



INFORME DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

HOGAR INTELIGENTE



JULIO

2026

EDICIÓN N°58

ÍNDICE

ASPECTOS DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL	4
INTRODUCCIÓN	6
SELECCIÓN DE PATENTES	8
GRIFO CONTROLADO POR MOVIMIENTO ESPACIAL	9
CAMA QUE CONTROLA TU ENTORNO	9
CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO AUTOMÁTICO	10
INODORO CON LIMPIEZA AUTOMÁTICA.....	10
ETIQUETA INALÁMBRICA PARA ACTIVIDADES DIARIAS.....	11
RASTREADOR DE PERSONAS EN INTERIORES	11
MICRÓFONO QUE CLASIFICA RUIDOS CASEROS	12
INTERRUPTOR INTELIGENTE PARA MÚLTIPLES LUCES	12
REFRIGERADOR QUE CUIDA LA CASA	13
INTERRUPTOR DE PARED CON RANURAS.....	13
TIMBRE EXTERIOR CON CÁMARA RESISTENTE	14
TIMBRE INTELIGENTE CON ALERTAS ÚTILES.....	14
FILTRO PARA DETECTAR MOVIMIENTO.....	15
VASO DISPENSADOR PARA LAVADO DENTAL.....	15
ASIENTO DE INODORO EVALUADOR FÍSICO	16
PERILLA GIRATORIA PARA BAÑOS INTELIGENTES	16
TERMOSTATO CONTROLADO POR GESTOS	17
LENTE PARA CONTROLAR LA CASA	17
RED DE APARATOS PARA BAÑOS	18
MUEBLE INTELIGENTE PARA EL BAÑO	18
CONTROL REMOTO PARA REGULAR LUZ.....	19
EVALUADOR DE SEGURIDAD DEL HOGAR.....	19
AUTOMATIZACIÓN DE VOZ	20
INTERRUPTORES CONTROLADOS POR COMANDOS VERBALES	20
SISTEMA PARA CUIDAR ADULTOS MAYORES	21
CEPILLO DE CABELLO TECNOLÓGICO CONECTADO	21
CREADOR AUTOMÁTICO DE RUTAS SEGURAS.....	22
TECHO CLIMÁTICO AUTOMÁTICO.....	22
IDENTIFICADOR DE CELULARES SIN INTERNET	23
INTERRUPTOR PARA CASAS INTELIGENTES	23

GLOSARIO	24
ANEXOS.....	25

CRÉDITOS

Este informe ha sido desarrollado por los profesionales del **Instituto Nacional de Propiedad Industrial, INAPI**: Carolina Jara Fuentes y Juan Pablo Robledo Leiva

ASPECTOS DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

El Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI) es el organismo responsable de administrar y gestionar los servicios relacionados con la propiedad industrial en Chile. Su labor también incluye promover la protección que otorga la propiedad industrial y difundir el acervo tecnológico y la información disponible¹.

Al igual que otras oficinas nacionales y regionales de patentes, INAPI divulga esta información como parte de sus funciones, con base en los datos proporcionados por los solicitantes en sus trámites de registro a nivel nacional. Es importante aclarar que INAPI no dispone de información sobre las etapas de desarrollo o de comercialización, ni sobre la eficacia ni sobre la seguridad de los contenidos.

La protección de una patente es específica de un territorio, es decir, solo es válida en el país o la región donde se concede. Sin embargo, la información sobre patentes se difunde a nivel global, lo que permite que cualquier persona, empresa o institución acceda a los documentos desde cualquier parte del mundo.

Las patentes protegen invenciones por un período determinado, que puede variar según la legislación vigente de cada país, pero que suele ser de 20 años para patentes de invención y 10 años para modelos de utilidad, contados desde la fecha de presentación de la primera solicitud. Se puede realizar transferencia de tecnología mediante acuerdos, licencias o cesiones para su uso, producción o explotación comercial. Una vez que expira el período de vigencia de una patente, la información reivindicada pasa a ser de dominio público, lo que significa que cualquier persona o entidad puede utilizarla libremente, sin infringir los derechos de esa patente.

Los documentos presentados en este informe son una muestra de invenciones que se encuentran disponibles para consulta en la base de datos de origen. Es importante tener en cuenta que muchas de estas invenciones están en proceso de tramitación, lo que significa que aún no se ha determinado si serán solicitadas en Chile como fase nacional o en el país de origen de la solicitud. Por lo tanto, esta publicación es informativa y no garantiza que dichas invenciones sean de libre uso en nuestro territorio. Si le interesa alguna de estas tecnologías, sugerimos contactar a sus titulares para asegurar una transferencia tecnológica adecuada, pero verifique previamente la libertad de operación.

La información presentada en este reporte no implica que las creaciones mencionadas sean de dominio público, ya que podrían estar protegidas por otros derechos de propiedad intelectual. Para su uso correcto: primero, identifique si están protegidas; segundo, consulte al titular de la patente o de los derechos correspondientes para obtener información sobre su estado de tramitación y las condiciones de uso.

¹ Instituto Nacional de Propiedad Industrial - INAPI

Para obtener autorización del titular de una invención, considere lo siguiente:

Inventiones o innovaciones de dominio público: Son aquellas cuya protección legal por patente ha cesado por causas establecidas por ley, como el vencimiento del plazo de protección, la falta de solicitud en algún territorio, por abandono o por renuncia del titular. En este caso, cualquiera puede utilizar la invención sin autorización ni pago de derechos; es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en un territorio aun estando vigente en otros países, o ha sido abandonada. De igual forma, se considera dominio público cuando su creador renuncia a la propiedad intelectual y, por lo tanto, puede ser utilizado por cualquier persona.

Inventiones o creaciones con patente, marca comercial o derecho de autor vigente: Una patente es el derecho exclusivo sobre una invención en un territorio durante un periodo específico. Una marca comercial es el signo que distingue productos o servicios en el mercado. El derecho de autor protege las creaciones artísticas o literarias. Cuando alguno de estos derechos esté vigente, se requiere la autorización expresa del titular para su uso. El uso sin autorización se sanciona conforme a los artículos 28 y 52 de la Ley 19.039 para patentes y marcas o al Capítulo II de la Ley 17.336 para derechos de autor.

Innovaciones: Son productos o procesos que resuelven un problema técnico. Aunque no estén patentados (sin protección formal de una patente), igualmente pueden tener valor y originalidad. El hecho de no estar patentados significa que no cuentan con una protección legal exclusiva, salvo que estén amparados por otros derechos.

INTRODUCCIÓN

Históricamente, los espacios residenciales han operado de manera pasiva, requiriendo intervención constante para gestionar el consumo energético, la seguridad y el cuidado de personas dependientes. En la actualidad, las tecnologías asociadas a la domótica y al hogar inteligente plantean una transformación fundamental, convirtiendo las viviendas en asistentes activos. Este cambio resulta particularmente pertinente para el contexto sociodemográfico y económico de Chile. Por un lado, el país enfrenta un acelerado envejecimiento poblacional; proyecciones del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) indican que cerca de un tercio de la población chilena en 2050 estará compuesta por personas mayores². Por otro lado, los altos costos de suministro eléctrico en Chile, con alzas sostenidas en las tarifas a nivel nacional³, sumados a una considerable preocupación por la seguridad exigen soluciones innovadoras. Respondiendo a estas problemáticas, los hogares inteligentes son una solución que permite generar entornos capaces de facilitar el bienestar, cuidado y supervisión de los habitantes del hogar, mitigar el impacto económico del consumo energético y proveer mayor resguardo cotidiano.

En este informe de vigilancia tecnológica se presentan tecnologías que apuntan a la creación de un ecosistema inteligente e interconectado en el hogar. Objetos de uso cotidiano, tales como camas, refrigeradores, cepillos de pelo o techumbres, son equipados con sensores y conectividad a la red. A diferencia de los sistemas tradicionales que exigen presionar botones o efectuar programaciones complejas, estas innovaciones aprenden de forma autónoma los patrones de comportamiento diario de los usuarios. Su objetivo práctico es operar de manera imperceptible y coordinada para automatizar tareas, optimizar la utilización de recursos y monitorear el bienestar y seguridad de los residentes.

