

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

Concedida el Poder de acuerdo
con la Ley de Patentes en la pre-
sente fecha, según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

471555

ES	NUMERO	AT
FECHA DE PRESENTACION		
7-7-78		

5 DIC 1978

PATENTE DE INVENCION

jb.- 25.098

60 PRIORIDADES:		
61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
P 27 30 669.0	7-7-1.977	ALEMANIA.
P 27 55 109.3	10-12-1.977	ALEMANIA.
P 28 04 235.5	1-2-1.978	ALEMANIA.

64 FECHA DE PUBLICIDAD	65 CLASIFICACION INTERNACIONAL B43M; B05C	66 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

67 TITULO DE LA INVENCION

"LAPIZ PARA LA APLICACION DE PEGAMENTO CON UNA ABERTURA (BOCA)
DE SALIDA PARA EL PEGAMENTO".

68 SOLICITANTE (ES)

BRUNO ALBRECHT KG.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Orangeriestrasse 6, D-4000 DUSSELDORF (Alemania)

69 INVENTOR (ES)

Don Bernhard Dietz y Don Lutz Gerbl.

70 TITULAR (ES)

71 REPRESENTANTE

Eleuterio GONZALEZ VACAS.-

POOR
QUALITY

La invención se refiere a un lápiz para la aplicación de pegamento. Son conocidos lápices de este tipo, en los que la abertura de salida del pegamento es cerrable por medio de una pieza de cierre ubicada dentro del lápiz, esto es una bola, que tiene un diámetro algo mayor que la abertura y que mediante un muelle es empujada hacia fuera contra una pieza a través de la abertura.

5.-

Lápices de este tipo pueden emplearse únicamente para pegamentos de menor viscosidad y tienen el inconveniente de que ya con pegamentos de viscosidad relativamente baja, una parte considerable de la cantidad de pegamento no se puede hacer que fluya fuera del lápiz.

10.-

La misión de la invención es crear un lápiz que no presente estos inconvenientes, que pueda rellenarse en forma sencilla las veces que se quiera y en que sea imposible se peguen unas con otras las piezas móviles del lápiz.

15.-

Según la invención se resuelve este problema debido a que el lápiz presenta dos tubos desplazables uno dentro de otro telescópicamente, de los que uno de los tubos posee la citada abertura así como un émbolo que presenta un paso y que se mueve en dirección axial, contra el que se apoya el citado muelle, mientras que el otro tubo es apropiado para la colocación de un cartucho que contiene el pegamento, cuyo extremo anterior llega hasta el émbolo y cuyo extremo posterior llega hasta el extremo del tubo y cuya pared es deformable elásticamente en dirección longitudinal.

20.-

25.-

30.-

- Preferentemente posee el émbolo en su lado -
vuelto hacia el cartucho una espiga para pinchar el --
cartucho. Preferentemente está configurada la espiga -
de manera que el tubo citado primeramente posee a con-
5.- tinuación de su apertura un hueco axial, el diámetro -
del émbolo en su extremo vuelto hacia la abertura es ca-
si igual de grande que el diámetro de este hueco y que
el extremo del émbolo tiene una separación tal de la --
abertura, que con muelle distencionado se halla fuera
10.- del hueco, con muelle tenso dentro del hueco.
- Según otro tipo de versión, la espiga puede
estar configurada de manera que entre el tubo citado
primeramente y el émbolo hay dispuesto un casquillo -
concéntrico a ellos comprimible elásticamente en direc-
15.- ción del eje y movable con el eje con el extremo opues-
to a la abertura primeramente citada, mientras que su
extremo vuelto hacia la abertura citada está estanquei-
zado frente al tubo primeramente citado, dentro de la
parte de este casquillo vuelta hacia la abertura cita-
20.- da hay ubicado un plato de válvula, cuya sección trans-
versal es menor que la sección transversal interior -
que el casquillo tiene en este punto, está unido con -
el émbolo y tiene su asiento de válvula en el tubo pri-
meramente citado. El cartucho se compone preferentemen-
25.- te de un material tan elástico, que en su dirección lon-
gitudinal puede comprimirse en una magnitud considera-
ble y al descargarse vuelve a adoptar la longitud pri-
mitiva. El cartucho puede estar configurado preferente-
mente también de modo que sea comprimible elásticamen-
30.- te en solo una pequeña fracción de su longitud, en su

extremo posterior tiene una entrada para aire y en su interior contiene un émbolo movable en su dirección longitudinal ubicado transversalmente a su dirección longitudinal, que se halla en contacto íntimo con la pared del cartucho.

