

DESCRIÇÃO
DA
PATENTE DE INVENÇÃO

N.º 98 656

REQUERENTE: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, alemã, com sede
em D-6230 Frankfurt am Main 80, República
Federal Alemã

EPÍGRAFE: "SUPORTE DE SERINGA"

INVENTORES: Hans-Joachim Loos e Günter Ziegert

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4º da Convenção de Paris
de 20 de Março de 1883.

Alemanha - 14 de Agosto de 1990 - sob o nº P 40 25 717.7

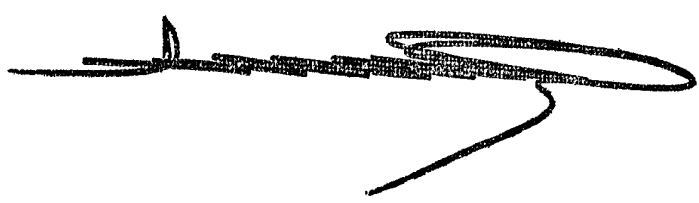
Descrição referente à patente de invenção de HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, alemã, industrial e comercial, com sede em D-6230 frankfurt am Main 80, República Federal Alemã, (inventores: Hans-Joachim Loos e Günter Ziegert, residentes na República Federal Alemã), para "SUPORTE DE SERINGA":

D E S C R I Ç Ã O

A presente invenção refere-se a um suporte de seringa para ampolas cilíndricas, com um dispositivo de recepção para receber as ampolas cilíndricas e uma pega com um furo para a recepção de uma haste de êmbolo susceptível de se deslocar longitudinalmente, com um dispositivo de accionamento.

São conhecidas da patente DE-PS 29 15 338 suportes de seringa do tipo mencionado, caracterizados por a ampola ser retida numa manga, que pode receber na sua extremidade dianteira uma cânula e apresenta na sua extremidade traseira uma pega com furos destinados à recepção de uma haste de êmbolo com um dispositivo de actuação. A ampola é de um lado, fechada por um tampão que actua como êmbolo, no qual se introduz a haste de êmbolo e, por outro lado, por uma membrana de borracha com capa metálica. Este suporte de seringa é de fabricação cara, de operação difícil e manutenção dispendiosa.

É para isso que a presente invenção foi



concebida. A presente invenção, como se descreve nas reivindicações, resolve o problema pelo facto de o dispositivo de recepção da ampola ser constituída por um colar em forma de U com uma ranhura periférica na sua raiz.

Para a recepção de ampolas cilíndricas sem flange na extremidade fechada com o tampão, o colar pode apresentar com a ranhura periférica um adaptador formado como calha em forma de U, provida numa extremidade com um flange e na outra extremidade com uma tampa.

As vantagens da presente invenção devem ver-se essencialmente na sua operação e manutenção simples (ausência de tratamento numa autoclave do suporte de seringa).

Descreve-se a seguir com mais pormenor a presente invenção, apenas a título de exemplo, com referência ao desenho anexo, cujas figuras representa:

A fig. 1, um suporte de seringa com a ampola colíndrica e uma cânula única com tampa de protecção;

A fig. 2, um adaptador com corte parcial, e

A fig. 3, uma ampola cilíndrica sem flange; e

A fig. 4, um corte parcial ampliado feito pela linha (IV-IV) da fig. 1.

O dispositivo de recepção (11) previsto no suporte de seringa faz parte integrante da pega (1), provida de um furo para a recepção de uma haste de êmbolo (12) susceptível de se deslocar longitudinalmente, com um dispositivo de actuação (13). Na haste de êmbolo (12) estão dispostas garras (14) que podem ser manuseadas por meio de manipulador (15). Com as garras (14) liga-se a haste do êmbolo com o tampão (16) das ampolas (3), que actua como êmbolo, sem folga. O dispositivo de recepção (11) das ampolas (3) é constituído por um colar (17) em forma de U com uma ranhura periférica (2) na sua raiz.



A abertura do colar (17) corresponde ao diâmetro da ampola (3) que se encaixa com o flange periférico (4) na ranhura (2). Para ampolas sem flange, previu-se para o dispositivo de recepção (11) um adaptador (10), que é formado como uma calha com a secção transversal em N com um flange (18) e uma tampa (19). A ampola (3) apoia-se com o seu ressalto de apoio (20) na tampa (19). (8) indica uma etiqueta de folha como protecção contra o estilhaçamento. Na cabeça de folha (7) é enfiada a tampa de detenção (6) com a cânula (5), que se fixa atrás da cabeça (7) da ampola. A cânula (5) está provida de uma tampa de protecção (9). A haste de êmbolo (12) pode adicionalmente estar provida de um dispositivo de graduação e de ajustamento das doses (não representado). O suporte de seringa pode ser usado tanto com ampolas cilíndricas como com ampolas descartáveis. O suporte de seringa é apropriada para injecções de qualquer tipo, mas também para a colheita de sangue e para o esvaziamento de embalagens de pastas e de pomadas.

REIVINDICAÇÕES

- 1ª -

Suporte de seringa para ampolas cilíndricas com um dispositivo de recepção previsto para a recepção das ampolas cilíndricas e uma peça com um furo para a recepção de uma haste de êmbolo susceptível de deslizar longitudinalmente com um dispositivo de actuação, caracterizado por o dispositivo de recepção (11) ser constituído por um colar (17) em forma de U com uma ranhura periférica (2) na sua raiz.