A modo de ilustración de estas tecnologías, se destaca el techo climático automático, una estructura provista de paneles retráctiles controlados por sensores meteorológicos automatizados de viento, lluvia y temperatura. En consideración a la vasta diversidad climática de Chile, este sistema maximiza el aprovechamiento de la radiación solar y del calor natural, permitiendo un control térmico interior eficiente que reduce drásticamente el consumo de energía en calefacción invernal o aire acondicionado en el verano. Su principal innovación, frente al aislamiento tradicional de carácter estático, es su capacidad de adaptación al clima en tiempo real, junto con la posibilidad de ser instalado de forma rápida y no invasiva sobre cubiertas preexistentes.

De igual manera, resalta el desarrollo de un refrigerador con sensor de cuidado y seguridad, el cual integra cámaras y detectores de objetos para identificar de forma inteligente los patrones de actividad doméstica. Esta tecnología resulta de gran utilidad en el ámbito nacional para el monitoreo a distancia de la población de la tercera edad, desempeñando una función de cuidado integral para el adulto mayor. Ante la detección de anomalías en las rutinas diarias de un adulto mayor, o frente a la presencia de intrusos en una vivienda desocupada, el sistema emite alertas directas a los dispositivos móviles de los cuidadores o familiares.

² Instituto Nacional de Estadísticas. (2022, 27 de septiembre). *Cerca de un tercio de la población de Chile en 2050 estaría compuesta por personas mayores*. <https://www.ine.gob.cl/sala-de-prensa/prensa/general/noticia/2022/09/27/cerca-de-un-tercio-de-la-poblaci%C3%B3n-de-chile-en-2050-estar%C3%ADa-compuesta-por-personas-mayores>

³ Revista Electricidad. (2026, 15 de julio). *Cuentas de la luz subirán desde julio: CNE confirma que tarifas eléctricas tendrán alza promedio de 4,9%*. <https://www.revistaei.cl/cuentas-de-la-luz-subiran-desde-julio-cne-confirma-que-tarifas-electricas-tendran-alza-promedio-de-49/>

Para profundizar en estas innovaciones y más, el presente informe de vigilancia tecnológica muestra a continuación una serie de fichas de resumen de tecnologías asociadas a la domótica u hogares inteligentes. En estas fichas se detallan las especificidades de cada invención, lo que puede servir de insumo para que interesados o expertos en el área descubran las últimas tendencias tecnológicas en el campo de la domótica y utilicen este conocimiento como base para enfrentar las problemáticas que aquejan actualmente a nuestro país en temas relacionados al hogar y la vivienda.

SELECCIÓN DE PATENTES

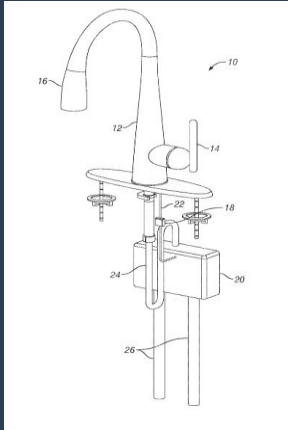
En este capítulo del informe se presentan treinta patentes de Tecnologías sobre hogar inteligente seleccionadas en función de su impacto reciente en términos de citas, las oficinas en que han sido presentadas y su potencial aplicación en el contexto nacional.

Este catálogo de documentos de patente presenta una variada muestra de las últimas tecnologías en domótica e Internet de las Cosas (IoT), revelando una clara evolución hacia soluciones inteligentes e interconectadas. Las siguientes invenciones transforman el entorno habitable enfocándose en áreas clave: el monitoreo imperceptible de la salud y el bienestar, el desarrollo de interfaces intuitivas mediante voz, sensores espaciales y realidad extendida, la seguridad proactiva impulsada por aprendizaje automático, y la optimización inteligente de recursos. Estas tecnologías apuntan a redefinir el hogar como un espacio adaptativo, seguro y eficiente.

Si desea más información sobre cómo proteger sus derechos de propiedad industrial o le interesa participar en alguna actividad de formación en estos temas, escriba al Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI), al correo cati@inapi.cl
Más publicaciones de la serie [Informes de Vigilancia Tecnológica](#) de INAPI, aquí 

GRIFO CONTROLADO POR MOVIMIENTO ESPACIAL

CIP: E03C1 1/04



CA 3017601



QUÉ ES:

Este aparato es un grifo moderno que incluye un sensor de movimiento escondido dentro de su manija, capaz de detectar cómo la mueves y en qué dirección la orientas sin usar piezas grandes.



PARA QUÉ SIRVE:

Este dispositivo sirve para ajustar el flujo y la temperatura del agua de forma electrónica al mover la manija. Su principal ventaja es que permite fabricar diseños de cocina mucho más delgados y elegantes, ahorrando espacio valioso en tu lavabo.

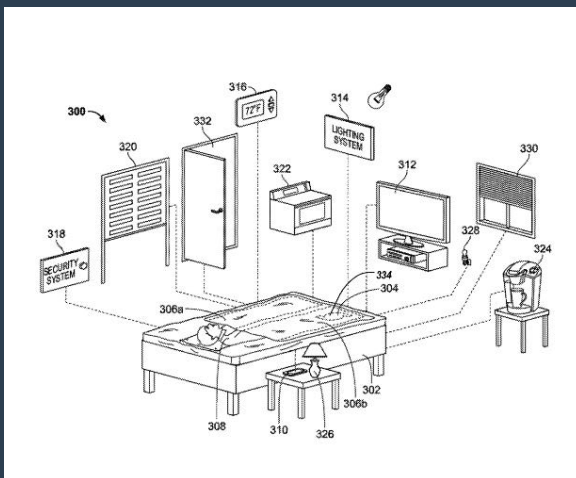
SOLICITANTE:

Spectrum Brands Inc



CAMA QUE CONTROLA TU ENTORNO

CIP: A47C 21/04



CA 3112363



QUÉ ES:

Esta invención consiste en un sistema integrado a un colchón que utiliza sensores de presión y una computadora para detectar y analizar constantemente los movimientos, la respiración y los patrones de sueño de la persona.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para monitorear tu descanso nocturno sin molestarte. Al identificar cómo duermes, la cama puede enviar órdenes automáticas para ajustar otros aparatos de tu habitación, asegurando que el ambiente se mantenga siempre ideal para que tengas un sueño más profundo.

SOLICITANTE:

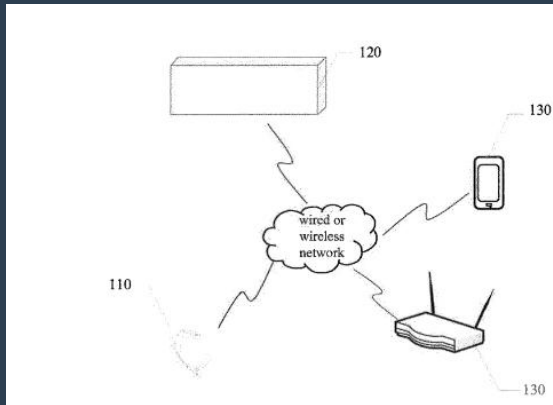
Sleep Number Corp

sleep  number



CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO AUTOMÁTICO

CIP: F24F 11/00



EP 3093569



QUÉ ES:

Este invento consiste en un sistema que recolecta datos desde un aparato que llevas puesto, analizando tus signos vitales para saber exactamente en qué estado de sueño te encuentras mientras descansas en tu propia cama.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para asegurar tu comodidad térmica durante toda la noche. Al detectar cambios específicos en tus patrones de sueño, el sistema enciende o ajusta automáticamente la calefacción del aire acondicionado sin que tengas que despertarte para buscar tu control remoto.

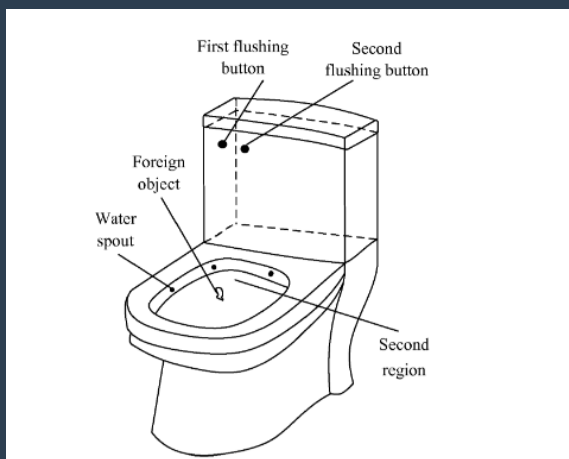
SOLICITANTE:

Xiaomi Inc



INODORO CON LIMPIEZA AUTOMÁTICA

CIP: E03D 5/10



EP 3540132



QUÉ ES:

Es un sistema para el baño que utiliza detectores para identificar si hay suciedad en zonas específicas del inodoro, activando válvulas de agua precisas que apuntan directamente hacia el lugar exacto donde se encuentra la mancha.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para mantener el inodoro limpio de forma automática y muy eficiente. Al dirigir el chorro de agua exclusivamente a las áreas sucias, asegura una higiene perfecta y evita el desperdicio de agua que ocurre con los sistemas de descarga tradicionales.

