



Patentes



Tema de agenda UdG:

Ingeniería Eléctrica Aplicada



Subtema de agenda:

Control automático, sistemas inteligentes y robótica.



IP Status

Título concedido

Número de título: MX 269604 B

Vigencia: 25 de julio del 2026



Nivel de maduración tecnológica:

Equipo de investigación



Inventores:

Fernando Pérez Cabrera
Salvador Gerardo Vallejo
Jáuregui



Institución | CU:

Centro Universitario de Arte,
Arquitectura y Diseño (CUAAD)

CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

Deslizadora automática para limpiar pisos

Breve descripción

Las labores de limpieza en sitios de superficies extensas como centros comerciales le toman mucho tiempo al personal de limpieza e impiden el tránsito normal de las personas que circulan por ahí. Esto no es solo molesto por tener que rodear, sino también porque requiere la atención de las personas para evitar accidentes. La Deslizadora Automática para Limpiar Pisos es una máquina que aspira, limpia con vapor y seca con aire en una sola pasada sin operación o supervisión de personal humano. Esta se ubica mediante GPS y sensores infrarrojos para detectar límites o personas. La Deslizadora traza en un mapa virtual las áreas ya limpias conforme avanza y controla su velocidad para adaptarse al espacio en el que se encuentre.

Uso de la invención

Limpieza de pasillos en plazas o centros comerciales.

Tecnología

Ventajas competitivas

Limpia con excelentes resultados y ahorra tiempo de recursos humanos. Se le pueden configurar distintos programas de limpieza en una computadora. Si se desea también se le puede cargar un mapa de la instalación y una cámara de vídeo para complementar o reemplazar la ubicación por GPS y sensores infrarrojos.

Su uso es sencillo. Esta se pone en marcha con una pantalla táctil. Tiene un diseño aerodinámico y moderno hecho de fibra de vidrio. Además la

Mercado principal

El mercado principal: plazas y centros comerciales, aunque también puede ser usado para fábricas y bodegas con superficies grandes.