5.-

Otras características y ventajas de la invención se obtienen de la subsiguiente descripción de ejemplos de versiones representados en el plano.

10.-

Figura 1ª - muestra en sección longitudinal un lápiz según la invención en posición de reposo.

Figura 2ª - muestra en sección longitudinal un lápiz según la invención en posición de trabajo.

Figura 3ª - muestra a gran escala una sección longitudinal por otro lápiz según la invención.

15.-

Figura 4ª - muestra a escala aún mayor en perspectiva una sección vertical por la parte delante del lápiz según figura 3ª.

20.-

Figura 5ª - muestra en sección longitudinal un tipo de ejecución de un cartucho totalmente lleno de pegamento para un lápiz según la invención.

Figura 6ª - muestra en sección longitudinal el mismo cartucho después de haber salido a presión una parte del pegamento.

25.-

Figuras 7ª, 8ª, 9ª - muestran otros tipos de ejecución de un cartucho semejante.

Figura 10ª, - muestra la vista en planta del cartucho representado en la figura 8ª.

30.-

El lápiz representado en las figuras 1ª y 2ª muestra dos tubos 1 y 2 desplazables telescópicamente entre sí. El tubo 1 es abierto en el extremo vuelto -

al tubo 2 y cerrado en el extremo opuesto por medio de una caperuza atornillada encima 8.

5.- El tubo 2 está abierto en su extremo vuelto al tubo 1 y posee en su extremo opuesto una cabeza 2a, cuyo diámetro exterior es en su extremo posterior -- igual al diámetro interior del tubo 1 y en su extremo anterior es igual al diámetro exterior del tubo 1, de modo que el tubo 1 es empujable por el extremo posterior del tubo 2 y se forma una espaldilla 2b que limita el movimiento del tubo 1 frente al tubo 2. El extremo anterior de la cabeza 2a tiene la forma de una pieza 2c disminuida cónicamente con una abertura circular 3 estrechada por un saliente anular 2d. Una bola 4, cuyo diámetro exterior es algo mayor que la abertura 3, se mete de tal modo a presión en la abertura por medio de un muelle 5, que cierra la misma (véase figura 1ª). La cabeza 2a posee un hueco cilíndrico 2e a continuación del saliente anular 2d, cuyo diámetro es menor que el diámetro interior del tubo 2. En el tubo 2 hay guiado axialmente un émbolo 6 por un anillo 6a compuesto con él de una pieza y apoyado contra el muelle 5. El diámetro exterior de la parte del émbolo 6 vuelto hacia el muelle 5 corresponde al diámetro interior del hueco 2e de la cabeza 2a, que forma por -- tanto un cilindro para esta parte del émbolo 6. El émbolo lleva una punta triangular 6b unida con el anillo 6a para pinchar un cartucho 7 que contiene pegamento. El cartucho 7 es cilíndrico con un diámetro algo menor que el diámetro interior del tubo 2. Está compuesto -- por un material cauchoelástico fácilmente deformable

10.-

15.-

20.-

25.-

30.-

de tal elasticidad, que en estado sin carga es siempre de igual longitud.

5.- La utilización de este lápiz tiene lugar de manera que primeramente se extrae el tubo 1 del tubo 2 ó de destornilla la caperuza 8 y se introduce en el tubo 1 un cartucho 7.

10.- Al empujar el tubo 1 sobre el tubo 2 ó bien al atornillar la caperuza 8 se abre el cartucho 7 por la púa 6b, de modo que puede fluir pegamento del cartucho 7 por el canal 6c al interior de la cabeza 2a. Para dotar luego a una superficie F de pegamento, se aprieta el lápiz con su bola 4 sobre esta superficie (véase figura 2ª). Debido a ello se abre un poco la abertura 3 alrededor de la bola 4. Al mismo tiempo se
15.- desplaza el tubo 1 frente al tubo 2 en dirección de la flecha P, por lo que se conduce pegamento a través del canal 6c, el interior de la cabeza 2a y la abertura 3 sobre la superficie F a dotar de pegamento. Tan pronto la parte anterior del émbolo 6 ha penetrado en
20.- el hueco cilíndrico 2e de la cabeza 2a, se para una alimentación ulterior de pegamento del cartucho porque el émbolo 6 penetra en este hueco 2a. Si se cesa de apretar el lápiz contra la base a proveer de pegamento, el muelle 5 mete la bola a presión en la abertura
25.- 3 y mueve al émbolo 6 de vuelta a la posición de partida (figura 1ª).