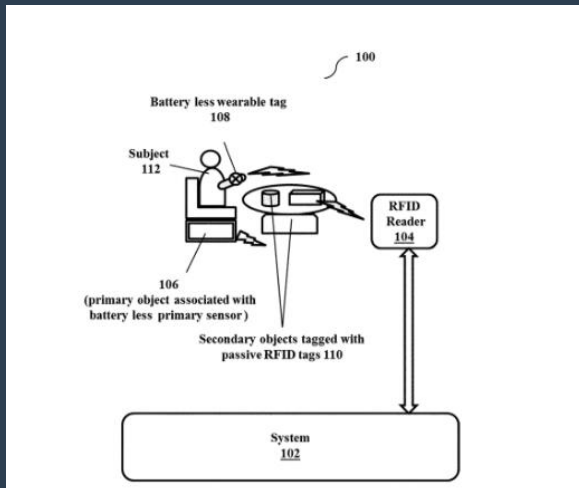
SOLICITANTE:

ijjing Xiaomi Mobile
Software Co Ltd



ETIQUETA INALÁMBRICA PARA ACTIVIDADES DIARIAS

CIP: A61B 5/00



EP 3579084



QUÉ ES:

Se trata de un lector inalámbrico que detecta pequeñas etiquetas sin batería colocadas en objetos cotidianos. Cuando te acercas para usar el objeto, el sistema reconoce tu movimiento y activa funciones especiales utilizando señales de radiofrecuencia.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que tu casa inteligente sepa qué actividad estás realizando al tocar un objeto, como abrir un botiquín. Esto permite registrar tus rutinas diarias y emitir alertas si te olvidas de hacer algo importante para tu cuidado personal.

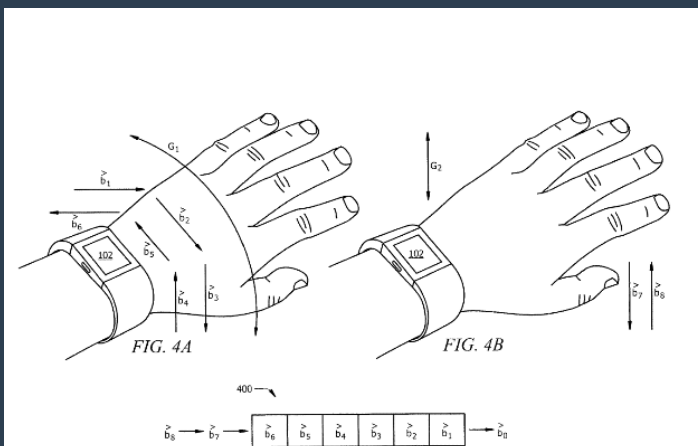
SOLICITANTE:

Tata Consultancy Services Ltd



RASTREADOR DE PERSONAS EN INTERIORES

CIP: G06F 17/00



US 10176349



QUÉ ES:

Es un sistema inteligente formado por pequeñas etiquetas que puedes llevar puestas y varias antenas instaladas en tu casa. Estas antenas detectan las etiquetas para saber en qué habitación estás y hacia dónde te diriges con una precisión asombrosa.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que tu casa sepa exactamente por dónde caminas. De esta forma, el hogar puede prender las luces, encender la música o ajustar la temperatura de las habitaciones justo antes de que entres, mejorando totalmente tu nivel de comodidad.

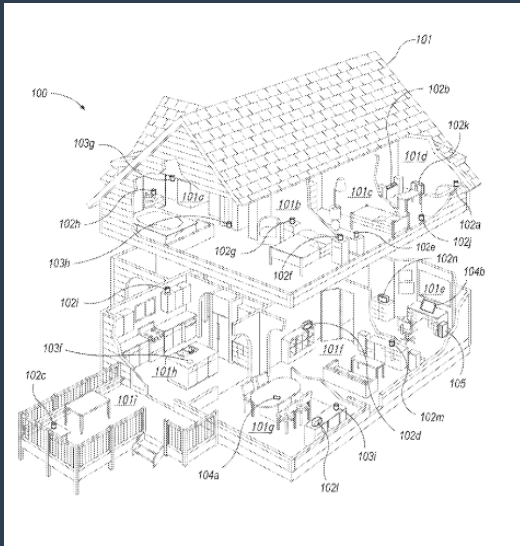
SOLICITANTE:

Kacchip LLC



MICRÓFONO QUE CLASIFICA RUIDOS CASEROS

CIP: G06F 3/16



US 10871943



QUÉ ES:

Este dispositivo cuenta con varios micrófonos para grabar los sonidos de tu casa. Utiliza programas de computadora para analizar esos ruidos y descubrir rápidamente si se trata de un vidrio roto, agua corriendo o simplemente una persona hablando normalmente.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para mantener tu hogar protegido y seguro sin usar cámaras de video. Al reconocer ruidos extraños, como el sonido de una ventana rompiéndose, el aparato te envía alertas inmediatas al celular para que puedas pedir ayuda en caso de emergencia.

SOLICITANTE:

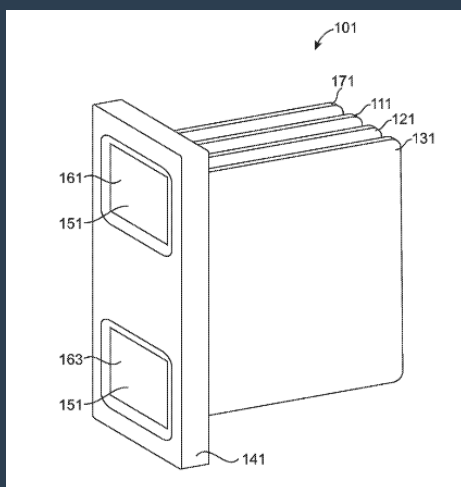
Sonos Inc

SONOS



INTERRUPTOR INTELIGENTE PARA MÚLTIPLES LUCES

CIP: H02J 4/00



US 2015280440



QUÉ ES:

Es un interruptor de pared moderno que se maneja tocándolo suavemente. Contiene una batería pequeña y se comunica sin cables con otros interruptores similares de la casa, formando una red conectada para manejar la energía eléctrica de las habitaciones.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que puedas encender y apagar las luces de tu casa desde cualquier lugar, sin necesidad de instalar un centro de control gigante o hacer cableados nuevos en la pared. Ayuda muchísimo a ahorrar dinero, energía y esfuerzo diario.

SOLICITANTE:

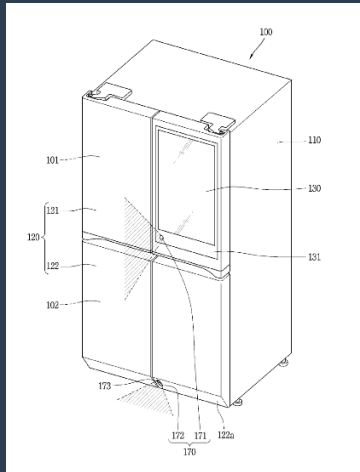
Ivani LLC

IVANI®



REFRIGERADOR QUE CUIDA LA CASA

CIP: F25D 23/02



US 2018089973



QUÉ ES:

Se trata de un refrigerador equipado con una cámara y un sensor de movimiento integrados en su puerta. Estos elementos vigilan constantemente el entorno de la cocina y se comunican con tu teléfono móvil a través de internet.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para brindar seguridad a tu hogar mientras no estás. Si alguien entra a la cocina sin permiso, el refrigerador toma una foto automáticamente y te envía una alerta al celular, ayudándote a proteger a tu familia de cualquier intruso.

