

REIVINDICACIONES

1. Una tapa externa del dispositivo de inyección de medicamento líquido, la tapa externa comprende una aguja de succión (110) para succionar un medicamento líquido y un cubo de la tapa (120) acoplada de forma hermética al dispositivo de inyección de medicamento líquido (200), la tapa externa (100) tiene un espacio interno que se extiende desde la aguja de succión (110) hasta el cubo de la tapa (120), caracterizada porque el espacio interno se forma con una parte que recibe la aguja de inyección (130) para recibir una aguja de inyección (210) cuando se ensambla el dispositivo de inyección de medicamento líquido (200); y en donde un medio de sellado configurado para estar en contacto con una superficie periférica del dispositivo de inyección de medicamento líquido (200) para mantener la hermeticidad entre el espacio interno y la parte que recibe la aguja de inyección (130) cuando se ensambla el dispositivo de inyección de medicamento líquido (200) se proporciona en una entrada de la parte que recibe la aguja de inyección (130). Donde el medio de sellado es un extremo de contacto hermético (140) que se extiende de manera integral desde una pared interna de la tapa externa (100) y tiene una sección que entra en contacto con la superficie periférica del dispositivo de inyección de medicamento líquido (200); en donde el extremo de contacto hermético (140) se forma en la parte de superficie delgada (150) opuesta a la pared interna de la tapa externa (100) y tiene un grosor más pequeño que el del extremo de contacto hermético (140) para que el extremo de contacto hermético (140) pueda entrar en contacto con la superficie periférica del

dispositivo de inyección de medicamento líquido (200) por medio de flexibilidad resistente.

2. La tapa externa del dispositivo de inyección de medicamento líquido de la reivindicación 1, caracterizada porque un miembro hermético elástico (160) se proporciona en el extremo de contacto hermético (140) para que el miembro hermético elástico (160) se coloque entre el extremo de contacto hermético (140) y la superficie periférica del dispositivo de inyección de medicamento líquido (200).

3. La tapa externa del dispositivo de inyección de medicamento líquido de la reivindicación 1, caracterizada porque una pluralidad de flancos inclinados unidireccionales (161) se forma en una superficie periférica interna del miembro de cuerpo elástico (160) con la finalidad que se coloquen estando inclinados en dirección de un ensamblaje del dispositivo de inyección de medicamento líquido (200), por lo tanto se forma una pluralidad de estructuras herméticas compuesta por flancos inclinados unidireccionales (161) entre el miembro hermético elástico (160) y la superficie periférica del dispositivo de inyección de medicamento líquido (200).

4. La tapa externa del dispositivo de inyección de medicamento líquido de la reivindicación 3, caracterizada porque una protuberancia de control (180) para controlar la abertura y cierre de un medio de válvula unidireccional (220) proporcionado en el dispositivo de inyección de medicamento líquido (200) se forma integralmente y prominente en la pared interna de la tapa externa (100).