30.- El cartucho 7 está provisto de un fuelle de acordeón 7a, que permite de tal modo una compresión del cartucho 7 en su dirección axial, que al quedar descargado adopta de nuevo su longitud primitiva. La constan

5.- te de elasticidad del fuelle 7a es algo menor que la constante de elasticidad del muelle 5, de modo que - al apretar el lápiz sobre una base F a proveer de pegamento la bola 4 no abre la apertura 3 hasta que el cartucho 7 se haya comprimido ya un poco en su dirección longitudinal.

10.- La caperuza de cierre 8 posee en su lado interior una aguja central 9 para pinchar el fondo 7b del cartucho 7 así como un anillo 10 de material esponjoso que rodea la aguja 9, que sirve de soporte elástico del cartucho 7.

15.- El lápiz representado en las figuras 3ª y 4ª presenta asimismo dos tubos 1 y 2 desplazables telescópicamente uno dentro de otro. El tubo 1 está abierto en el extremo vuelto al tubo 2 y cerrado en el extremo opuesto por una caperuza 8 atornillada sobre él.

20.- El tubo 2 está abierto en su extremo vuelto hacia el tubo 1 y en su extremo opuesto está unido con una cabeza 2a. El diámetro exterior de la cabeza 2a y de la parte lindante del tubo 2 es mayor que el diámetro interior del tubo 1. Entre el extremo 1' del tubo 1 y el extremo 2' vuelto hacia él de la parte más gruesa del tubo 2 existe una distancia h, que puede disminuirse y aumentarse mediante un movimiento axial recíproco -

25.- de los tubos 1 y 2. El extremo anterior de la cabeza 2a tiene una abertura circular 3, que está estrechada por un saliente anular 2d. Una bola 4, cuyo diámetro es algo mayor que la abertura 3, se mete a presión por un muelle 5 de tal modo en esta abertura, que cierra

30.- la misma.

Entre las superficies cilíndricas de la cabeza 2a y del tubo 2 está introducido íntimamente - el extremo inferior de un casquillo 11 compuesto de un plástico fácilmente deformable elásticamente. En

5.- la parte superior del casquillo 11 hay introducido un émbolo 6, compuesto de un anillo 6a, que hace con tacto íntimo con el casquillo 11 y que en una de las direcciones axiales lleva una punta triangular 6b, en la otra dirección una varilla axial 6c, en cuyo extre

10.- mo inferior hay colocado un plato de válvula 12 de un plástico elástico, de manera que el muelle 5 se apoya contra el plato de válvula 12. El diámetro del plato de válvula 12 es algo menor que el diámetro interior del casquillo 11, pero algo mayor que la superficie

15.- anular superior 13 de la cabeza 2a, que sirve de asiento de válvula del plato de válvula 12. El casquillo 11 está configurado como un fuelle en la zona entre el anillo 6a del émbolo 6 y el plato de válvula 12.

20.- En este lápiz se coloca, después de quitar la caperuza 8, un cartucho 7 lleno de pegamento viscoso. El extremo inferior de este cartucho es pinchado por la punta 6b al colocar y volver a quitar la caperuza 8. El pegamento tiene que fluir entonces en

25.- el espacio dentro del émbolo 6 y debajo de este émbolo hasta la bola 4 y por tanto llenar el espacio cilíndrico dentro de la cabeza 2a.

Para utilizar el lápiz se quita la caperuza protectora K, se colo el lápiz con la bola 4 sobre la

30.- superficie a encolar y se presiona el lápiz en direc

5.- ción sobre esta superficie. Debido a ello se mete la bola 4 a presión en el interior de la cabeza 2a en -
contra de la fuerza del muelle 5, mientras el plato -
de válvula 12 se presiona a la vez sobre el asiento
13. El pegamento existente dentro de la cabeza 2a ó por
lo menos una parte considerable del mismo sale ahora
por la abertura 3 del lápiz y puede ser repartido con
la bola 4 moviendo de un lado a otro (vaivén) el lá-
piz. El plato de válvula 12 que descansa sobre el -
10.- asiento 13 impide que siga fluyendo pegamento entre
el cartucho 7 y el interior de la cabeza 2a.

15.- Tan pronto se levanta el lápiz de la base,
el muelle 5 presiona a la bola 4 a una posición en -
la que cierra la abertura 3. Con ello se levanta el
plato de válvula 12a de su asiento 13, de manera que
ahora ya no puede fluir pegamento del cartucho 7 al -
interior de la cabeza 2a.