SOLICITANTE:

LG Electronics Inc

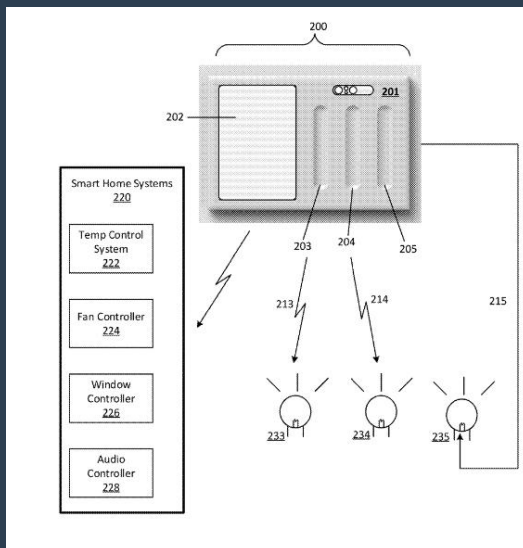


LG Electronics



INTERRUPTOR DE PARED CON RANURAS

CIP: G06F 3/044



US 20180191517



QUÉ ES:

Este moderno aparato de pared funciona deslizando los dedos sobre pequeñas ranuras sensibles al tacto en lugar de usar botones tradicionales. La computadora interna interpreta tus gestos táctiles para enviar órdenes inmediatas a los equipos eléctricos de tu hogar inteligente.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para reemplazar los aburridos interruptores mecánicos de luz por un panel estético muy fácil de usar. Al deslizar el dedo, puedes prender lámparas, cambiar la temperatura o encender un ventilador sin ningún esfuerzo, dándole un toque futurista a tu pared.

SOLICITANTE:

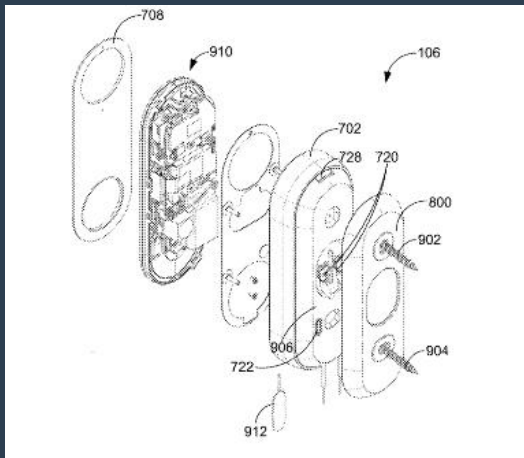
Brilliant Home Tech Inc

brilliant
Smart Home System



TIMBRE EXTERIOR CON CÁMARA RESISTENTE

CIP: G08B 3/10



US 20180191930 



QUÉ ES:

Es un timbre para puertas equipado con una cámara de video y micrófonos, protegido por una carcasa especial impermeable que evita que el agua de lluvia dañe los botones y los componentes electrónicos delicados en su parte interna.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que puedas ver y hablar con las personas que tocan a tu puerta directamente desde tu teléfono celular, brindando muchísima seguridad a tu casa al permitirte vigilar la entrada sin importar si hace sol, llueve o está nevando.

SOLICITANTE:

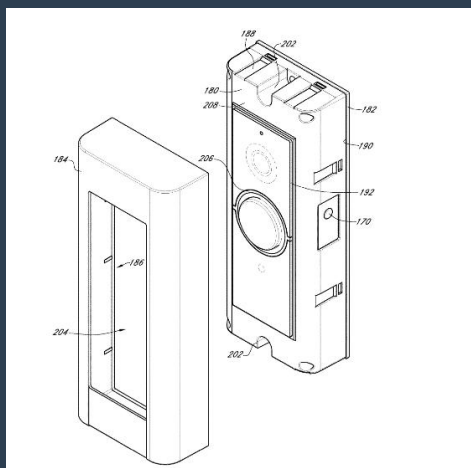
Google LLC

Google



TIMBRE INTELIGENTE CON ALERTAS ÚTILES

CIP: G08B 13/196



US 2018357871 



QUÉ ES:

Es un aparato de video para la entrada de la casa que utiliza una batería que consume muy poca energía. Está diseñado para grabar imágenes y sonidos cuando alguien se acerca sin hacer que suene la campana interior accidentalmente.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para proteger tu casa de robos avisándote al instante si hay alguien en tu puerta. Te permite acceder a videos en vivo de manera rápida para que puedas llamar a la policía o avisar a los vecinos de la situación.

SOLICITANTE:

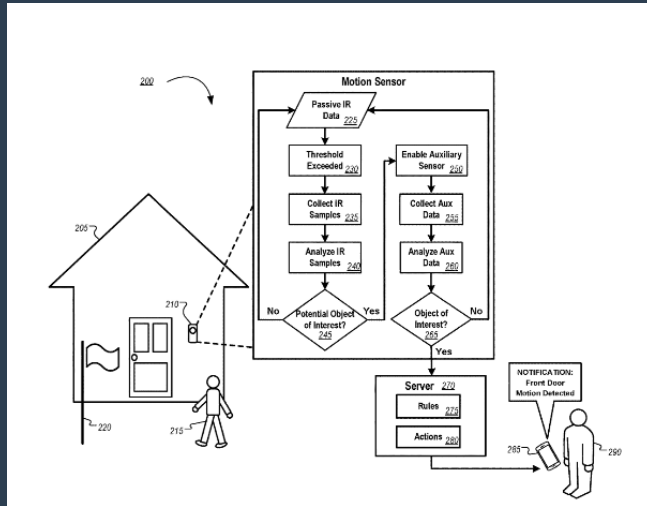
Amazon Tech Inc

amazon



FILTRO PARA DETECTAR MOVIMIENTO

CIP: G01J 5/00



US 2020342748



QUÉ ES:

Es un programa matemático que analiza las lecturas de los sensores de movimiento infrarrojos de tu hogar. Verifica estrictamente varias señales y condiciones antes de confirmar que efectivamente hay una persona real caminando libremente por la habitación que está vigilada.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para hacer que las alarmas de tu casa sean mucho más confiables. Al confirmar mejor los movimientos, este sistema evita por completo que los aparatos se activen por accidente o generen molestas falsas alarmas que perturben tu tranquilidad diaria.

SOLICITANTE:

Alarm Com Inc

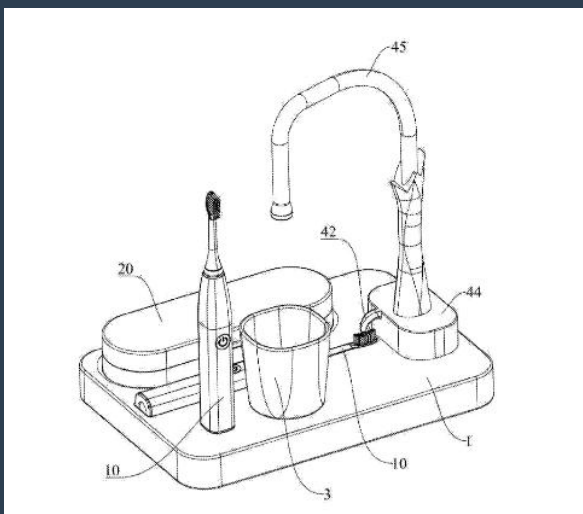


ALARM.COM



VASO DISPENSADOR PARA LAVADO DENTAL

CIP: G06F 3/044



US 2023130076



QUÉ ES:

Es un soporte de baño que incluye una placa eléctrica para cargar aparatos y calentar un vaso de agua automáticamente. También integra un sistema inteligente que suministra pasta de dientes a tu cepillo eléctrico justo cuando tú te acercas rápidamente.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para mejorar profundamente tu higiene bucal diaria y ahorrar tiempo cada mañana. Este aparato calienta el agua para tu enjuague al instante y despacha la pasta sin derrames, cuidando los dientes sensibles de adultos mayores y evitando desperdiciar agua.

