

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION

El presente desarrollo se relaciona con la rama de la ingeniería mecánica, correspondiente a una estructura de almacenamiento y dosificación de fluidos.

EL ARTE PREVIO

En la técnica relacionada con dispositivos para bañarse el cuerpo, existen en el estado de la técnica múltiples diseños. Sin embargo, no se encuentra un dispositivo que de forma integral logre almacenar, dosificar y dispensar el jabón, a la vez reactive y limpie la piel.

En lo referente a documentos de patentes, se encontraron dispositivos para el baño del cuerpo como el que se enseña en el documento CN2312661Y que tiene características de limpieza y activación de los tejidos en la piel, pero no dispensa ni dosifica jabón.

También se encontraron documentos para el cuerpo como el que se muestra en el documento USD616103S que tiene un diseño especial para sujetarse con la mano, pero su función principal es masajear y relajamiento, no para bañarse el cuerpo.

La presente invención nace de la necesidad de facilitar el baño del cuerpo, haciendo que el baño sea más saludable, económico, efectivo y placentero, lo cual se logra por medio de su diseño, materiales y componentes.

Se consultó el estado de la técnica en busca de un dispositivo para el baño del cuerpo, que estuviesen integrados el depósito de jabón líquido con el material de fricción en un solo elemento. De forma semejante, se buscaron dispositivos para bañarse, que tuviesen cuerpo flexible y alojen dentro de él, jabón líquido y dosifiquen de acuerdo a la presión que se ejerza sobre la piel.

El dispositivo buscado también requirió tener ergonomía que se adapte a la forma de la mano y que permita una buena sujeción sin importar que se use con la izquierda o derecha.

Después de haberse realizado el análisis del estado del arte relacionado con dispositivos de baño y reactivadores de la circulación y al no haberse encontrado un tipo de dispositivo con el cual se lograra resolver completamente los problemas técnicos planteados, se desarrolló una solución que consigue dar respuesta a las necesidades identificadas, con una forma estructural, de funcionamiento y fabricación, adaptada especialmente para limpiar la contaminación en los poros de la piel y activar la circulación.

La presente invención resuelve la necesidad de estar suministrando constantemente jabón al elemento de fricción, como al estropajo que utilizamos al bañarnos, facilitando el proceso y logrando economía en su consumo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El activador de la circulación y limpieza en la piel, está compuesto por un cuerpo flexible, el cual tiene labrado en su superficie un relieve superior y lateral con un diseño ergonómico espacial para que no se deslice y además se pueda sujetar con cualquier mano.

En la parte inferior del cuerpo flexible se encuentra la base principal, en la cual están los orificios de salida. De forma flotante, una base secundaria se encuentra sujeta a la base principal con movimiento ascendente y descendente sobre ésta. En el medio de estas bases se encuentran las esferas dosificadoras que de acuerdo al movimiento de la base secundaria permiten o limitan la salida de jabón.

En la parte inferior de la base secundaria esta adherido el material de fricción que es el que hace contacto con la piel y permite que las esferas dosificadoras hagan su trabajo de activación de la circulación al deslizarse sobre la piel.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Fig. 1. La figura 1 enseña la parte superior del dispositivo.

Fig. 2. La figura 2 enseña la parte inferior del dispositivo.

Fig. 3. La figura 3 enseña la base secundaria del dispositivo.

Fig. 4. La figura 4 enseña los elementos de fijación y selle.

Fig. 5. La figura 5 enseña al dispositivo de cuerpo superior completo.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Este dispositivo está compuesto, enseñado en la Fig. 1, comprende un cuerpo flexible (1), el cual aloja en su interior jabón líquido y en el exterior tiene un relieve de agarre (3), un orificio de entrada (2) y unos relieves de agarre lateral (4).

Tal como se revela en las Figs. 2 y 3, una base principal (6) del cuerpo flexible (1), está acoplada a una base secundaria (10) por medio de unos puntos de fijación (8). Tanto la base principal (6) y la base secundaria (10) tienen unos orificios de salida (5), por donde sale y se dosifica el jabón líquido.

La base secundaria (10) está ubicada sobre la base principal (6) de forma flotante por medio de unos tornillos (12) y unos resortes (13), como se puede observar en la Fig. 4. Esto permite que la base secundaria (10) tenga movimiento ascendente y

descendente sobre la base principal (6), haciendo que cuando el dispositivo se desplace sobre la piel y se ejerza presión, unas esferas de sello (14) que se encuentran entre la base principal (6) y la base secundaria (10) se unan a los orificios de salida (5), evitando que salga jabón. Como efecto contrario, al separarse el dispositivo de la piel, la base secundaria (10), se separa de la base principal (6), haciendo que las esferas de sello (14) dejen libre los orificios de salida (5) y permita que el jabón salga y entre un material de fricción (15) que se encuentra en la parte inferior de la base secundaria (10). Este material de fricción (15) distribuye el jabón y arrastra las células muertas.

Las esferas de sello 14 al estar en la parte interna del material de fricción (15) hacen contacto de manera indirecta sobre la piel, que al deslizar el dispositivo el relieve formado por las esferas de sello (14) activan la circulación en los vasos sanguíneos.