20.- La disposición de la figura 4ª se diferen-
cia de la disposición según la figura 3ª por la fija-
ción del extremo inferior del casquillo 11. En la dis-
posición según la figura 4ª posee la cabeza 2a, que -
con el tubo 2 es de una pieza, en sus lados opuestos
a la bola 4 en el interior un ensanchamiento con un -
saliente 2f, que sirve de asiento para el plato de -
25.- válvula 12.

30.- Los cartuchos representados en las figuras
5ª a 10ª son de un plástico fácilmente deformable --
elásticamente. En la parte mayor de su longitud axial
tienen la forma de un cilindro 7, al que se une como
parte anterior un cilindro 7b algo disminuido. El ci-

lindro 7 está cerrado delante por una pared 7c y en el extremo posterior por una pared 14, que posee una fina abertura central 15. Una parte corta 7a de la parte cilíndrica 7 del cartucho unida a la pared 14 tiene la forma de un fuelle y está cerrada detrás por una pared 14, que presenta una fina abertura 15. En el punto en que la parte 7a pasa a la parte 7, hay en la parte 7 un émbolo 16 desplazable en su dirección longitudinal, que consiste en una pieza de una placa 16a y un anillo 16b. El émbolo 16 puede estar fabricado de un plástico ligero suficientemente resistente. El interior del cartucho entre la pared 7c y el émbolo 16 está lleno de pegamento, por ejemplo una cola viscosa.

Colocando el cartucho en un lápiz según las figuras 1ª a 4ª, la pared 7b es pinchada por la punta 6d de la espiga, que en la figura 5ª solamente se señala. El pegamento puede salir entonces hacia abajo al hueco de la parte anterior del lápiz. El casquillo 1 que forma la parte posterior del lápiz posee sobre el interior de su pared de cierre una placa 10 fácilmente deformable elásticamente de material esponjoso permeable al aire. Mediante una presión contra la pared la del lápiz se comprime la placa 10 de tal manera, que cierra herméticamente la abertura 15 del cartucho y al mismo tiempo se comprime la parte 7a del cartucho (véase figura 6ª). Como consecuencia de ello se comprime el aire existente entre la pared 14 y el émbolo 16, de modo que empuja el émbolo 16 hacia adelante en dirección a la pared 7c del cartucho. Debido

- a ello sale a presión una parte del pegamento existente en el cartucho a través de la pared 7a pinchada. En cuanto disminuye la presión sobre la pared la del lápiz, vuelven a dilatarse la placa de material esponjoso 10 y la parte 7a en forma de fuelle del cartucho;
- 5.- a consecuencia de ello por la abertura 15 entra aire al interior de la parte 7a en forma de fuelle. Volviendo a presionar sobre la pared 14 se repite este proceso, de modo que presionando repetidamente sobre la pared 14 puede sacarse a presión todo el pegamento del cartucho. La columna de aire que hay en la parte 7a continúa impulsando si es caso el émbolo 16 más hacia abajo, de manera que cada vez que se presiona sobre la pared 14 sale pegamento del cartucho.
- 10.-
- 15.- De esta manera se aprovecha prácticamente toda la cantidad de pegamento del cartucho, se mantiene el pegamento siempre en el extremo anterior del cartucho y al aire se le mantiene alejado del pegamento. Con este cartucho pueden emplearse especialmente también pegamentos viscosos y pegamentos que al contacto con el aire se endurecen ó envejecen.
- 20.-
- 25.- La válvula, que se compone de la abertura 15 de afluencia (entrada) de aire y una pieza que bajo presión cierra esta abertura, por ejemplo una placa de material esponjoso 10, puede estar unida con el cartucho. La figura 7a muestra una disposición en la que la abertura 15 en el centro de la pared 14 del cartucho es relativamente grande y está tapada por una placa de material esponjoso 10, que descansa en una pieza
- 30.- 18 en forma de fuelle. Mediante una presión axial so-

bre la pared superior 19 de la pieza 18 en forma de fuelle, se comprimen al mismo tiempo la placa de material esponjoso 10 y la pieza 7a en forma de fuelle del cartucho, mientras que al disminuir la presión estas dos piezas se expanden de nuevo y entra aire en la pieza 7a a través de la abertura 18a de la pieza 18, la placa de material esponjoso 10 y la abertura 15.

En la disposición representada en las figuras 8ª y 10ª, se halla sobre la parte interior de la pared 14 de la pieza 7a en forma de fuelle del cartucho una placa delgada 20 de plástico en contacto con su borde. La placa 20 posee una ranura 21 de forma U, que rodea la abertura 15 de la pared 14. Esta parte 20a de la placa 20 rodeada por la ranura 21 forma por lo tanto con la abertura 15 una válvula, que se abre cuando la presión del aire dentro de la parte 7a es menor que la presión exterior, y que se cierra cuando la presión del aire en la parte del fuelle 7a es mayor que la presión exterior. El borde de la placa 20 puede estar pegado en la parte 7a del fuelle.