SOLICITANTE:

Luxshare Precision Industry Co Ltd

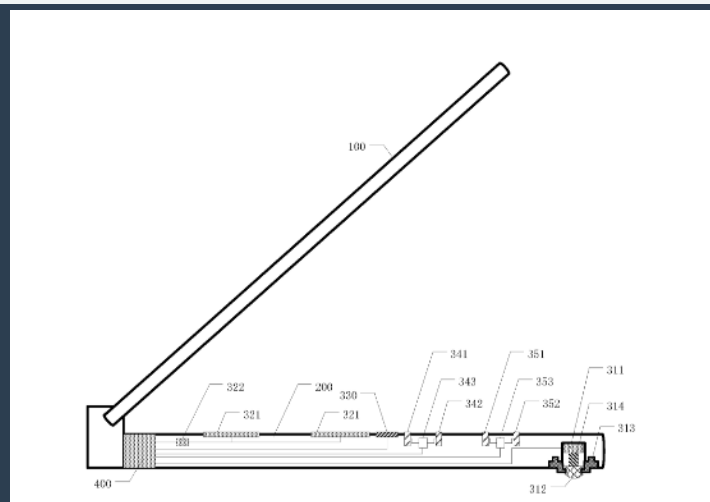


立讯精密



ASIENTO DE INODORO EVALUADOR FÍSICO

CIP: A47K 13/24



WO 2019100775 



QUÉ ES:

Se trata de un asiento para el inodoro de tu baño que oculta sensores sofisticados en su estructura. Puede pesar a la persona, medir la temperatura, registrar los latidos del corazón y calcular los niveles de grasa y presión sanguínea.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para realizarte un chequeo médico básico de manera automática cada vez que vas al baño. El asiento envía esos importantes datos a tu dispositivo móvil o computadora para que comprendas tu estado de salud al instante y sin esfuerzo.

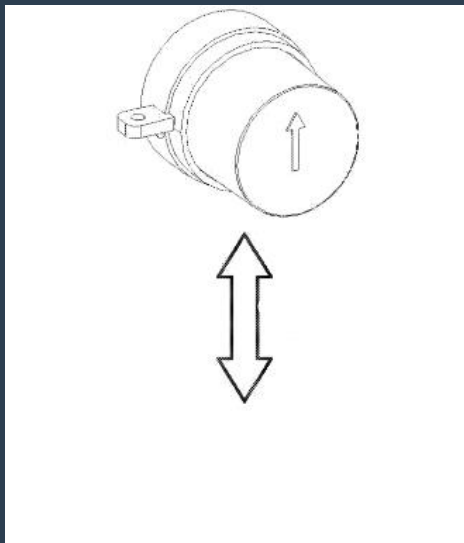
SOLICITANTE:

Suibo Zhang



PERILLA GIRATORIA PARA BAÑOS INTELIGENTES

CIP: E03D 5/10



WO 2020118997 



QUÉ ES:

Se trata de un botón rotativo que esconde múltiples chips en su interior, integrando capacidades tecnológicas como conexiones Bluetooth. Además, incorpora módulos especializados y muy diminutos para poder detectar de forma simultánea tanto sonidos suaves como las señales luminosas ambientales.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para centralizar de manera cómoda todas las funciones de un asiento de baño o electrodoméstico moderno, permitiendo que el aparato responda adecuadamente a tu voz, a tu teléfono móvil, o a pequeños giros manuales de una forma totalmente impecable.

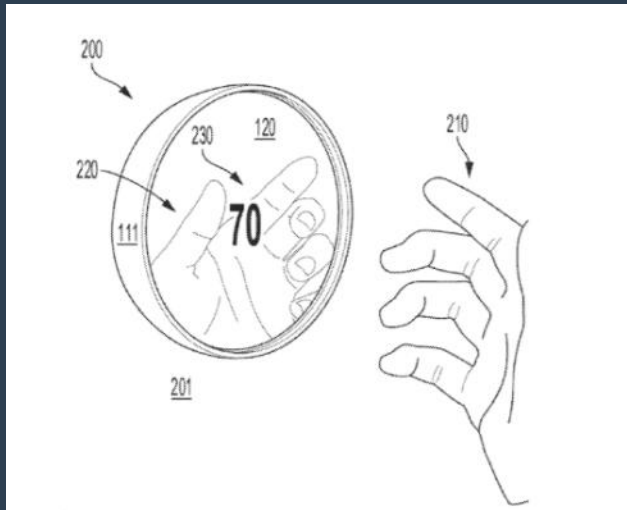
SOLICITANTE:

7 Stones Tech Suzhou Co Ltd



TERMOSTATO CONTROLADO POR GESTOS

CIP: G05D 23/19



WO 2022056993 



QUÉ ES:

Es un dispositivo de control ambiental que integra diversos sensores de radar avanzados. Estos radares emiten ondas sutiles a través de un panel protector curvo para detectar fácilmente si te encuentras muy cerca y reaccionar de forma totalmente automática.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para mantener siempre una temperatura perfecta en tus cuartos de forma inteligente y muy cómoda. Su panel reconoce intuitivamente los movimientos de tu mano para ajustar la temperatura sin botones visibles, integrándose perfectamente a la pared de tu hogar.

SOLICITANTE:

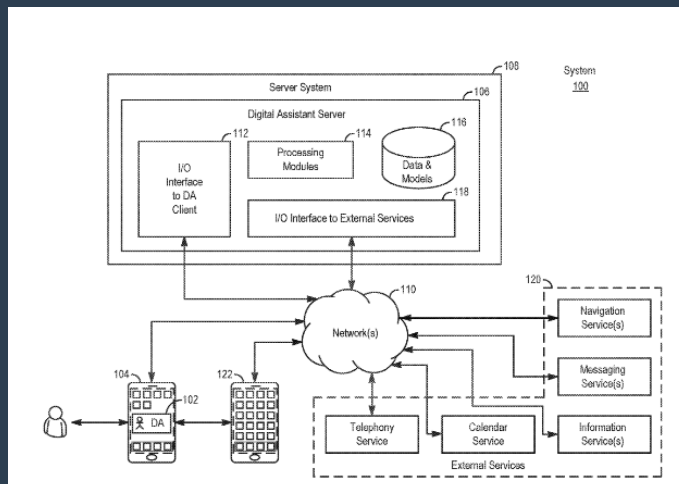
Google LLC

Google



LENTES PARA CONTROLAR LA CASA

CIP: G06F 1/16



WO 2023244581 



QUÉ ES:

Se trata de un programa instalado en celulares o lentes virtuales, el cual dibuja herramientas gráficas tridimensionales para que floten directamente sobre los dispositivos de tu casa cuando simplemente los miras a distancia o los señalas con tu propia mano.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para interactuar con tus electrodomésticos de forma futurista. Puedes mirar una lámpara y utilizar simples gestos en el aire para cambiar mágicamente su color o encenderla rápidamente, volviendo el manejo de tu casa algo extremadamente divertido, rápido y muy sorprendente.

SOLICITANTE:

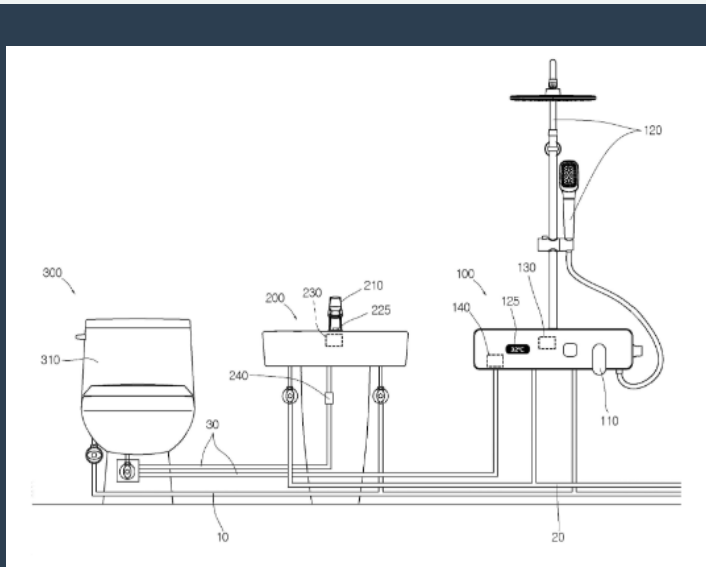
Apple Inc

Apple



RED DE APARATOS PARA BAÑOS

CIP: E03D 1/00



KR 2023054056



QUÉ ES:

Es una red centralizada para baños que conecta un inodoro, una ducha y un lavamanos a una pequeña computadora principal. Este cerebro electrónico recibe órdenes inalámbricas directamente desde un panel en la pared o a través de tu teléfono celular.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que puedas manejar por completo todas las distintas funciones del baño a distancia. Soluciona el grave problema de olvidar cerrar el agua, permitiéndote bloquear válvulas, ajustar la temperatura y controlar la iluminación desde tu propio celular de forma muy segura y sumamente rápida.

