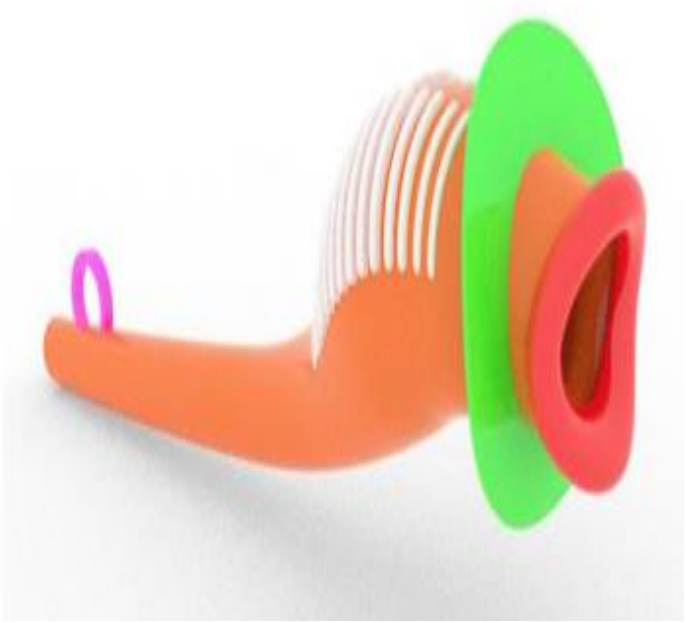
# DISPOSITIVO NO INVASIVO REUTILIZABLE PARA MICCIÓN FEMENINA EN DECÚBITO SUPINO



## Descripción

Es conocido el uso de dispositivos colectores de orina externos tales como las cuñas, permitendo la recogida de la orina en decúbito. Uno de los principales inconvenientes de las cuñas es que su diseño no está adaptado adecuadamente a la anatomía femenina. En consecuencia, su uso para la recolección de micción femenina puede llegar a producir lesiones por presión mantenida y lesiones por humedad relacionadas con derrames del fluido corporal. El uso de cuñas también puede aumentar el número de retenciones urinarias relacionadas con un vaciado vesical incompleto debido a posiciones incorrectas.



Investigadores del Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño de la Universitat Jaume I y el grupo de Innovación asociado a Fisabio de Enfermeras de los Departamentos de Salud de Alcoy y Xàtiva-Ontinyent han desarrollado conjuntamente un dispositivo de micción para mujeres en decúbito supino, que facilita el flujo de fluido hacia el exterior del dispositivo y evita derrames. Los dispositivos conocidos hasta el momento presentan problemas de sellado, por lo que se producen fugas debido a una mala estanqueidad y fijación, así como de confort..

La particular configuración de la invención evita derrames en el uso del dispositivo al estar pensado específicamente para la anatomía femenina y emplearse en posición decúbito supino, que sí se producen en otros dispositivos de micción conocidos por falta de ajuste y estanqueidad; y por el efecto Coanda, que se produce debido a la tendencia del flujo de fluido a adherirse a una superficie cercana, generando derrames indeseados, así como irritación en la piel y dificultad para dirigir el flujo de manera precisa. El dispositivo es simple, económico, no invasivo y reutilizable. No es necesario dejarlo colocado pues sólo se utiliza en el momento de la micción, es configurable para varios tallajes y ajustable a cualquier dispositivo de recogida.

## Ventajas técnicas

El dispositivo presenta múltiples ventajas:

- Pensado específicamente para la anatomía de la mujer.
- Evita derrames de fluidos y sus riesgos asociados.
- No invasivo.
- Confortable.

**Área de Innovación FISABIO**
Avda. Cataluña, 21
46020Valencia

innovación@fisabio.es
www.fisabio.es

- Configurable en varios tallajes.
- Aplicable a varias patologías.
- Simple, económico y reutilizable (sostenible).
- Producto higiénico

Los sectores de aplicación industriales y empresariales de interés son:

- Industrias que fabrican y comercializan dispositivos de micción (inyección, soplado).
- Empresas de fabricación/comercialización de productos higiénicos.

## Estado de desarrollo y derechos de propiedad industrial

- Validada a escala experimental en el entorno de laboratorio.
- Invención protegida mediante solicitud de patente española con número de referencia P202330948 y fecha de presentación 16-11-2023.

## Co-titular

## Entidades financiadoras

**Área de Innovación FISABIO**
Avda. Cataluña, 21
46020Valencia

innovación@fisabio.es
www.fisabio.es

**Área de Innovación FISABIO**
Avda. Cataluña, 21
46020Valencia

innovación@fisabio.es
www.fisabio.es