

## Calzado antimicrobiano con suela desmontable

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un calzado antibacteriano desmontable, integrado por una suela a cuyo cuerpo se le acopla una huella delantera y otra huella trasera, empleando una unión imantada, que facilita el ensamblaje y desensamblaje de las mismas.

Las huellas infieren las características antimicrobianas al calzado en su conjunto, siendo fabricadas en un material polimérico, poliuretano termoplástico (TPU), mezcladas con nanopartículas de plata, responsable del efecto antibacteriano.

Dichas nanopartículas de plata confieren un carácter antibacteriano que hacen al calzado especialmente útil para su uso en ambientes hospitalarios donde proliferan una gran cantidad de bacterias patógenas.

Por este motivo dicho calzado ofrece una elevada efectividad frente a patógenos, además de evitar las contaminaciones cruzadas, muy comunes en el sector sanitario o el alimentario, ya que se pueden intercambiar las huellas fácilmente cuando el usuario se desplaza a otras estancias.

El TPU es un material de rigidez considerable por lo que las huellas delantera y trasera incorporan determinados elementos de diseño que ofrecen un comportamiento mecánico que flexibiliza el conjunto, para que durante su uso sea percibida por el usuario una mayor confortabilidad. Las huellas presentan en su diseño, fuelles transversales localizados en la huella delantera, y ranuras situadas en la huella tanto delantera como trasera, garantizando un efecto antideslizante al favorecer la evacuación de posibles líquidos presentes en la superficie de contacto de la huella con el pavimento.

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La invención se podría encuadrar en el campo del uso de calzados laborales en los ámbitos hospitalarios y la industria alimentaria.

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La presente invención tiene las siguientes ventajas:

- Suela antibacteriana con posibilidad de intercambio de las huellas delantera y trasera sin requerir la utilización de herramientas auxiliares, siendo únicamente necesario que el usuario aplique una fuerza opuesta a la unión entre el cuerpo y huellas para facilitar su desacoplamiento.
- El usuario que porta el calzado de la invención no necesitará descalzarse para intercambiar una huella por otra, siendo necesario únicamente su reemplazamiento de forma manual.
- El uso del calzado dotado de suelas intercambiables impide el trasiego de patógenos de una estancia a otra, evitando la recurrente contaminación cruzada por trasiego muy comunes en hospitales y cocinas industriales.

### **Calzado antimicrobiano con suela desmontable**

- El calzado antibacteriano desmontable desarrollado es económicamente ventajoso, ya que durante su uso permite el fácil reemplazamiento de las huellas antibacterianas a un bajo coste, ya que el cuerpo del calzado permanece, siendo únicamente desechado el complemento concreto que entra en contacto con el suelo, es decir las huellas o complementos de quita y pon que ofrecen el carácter desmontable al calzado.

### **ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA**

La eficacia de la tecnología desarrollada en la presente invención ha sido demostrada mediante pruebas antimicrobianas en laboratorio y en ensayos de uso en el Hospital General de Elda, Comunidad Valenciana.

### **DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

INESCOP  
P.I.C.A. - Polígono Industrial Campo Alto  
C/ Alemania, nº 102  
03600 Elda (Alicante)

### **COLABORACIÓN BUSCADA**

- ) Empresas fabricantes de suelas de calzado.
- ) Empresas fabricantes de calzado laboral.

### **IMÁGENES RELACIONADAS**

Imagenes adjuntas

### **DATOS DE CONTACTO**

INESCOP  
Polígono Industrial Campo Alto  
C/ Alemania 102  
03600 Elda, Alicante  
inescop@inescop.es