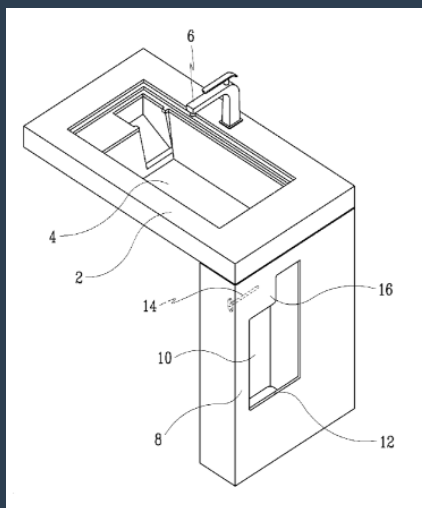
SOLICITANTE:

Hyundai Engineering Co Ltd



MUEBLE INTELIGENTE PARA EL BAÑO

CIP: A47K 10/18



KR 20170100769



QUÉ ES:

Es un moderno mueble organizador para el baño que integra varios componentes electrónicos útiles en su estructura. Cuenta con una zona especial para cargar teléfonos móviles sin cables, además de incluir paneles táctiles y sensores de movimiento muy precisos.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para modernizar totalmente tu experiencia en el baño agrupando valiosa tecnología en un solo mueble. Te permite cargar tu teléfono de forma muy segura y lejos del agua mientras te lavas las manos, manteniendo todo tu entorno mucho más cómodo, higiénico y sumamente organizado.

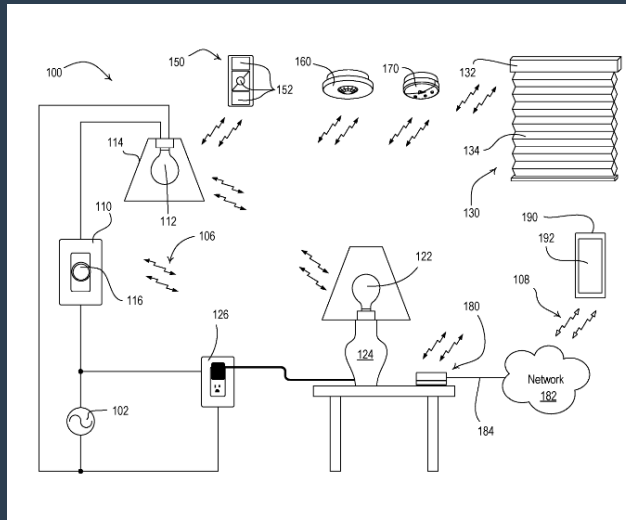
SOLICITANTE:

Nobar Tech Co Ltd



CONTROL REMOTO PARA REGULAR LUZ

CIP: H04L 12/28



WO 2018009579 



QUÉ ES:

Es un mando a distancia práctico, impulsado por baterías, que envía señales por radiofrecuencia. Se comunica fácilmente de manera inalámbrica con los focos inteligentes, persianas y cortinas motorizadas para coordinar absolutamente todas sus importantes funciones dentro de tu propio hogar.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que puedas regular al mismo tiempo la iluminación de las lámparas y la luz del sol que entra por las ventanas. Facilita enormemente controlar todo el cuarto presionando solo un botón, sin tener que modificar la instalación eléctrica.

SOLICITANTE:

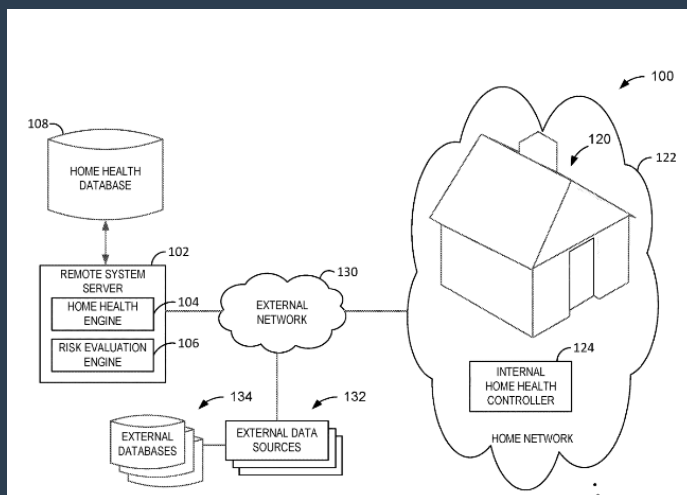
Lutron Electronics Co

 **LUTRON®**



EVALUADOR DE SEGURIDAD DEL HOGAR

CIP: G16H 40/60



US 20220013222 



QUÉ ES:

Es un sistema de computación que recopila la información producida por todos los aparatos inteligentes y sensores de la casa, utilizando esos datos para analizar de manera automática y constante todos los posibles riesgos para la salud de las personas.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para protegerte al descubrir problemas ocultos en tu propiedad de forma rápida y exacta. Al evaluar toda la información, el sistema toma medidas de prevención para minimizar peligros en casa, haciendo tu vida diaria más segura, cómoda y tranquila.

SOLICITANTE:

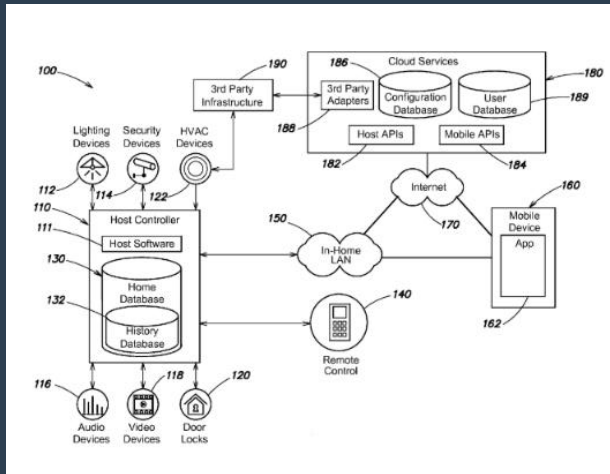
State Farm Mutual
Automobile Insurance Co

 **State Farm**



AUTOMATIZACIÓN DE VOZ

CIP: G05B 15/02



US 20170097618 



QUÉ ES:

Es un sistema para el hogar que aprende tus rutinas diarias observando qué aparatos usas. Luego, emplea esa información para sugerirte frases específicas que puedes decir en voz alta para controlar fácilmente todos los aparatos de tu casa inteligente.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que no tengas que recordar comandos de voz difíciles o muy largos. El sistema te dice directamente qué frase pronunciar para encender la televisión o bajar las luces, haciendo que manejar tu casa sea mucho más rápido e intuitivo.

SOLICITANTE:

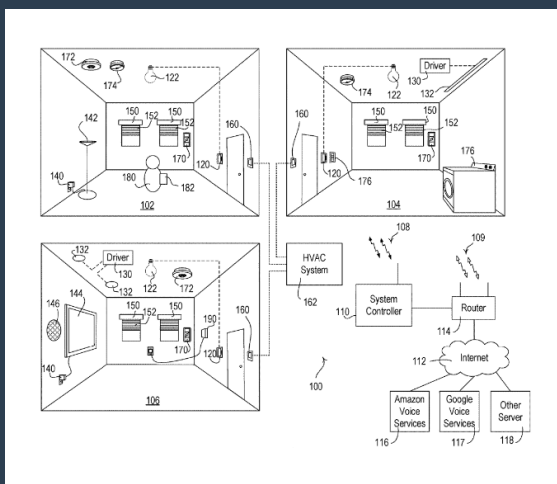
Savant Systems LLC

SAVANT



INTERRUPTORES CONTROLADOS POR COMANDOS VERBALES

CIP: H05B 37/02



US 2018228006 



QUÉ ES:

Este invento consiste en un sistema que permite conectar pequeños micrófonos a los interruptores de luz de la casa. Estos dispositivos logran escuchar y analizar tus órdenes habladas para transmitirlos directamente a una plataforma electrónica ubicada en la nube.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que puedas prender y apagar las luces o manejar distintos electrodomésticos simplemente usando tu voz. Facilita enormemente el control de tu vivienda, ya que no tienes que presionar botones físicos ni sacar el teléfono de tu bolsillo constantemente.