En la disposición representada en la figura 9ª va fijada una caperuza 22 sobre el extremo posterior del cartucho cerrado por la pared 14, que posee una abertura circular central 23. La abertura 23 está cerrada por una bola 25 bajo la presión de un muelle 24, cuando la presión del aire en la parte 7a en forma de fuelle es mayor que la presión exterior. Cuando la presión del aire que reina fuera del cartucho sobrepasa la presión del aire que reina en la parte 7a en forma de fuelle en una medida que corresponde a -

la fuerza del muelle 24, se abre la válvula compuesta por la bola 25 y la abertura 23. Si sobre la caperuza 22 se ejerce una presión en dirección axial del cartucho, se comprime el fuelle 7a y el aire existente en él se comprime de manera que empuja hacia adelante el émbolo 16. En cuanto se cesa de presionar sobre la caperuza 22, vuelve a expandirse 7a, y sale aire por la válvula 23, 25 y la abertura 15 al interior de la pieza 7a en forma de fuelle, de modo que el émbolo 16 se queda parado en el punto en que ha sido presionado.

A fin de impedir un pegado del émbolo en la pared de la parte cilíndrica 7 del cartucho, en la figura 9ª hay representado un émbolo 16, cuyo anillo 16b lleva dos anillos estrechos 16c que hacen contacto con la pared interior de la parte 7.

La presente solicitud que corresponde a las depositadas en Alemania bajo el número P 27 30 669.0 de fecha 7 de Julio de 1.977, a la número P 27 55 109.3 del 10 de Diciembre de 1.977 y a la número P 28 04 235.5 del 1 de Febrero de 1.978, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, que se cierra por una pieza de cierre - ubicada dentro del lápiz, que tiene un diámetro algo menor que la abertura y que mediante un muelle se aprietta a través de la abertura hacia fuera, caracterizado porque el lápiz presenta dos tubos (1,2) desplazables telescópicamente uno dentro de otro, de los que uno de los tubos (2) posee la citada abertura (3) así como un émbolo (6) que se mueve en dirección axial que presenta un paso, contra el que se apoya un muelle (5) mencionado, mientras que el otro tubo (1) es adecuado para la admisión de un cartucho (7) que contiene el pegamento, cuyo extremo anterior llega hasta el émbolo (6) y cuyo extremo posterior (7b) llega hasta el extremo cerrado (8) del tubo (1) y cuya pared es deformable elásticamente en longitudinal dirección.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 2ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el émbolo (6) en su lado vuelto hacia el cartucho (7) está provisto de una punta (6b) para pinchar el cartucho.
- 20.-
- 3ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según una de las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque el tubo (2) en primer lugar posee a continuación de su abertura (3) un hueco axial (2e) que el diámetro del émbolo (6) en su extremo vuelto - hacia la abertura (3) es casi igual de grande que el diámetro de este hueco (2e) y que el extremo del émbolo (6) tiene una separación tal de la abertura (3) -
- 25.-
- 30.-

que con muelle (5) distensionado se halla fuera del hueco (2e), con muelle (5) tensado dentro.

5.- 4ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según reivindicación 3ª, caracterizado por que en el lado interior de la pieza de cierre (8) hay previsto material esponjoso (10) para el apoyo del cartucho.

10.- 5ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el cartucho (7) se compone de un material tan elástico, que en su dirección longitudinal es comprimible en una considerable magnitud de la longitud y después de quedar sin carga vuelve a adoptar otra vez fundamentalmente la longitud primitiva.

15.- 6ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según reivindicación 5ª, caracterizado porque la constante elástica del muelle (5) es mayor que la constante elástica del cartucho (7).

20.- 7ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque entre el tubo (2) citado en primer lugar y el émbolo (6) hay dispuesta una vaina (11) comprimible elásticamente en dirección del eje concéntrico a ellos y que es movable con el extremo opuesto de la citada abertura (3) con el émbolo (6), mientras que su extremo vuelto hacia la citada abertura (3) está estanqueizado frente al tubo (2) citado en primer lugar, que dentro de la parte de esta vaina (11) vuelta hacia la citada abertura (3) hay ubicado un plato de válvula (12), y cuya sección transversal es menor

25.-

30.-

que la sección transversal interior que tiene la vaina (11) en este sitio, que está unida con el émbolo (6) y que su asiento de válvula (13) lo tiene en el tubo citado primeramente (2).