- 2ª -

Suporte de seringa de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por o colar (17) com a ranhura periférica (2) apresentar um adaptador (10) para a recepção da ampola, que é formado com uma calha em forma de U, que está provida nu-

- 3 -

ma extremidade com um flange (18) e na outra extremidade com uma tampa (19).

A requerente reivindica a prioridade do pedido de patente alemão apresentado em 14 de Agosto de 1990, sob o Nº. P 40 25 717.7.

Lisboa, 13 de Agosto de 1991

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

R E S U M O

"SUPORTE DE SERINGA"

A invenção refere-se a um suporte de seringa para ampolas cilíndricas, com um dispositivo de recepção previsto para a recepção da ampola cilíndrica e uma pega com um furo para a recepção de uma haste de êmbolo susceptível de deslizar longitudinalmente, com um dispositivo de actuação, no qual o dispositivo de recepção é constituído por um colar em forma de U com uma ranhura periférica na sua raiz.

Figura 1

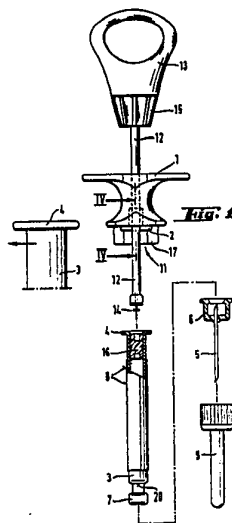


Fig. 4

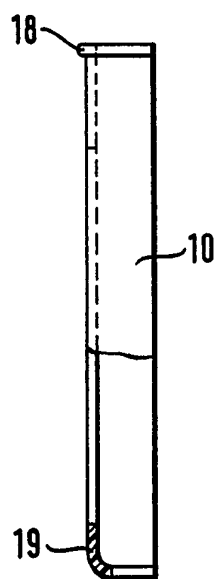
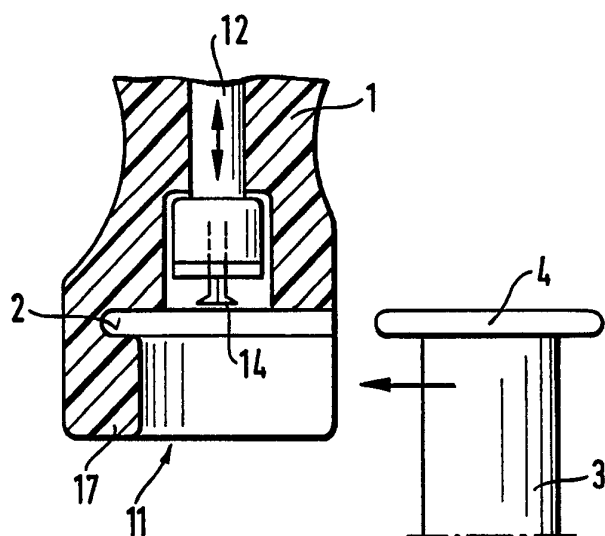


Fig. 2

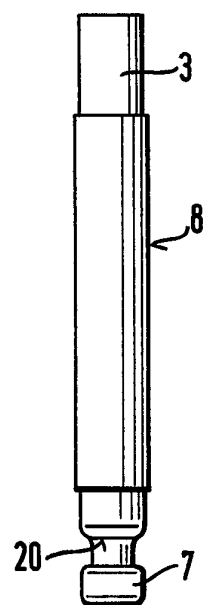


Fig. 3

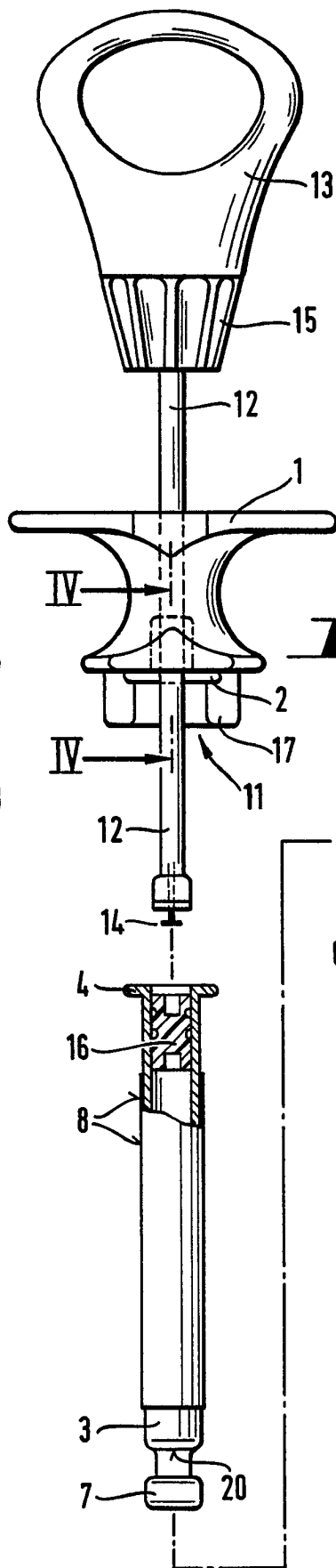


Fig. 1