SOLICITANTE:

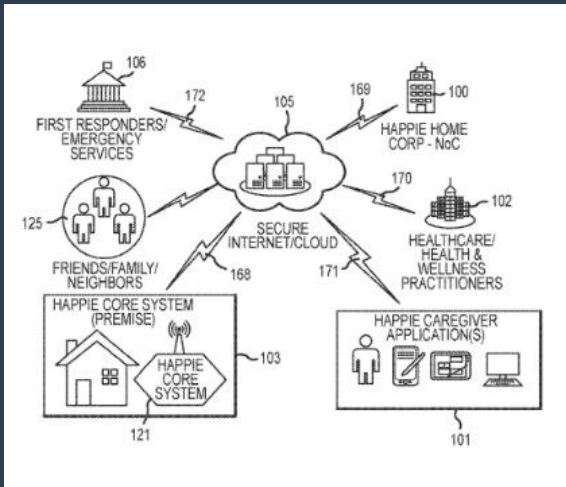
Lutron Electronics Co

 **LUTRON**



SISTEMA PARA CUIDAR ADULTOS MAYORES

CIP: G08B 21/04



US 2018342329



QUÉ ES:

Es una red que une múltiples sensores ubicados en camas, sillas y puertas de una casa. Recopila información para supervisar las actividades diarias, los hábitos y el bienestar general de las personas mayores o de pacientes con ciertas enfermedades.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para permitir que los ancianos vivan solos de forma más segura. El sistema ayuda a los familiares a monitorear si la persona está comiendo o tomando sus medicinas correctamente, previniendo accidentes y enviando ayuda médica en caso de emergencias.

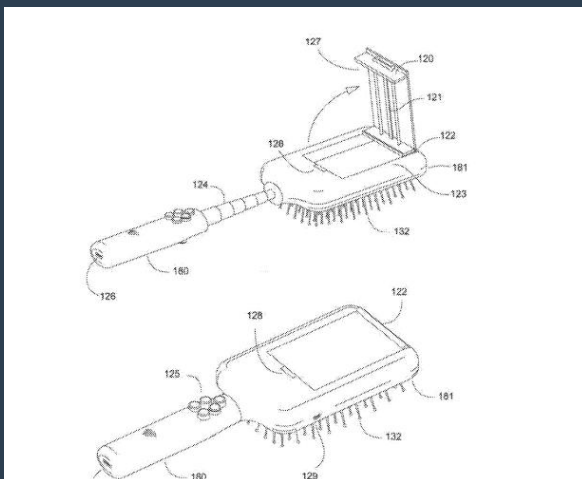
SOLICITANTE:

Happie Home Inc



CEPILLO DE CABELLO TECNOLÓGICO CONECTADO

CIP: A46B 15/00



US 2019075922



QUÉ ES:

Se trata de un cepillo o peine equipado con componentes electrónicos, conexión inalámbrica y sensores especiales. Este dispositivo puede recolectar información mientras te peinas y enviarla a tu teléfono móvil para ayudarte a controlar y mejorar tu salud capilar.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para monitorear diariamente tu higiene y detectar cambios en tu rutina que puedan indicar problemas de salud. Además, este aparato puede funcionar como una cámara para tomarte fotos o pedir auxilio si ocurre alguna emergencia inesperada en el baño.

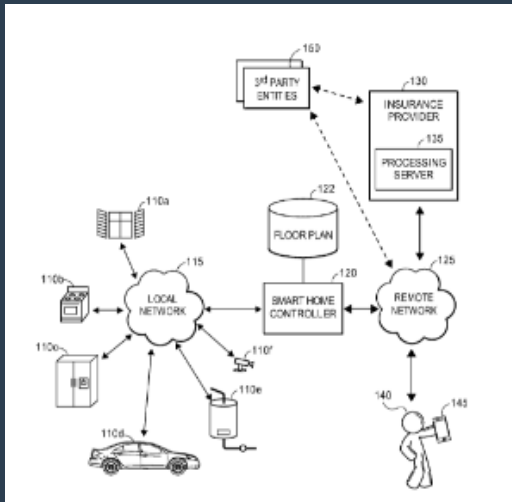
SOLICITANTE:

Manolo Fabio Rivera



CREADOR AUTOMATICO DE RUTAS SEGURAS

CIP: G01C 21/20



US 9898912



QUÉ ES:

Este mecanismo utiliza computadoras en la nube o controladores centrales para analizar los datos enviados por todos los detectores instalados en una propiedad, calculando de inmediato qué lugares son peligrosos si llega a ocurrir un problema inesperado como un incendio.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para salvar vidas guiando a las personas hacia la salida durante una emergencia. El sistema te manda un mapa directo a tu teléfono móvil, activa luces en los pasillos y abre puertas automáticamente para que escapes rápidamente del peligro.

SOLICITANTE:

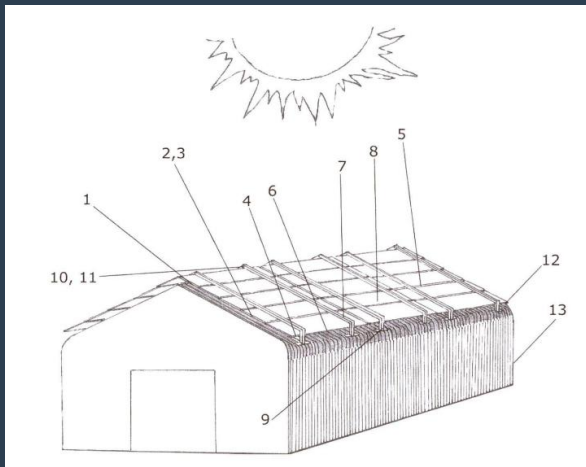
State Farm Mutual
Automobile Insurance Co

 State Farm



TECHO CLIMÁTICO AUTOMÁTICO

CIP: E04D 13/00



CL 201601446



QUÉ ES:

Es un techo inteligente formado por varios paneles móviles que se instala fácilmente sobre la estructura original de una casa, contando con mecanismos digitales que le permiten abrirse o cerrarse para dejar pasar la luz.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para aprovechar de la mejor manera posible la energía del sol, controlando automáticamente la temperatura y el clima dentro de las habitaciones para que ahorres mucha electricidad todos los días de una forma totalmente cómoda y sumamente muy práctica.

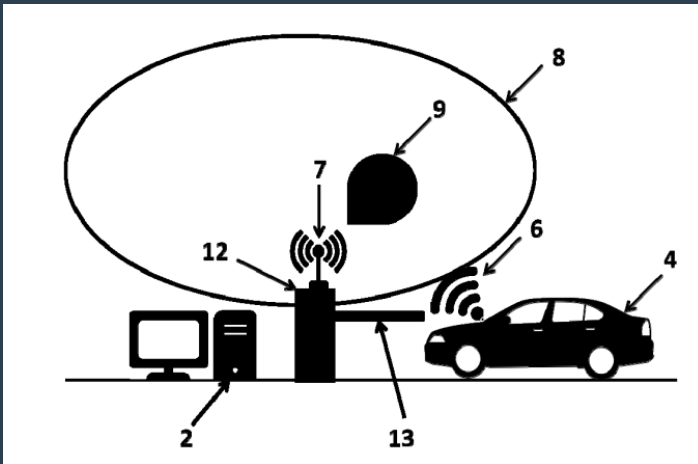
SOLICITANTE:

Guillermo Hermosilla
Salazar



IDENTIFICADOR DE CELULARES SIN INTERNET

CIP: G07B 15/00



CL 201901995



QUÉ ES:

Este sistema permite detectar la presencia de dispositivos móviles usando únicamente señales inalámbricas normales, funcionando sin necesidad de conexión a internet, sin usar tarjetas telefónicas y sin requerir satélites de localización en ningún momento.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para facilitar tu vida diaria al permitirte pagar estacionamientos o abrir las puertas de tu automóvil automáticamente cuando te acercas, ayudando además a que tu casa reconozca tu llegada para encender luces u otros aparatos de manera totalmente inmediata.

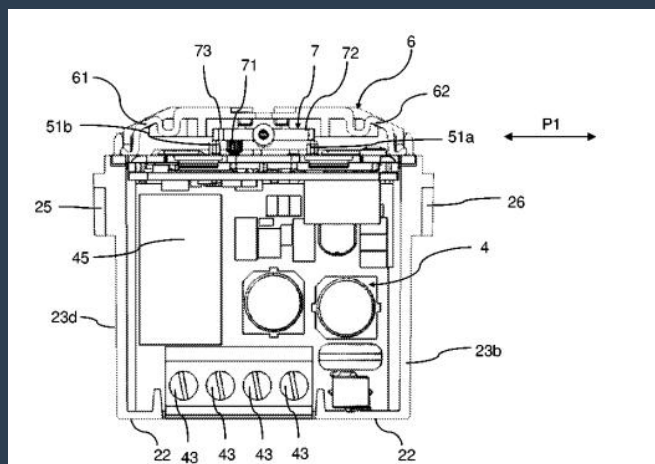
SOLICITANTE:

Sonia Belhareth



INTERRUPTOR PARA CASAS INTELIGENTES

CIP: H01H 21/24



CL 202101888



QUÉ ES:

Se trata de un interruptor eléctrico de pared con un diseño por piezas que permite pulsar o deslizar sus botones mediante un sistema de resortes, conectándose fácilmente a las redes electrónicas modernas de tu propia casa.



