

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de agujas de manejo seguro que separa las fundas de la aguja mecánicamente CARACTERIZADO por un elemento de activación (10) y un elemento de descarte (21) ejecutable en agujas (11) de diferente longitud y calibre; donde el elemento de activación (10) tiene forma cilíndrica con ranuras longitudinales (19) laterales para visualizar el desensamble de la aguja (11) y posterior ensamble a la jeringa (15) y tiene un extremo distal (22) con un orificio octogonal (23) que aloja la aguja (11) y su funda anterior (13), y un extremo proximal (24) con un orificio circular (25) que da paso de la aguja (11), de su funda anterior (13), y la introducción de la parte frontal (18) de la jeringa (15) acoplada a la parte posterior (17) de la aguja (11); donde el elemento de descarte (21) tiene forma cilíndrica y se integra de dos partes acoplables: Una primera parte el cabezal (26) con tapa-rosca interna con un cuerpo (27) que se ubica dentro de una segunda parte de la carcasa (28) con punta de rosca receptora (29) y con un orificio circular concéntrico (30) en su extremo opuesto por donde entra la jeringa (15).
2. Dispositivo de agujas de manejo seguro de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO por la funda anterior (13) que rota en sentido contrario a la funda posterior (14) exponiéndose la parte posterior (17) de la aguja (11), traccionando la funda anterior (13) ubicada fuera del extremo distal (22).
3. Dispositivo de agujas de manejo seguro de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la segunda parte de la carcasa (28) es un componente externo con un orificio superior (31) con punta de rosca receptora (29), que permite a la primera parte cabezal (26) la entrada y enroscado tapa-rosca interna y en su otro extremo tiene un orificio circular concéntrico (30) que aloja la parte frontal (18) de la jeringa (15) cargada con la aguja (11) y dos centímetros e internamente tiene un orificio octagonal (32) que recibe el aditamento de la aguja (11).
4. Dispositivo de agujas de manejo seguro de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la segunda parte de la carcasa (28) tiene ranuras longitudinales laterales (33), que permiten la visualización de la actividad a realizar, con la primera parte del cabezal (26) y la parte frontal (18) de la jeringa (15) cargada con la aguja (11) insertadas.
5. Dispositivo de agujas de manejo seguro de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la segunda parte de carcasa (28) tiene testigos colapsibles (34) para verificación de cumplimiento del reuso.
6. Dispositivo de agujas de manejo seguro de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la primera parte del cabezal (26) con tapa-rosca interna

con un cuerpo (27) que se ubica dentro de una segunda parte de carcasa (28) por su parte superior.

7. Dispositivo de agujas de manejo seguro de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque dentro parte de la carcasa (28) en su interior por el orificio (30) está la jeringa (15) con la aguja (11) cargada en forma vertical, y la aguja (11) está retenida en un orificio octagonal (32).
8. Dispositivo de agujas de manejo seguro de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque el elemento de descarte (21) rota sobre la jeringa (15).
9. Dispositivo de agujas de manejo seguro de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la primera parte del cabezal (26) con tapa-rosca gira sobre la segunda parte de la carcasa (28) produciendo el empuje de la aguja por caída libre dentro del guardián.
10. Proceso de ejecución de un dispositivo de manejo seguro para la separación de la funda de una aguja CARACTERIZADO por los siguientes pasos:
 - Ubicación de la aguja (11) dentro del elemento de activación (10) para retiro de la funda posterior (14), y exposición de la aguja (11) en su parte posterior (17), con desplazamiento de la aguja (11) dentro del dispositivo.
 - Enroscado de la jeringa (15) en la aguja (11) dentro del dispositivo, permitiendo realizar y visualizar el posterior retiro de la aguja (11) de forma suave y segura. manteniéndose la funda anterior (13) dentro del dispositivo.
 - Retiro de la aguja (11) en uso dentro de la funda anterior (13) durante actividad clínica de inyección.
 - Ubicación de la jeringa (15) con la aguja (11) dentro del elemento de descarte (21) en posición vertical, con la aguja (11) dentro del orificio octagonal (32) interno.
 - Desenrosque del elemento de descarte (21) de la jeringa (15) y su retiro manteniendo la aguja (11) en el interior del elemento de descarte (21).
 - Eliminación de la aguja (11) en el guardián desde el elemento de descarte (21) con giro de la primera parte del cabezal (26) con tapa-rosca con empuje de la aguja (11) por caída libre dentro del guardián.