5.- 8ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según reivindicación 7ª, caracterizado por que la vaina (11) va fijada al tubo primeramente citado con su extremo vuelto hacia la abertura (3).

10.- 9ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según reivindicación 7 ó 8, caracterizado porque la vaina (11) forma un fuelle (11a) en la zona entre el émbolo (6) y el plato de válvula (12).

15.- 10ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque en el lado interior de una pieza de cierre (8) de quita y pon para la colocación del cartucho (7) opuesta a la abertura (3) hay prevista una aguja (9) paralela al eje.

20.- 11ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el cartucho (7) contiene en su interior un émbolo (6) movable en su dirección longitudinal ubicado transversalmente a su dirección longitudinal, que hace contacto íntimo con la pared interior del cartucho (1).

25.- 12ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida con un cartucho, según reivindicación 11, caracterizado porque el émbolo (6) tiene la forma de una placa (6a), cuyo borde está configurado como anillo (6b) ensanchado.

30.-

5.- 13ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida con un cartucho, según reivindicación 12, caracterizado porque el anillo ensanchado presenta dos anillos estrechos (6c) que hacen contacto con la pared interior del cartucho.

10.- 14ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida con un cartucho, según una de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado porque la entrada de aire prevista en su extremo posterior está configurada como una válvula, que con presión axial se cierra sobre el extremo posterior del cartucho.

15.- 15ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, cuyo cartucho según reivindicación 14, se caracteriza porque la entrada de aire (5) está tapada por un disco (7) de un material esponjoso permeable al aire en estado no comprimido que se sostiene de tal modo en el extremo posterior del cartucho, que con presión axial se comprime sobre el extremo posterior del cartucho.

20.- 16ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, cuyo cartucho según reivindicación 13 se caracteriza porque en su extremo posterior hay prevista una válvula de retención (5, 9a ; 12-14) para el aire.

25.- 17ª.- Aplicador de adhesivo con una abertura de salida, cuyo cartucho según reivindicación 16, se caracteriza porque sobre su extremo posterior se asienta una caperuza (11) que presenta la válvula de retención (12-14).

30.- 18ª.- APLICADOR DE ADHESIVO CON UNA ABERTU

RA DE SALIDA.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIECIOCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

5.-

Madrid, 7 de Julio de 1.978

GONZALEZ VACA
P. P.