PARA QUÉ SIRVE:

Sirve para que puedas encender y apagar las luces o controlar otros aparatos automatizados de tu hogar de forma muy sencilla. Su diseño por módulos facilita la instalación y mejora la resistencia para que los botones duren mucho más tiempo.

SOLICITANTE:

Bticino Spa

bticino



GLOSARIO

Las definiciones presentadas se basan principalmente en los informes de la Oficina Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI), la Oficina Europea de Patentes (EPO) y el Instituto Nacional de Propiedad Industrial de Chile (INAPI).

Clasificación Internacional de Patentes (CIP): El sistema jerárquico de clasificación divide el área tecnológica en secciones, clases, subclases y grupos. La clasificación es una herramienta esencial y universal para encontrar documentos de patente en las búsquedas que se realizan en el estado de la técnica, ya que no se encuentra limitada por el idioma.

Familia de patentes: Documentos de patentes relacionadas con invenciones que son patentadas o están en proceso de patentamiento, en múltiples países, lo que da lugar a la existencia de varios documentos de patentes similares, redactados en el idioma oficial de cada país u organismo donde se ha presentado la patente. Comparten la misma combinación de prioridades.

Familia INPADOC: Una familia de patentes extendida INPADOC es una colección de documentos de patente que cubren una tecnología. El contenido técnico de las solicitudes es similar, pero no necesariamente el mismo. Los miembros de una familia extendida de patentes INPADOC tendrán al menos una prioridad en común con al menos otro miembro, ya sea directa o indirectamente.

Inventor: Es la persona o personas naturales que han desarrollado una invención.

Solicitante: Persona(s), empresa(s) o institución(es) que solicita(n) a un Estado el otorgamiento del derecho de protección, por tanto, quien(es) se registren en esta categoría será(n) el (los) propietario(s) de la marca o patente.

Titular: Es el poseedor del título de propiedad sobre una patente.

Oficina de Patentes: Es el organismo público responsable de la concesión, trámite y registro de patentes de invención o modelos de utilidad. En Chile, el organismo encargado de cumplir estas labores es el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI).

Patentes: Son aquellas solicitudes que la Oficina de Patentes ha evaluado y determinado que cumplen con los requisitos formales y de fondo para ser patentables, por lo que son concedidas al titular.

PCT: El Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), es un tratado internacional administrado por la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI), cuyo objetivo es simplificar y hacer más accesible -para los usuarios y oficinas de patentes- el proceso de presentación de solicitudes internacionales de patente, con miras a proteger las invenciones en varios países.

ANEXOS

La Organización Mundial de Propiedad Intelectual señala que la Clasificación Internacional de Patentes (CIP), establecida por el Arreglo de Estrasburgo de 1971, es un sistema jerárquico que clasifica las patentes de acuerdo a los diferentes sectores tecnológicos a los que pertenecen.

- E03C 1/04** : Instalaciones de lavabo especialmente adaptadas a lavabos o bañeras (válvulas, grifos, válvulas mezcladoras y grifos.
- A47C21/04** : Dispositivos para ventilación, refrigeración o calefacción.
- F24F 11/00** : Medidas de control o seguridad.
- E03D 5/10** : Construcciones especiales de dispositivos de descarga; accionado eléctricamente.
- A61B 5/00** : Medición con fines diagnósticos; identificación de personas.
- G06F 17/00** : Equipos o métodos de computación digital o procesamiento de datos , especialmente adaptados para funciones específicas.
- G06F 3/16** : Entrada de sonido; Salida de sonido.
- H02J 4/00** : Transferencia de datos mediante interfaces capacitivas entre dispositivos de entrada, procesamiento y salida de una computadora.
- F25D 23/02** : Características constructivas generales; Puertas; Cubiertas.
- G06F 3/044** : Disposiciones capacitivas para la transferencia de datos entre dispositivos de entrada, procesamiento y salida de una computadora.
- G08B 3/10** : Sistemas de señalización audible , por ejemplo, sistemas de llamada personal audibles; Mediante transmisión eléctrica; mediante transmisión electromagnética.
- G08B 13/196** : Alarmas antirrobo, contra robos o intrusos; utilizando cámaras de televisión.
- A47K 13/24** : Partes y componentes de asientos o tapas para inodoros no contemplados en otras subclases específicas.
- G05D 23/19** : Caracterizado por el uso de medios eléctricos.
- G06F 1/16** : Arquitecturas de computadoras de programas almacenados de propósito general; Detalles o disposiciones constructivas.
- E03D 1/00** : Dispositivos de descarga de agua con cisternas.
- A47K 10/18** : Soportes; Recipientes.
- H04L 12/28** : Redes de conmutación de datos; Caracterizadas por la configuración de ruta.
- G16H 40/60** : TIC especialmente adaptadas para la gestión o administración de recursos o instalaciones sanitarias.
- G05B 15/02** : Sistemas controlados por ordenador; Eléctricos.
- H05B 37/02** : Control de circuitos para fuentes de iluminación.
- G08B 21/04** : Alarmas que responden a una única condición no deseada o anormal específica y que no están previstas de otro modo; sensible a la inactividad, personas mayores.
- A46B 15/00** : Otros pinceles; Pinceles con arreglos adicionales.
- G01C 21/20** : Instrumentos para realizar cálculos de navegación.

- E04D 13/00** : Disposiciones o dispositivos especiales en relación con cubiertas de techo; Drenaje de techo.
- G07B 15/00** : Dispositivos o aparatos para cobrar tarifas, peajes o tasas de entrada en uno o más puntos de control.
- H01H 21/24** : Interruptores accionados por un elemento pivotante con retorno automático a su posición original.

En relación a las patentes seleccionadas, las clasificaciones CIP principales que se destacan en las fichas se pueden encontrar en el siguiente enlace: **CIP en Español**

Criterios de la Búsqueda Internacional

Para la búsqueda de documentos se utilizó la base de datos Derwent Patent Search, considerando todas las familias de patente solicitadas desde el 1 de enero de 2016 y publicadas hasta el 09 de julio de 2026 relacionadas con tecnologías utilizadas en aplicaciones de hogar inteligente. Para esto se utilizaron clasificadores CIP específicos relacionados conjuntamente al equipamiento, instalaciones y sistemas de control para edificios u hogares, abarcando específicamente dispositivos sanitarios y de fontanería, sistemas de alarma y señalización, control automático o regulación, así como iluminación y calefacción eléctrica, junto a palabras clave relacionadas al "hogar inteligente".

Con esto se generó una ecuación de búsqueda que permitió extraer un conjunto de documentos de patente extenso. Finalmente, se escogieron 27 patentes representativas a partir del conjunto de patentes obtenido en la búsqueda para confeccionar las fichas.

La combinación de clasificaciones de patentes, palabras clave y criterios de exclusión tecnológica utilizada en la estrategia de búsqueda se presenta a continuación:

Ecuaciones de búsqueda utilizadas en Derwent Patent Search	
1	CTB=((smart OR intelligent OR automat*) NEAR2 home) AND AIC=(A47K OR E03C OR E03D OR G08B OR G05B OR H05B) AND AD>=(20160101)

Criterios de la Búsqueda Nacional

Para la búsqueda nacional se utilizó la base de datos de INAPI, considerando todas las solicitudes de patente solicitadas desde el 1 de enero de 2015 y publicadas hasta el 09 de julio de 2026. La estrategia se estructuró a partir de las palabras clave “casa inteligente”, “hogar inteligente” y “domótica” que se buscaron en el título y resumen de las solicitudes. Luego se hizo una inspección visual para determinar qué patentes efectivamente correspondían a estas temáticas.

Como resultado, se recuperaron 3 solicitudes en total, las cuales se incluyeron como fichas.



© 2026 Instituto Nacional de Propiedad Industrial – INAPI