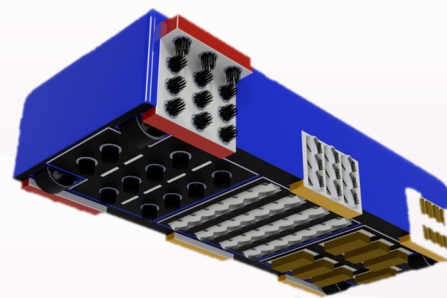


# DISPOSITIVO DE LIMPIEZA MANUAL PARA ESCALERAS

Propiedad Intelectual: Patente Otorgada en Panamá 91215-01  
Solicitud de Patente: PCT/IB2016/055222



## PROBLEMÁTICA

Existen áreas las cuales requieren desinfección, donde la maquinaria regular no puede llegar y en los cuales no pueden ser aplicados productos químicos, ya sea dentro de hospitales, plantas procesadoras, empresas, hoteles e inclusive hogares; en estos sitios no se puede detener la atención de personas o el procesamiento de productos para realizar desinfecciones, lo cual puede ocasionar suciedad, polvo, proliferación de bacterias, microorganismos y partículas que pueden provocar enfermedades.

## TECNOLOGÍA DESARROLLADA

Limpiador que realiza las tareas diarias de desinfección, más fáciles, rápidas y de forma eficiente, proporcionando un dispositivo manual que elimina todo tipo de suciedad de superficies como escaleras y pisos, utiliza tecnología que evita el uso de productos químicos nocivos para la salud y dañinos para el ambiente.

## VENTAJAS COMPETITIVAS

- Equipo portátil, fácil de manipular y liviano, el cual permitirá al usuario ahorro de tiempo y esfuerzo.
- Elimina todo tipo de suciedad de superficies como escaleras y pisos.
- Evita la dependencia del suministro de energía eléctrica.
- No se requiere paralizar las funciones regulares de un establecimiento para el proceso de desinfección en del área.

## ESTADO DE DESARROLLO

TRL 2: Concepto y/o aplicación tecnológica formulada.

## TITULAR DE LA TECNOLOGÍA

Universidad Tecnológica de Panamá.

## OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

- Acuerdo de licenciamiento de know-how y/o de la tecnología.
- Inversión para el desarrollo del prototipo y validación de la tecnología.
- Creación de una empresa Spin-off o Start Up.

## INVESTIGADOR

- José González
- Kathia Broce
- Christofher Cárdenas
- Ricardo De Levante



[www.innovacion.utp.ac.pa](http://www.innovacion.utp.ac.pa)



[dgtc@utp.ac.pa](mailto:dgtc@utp.ac.pa)



+507 5603782 / 5603756



@UTPDGTC



@UTPDGTC



UTPPANAMÁ DGTC – Innovación En Línea



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