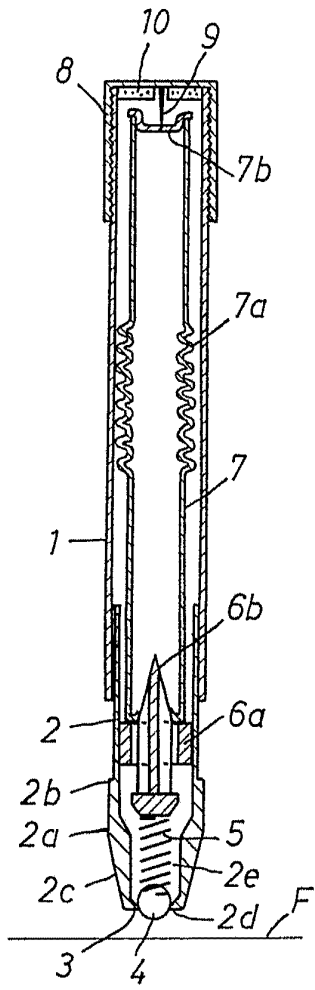


Fig.1

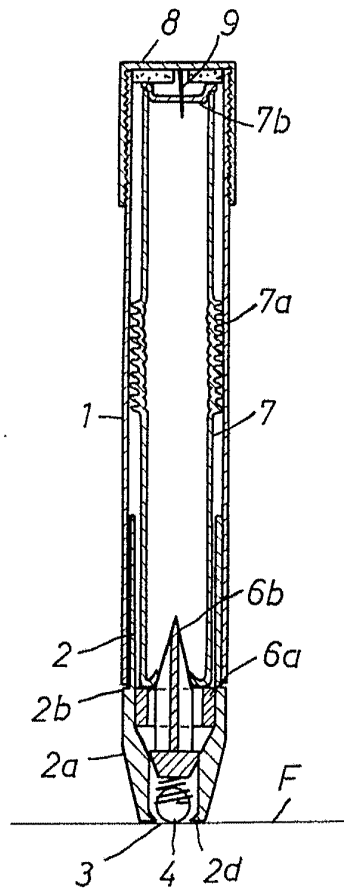


Fig.2

Madrid, 7 de Julio de 1.978

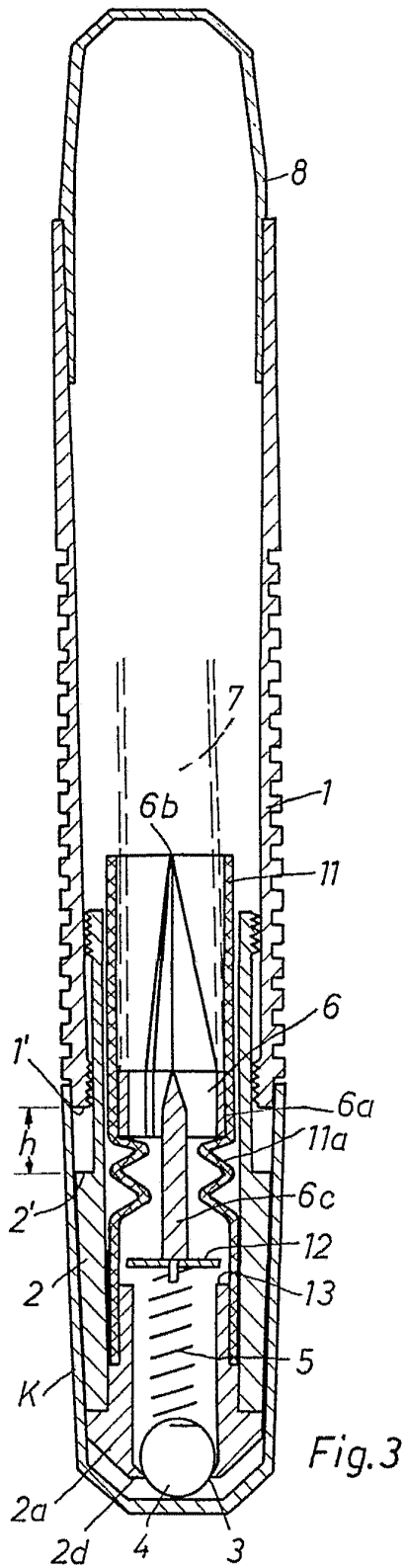


Fig.3

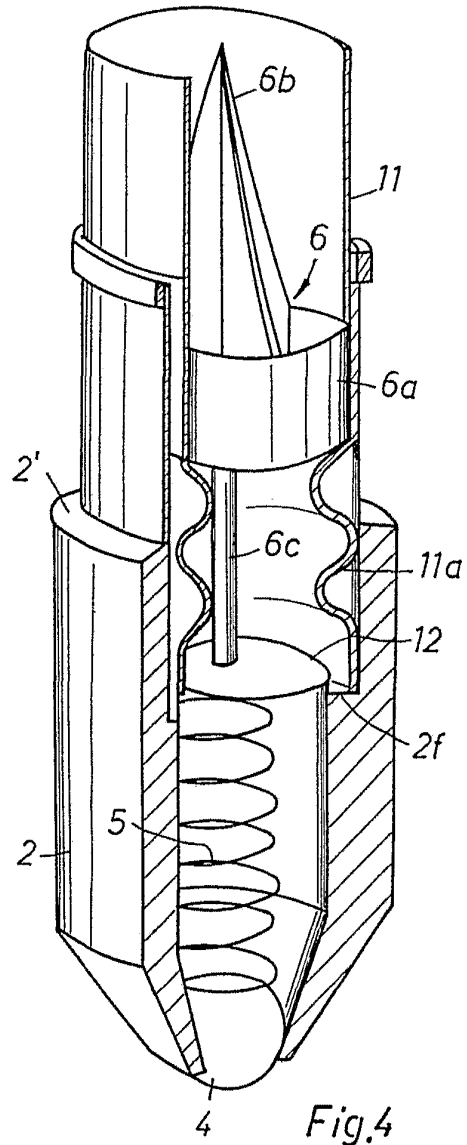


Fig.4

Madrid, 7 de Julio de 1.978

Escala Variable

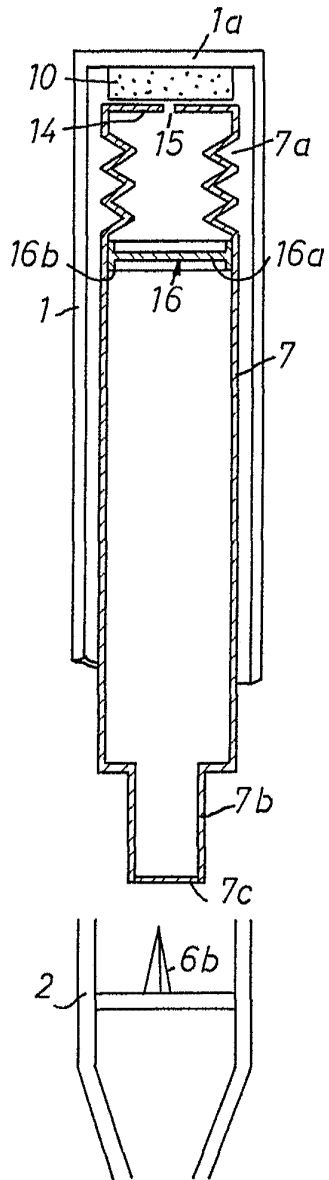


Fig.5

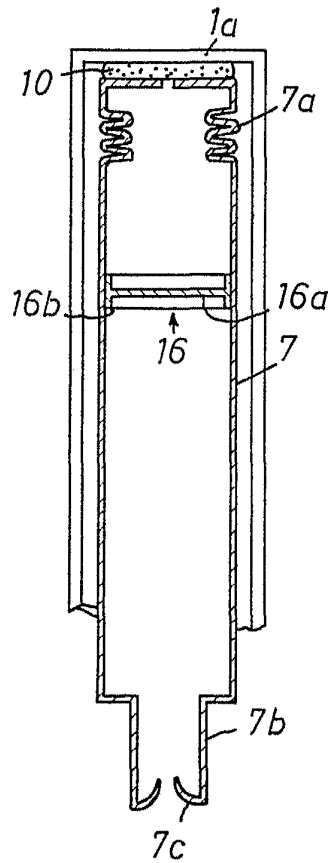


Fig.6

Madrid, 7 de Julio de 1.978

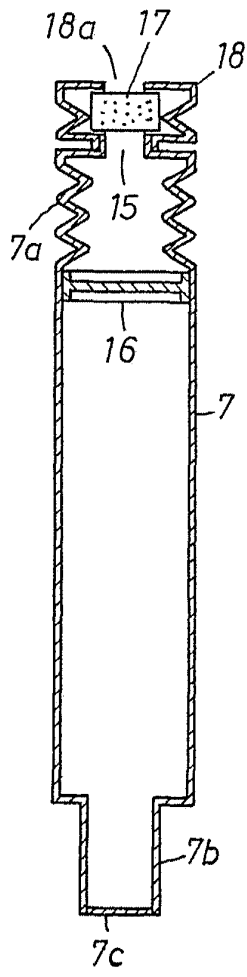


Fig.7

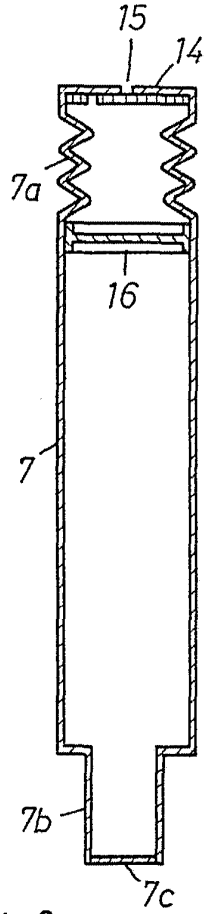


Fig.8

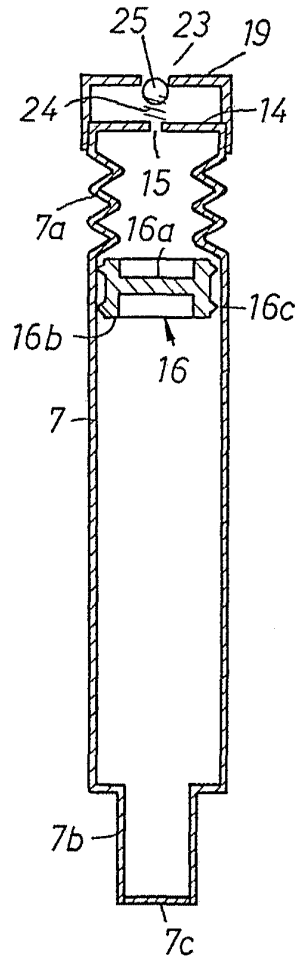


Fig.9

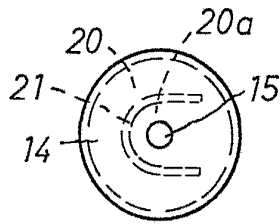


Fig.10

Madrid, 7 de Julio de 1.978