

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 271341	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 MARZO 1.983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 83/14
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "PULVERIZADOR MANUAL"

(71) SOLICITANTE (ES) D. José GARCÍA F. RELLE Y D. José CAMPANYA RIBÓ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARBERÀ DEL VALLÉS (Barcelona), C. Lisboa, 18

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. IGNACIO PONTI GRAU
--

La presente invención se refiere a un pulverizador manual, del tipo que comprende una boquilla de salida provista de un vástago obturador desmontable, que puede ocupar una posición estable de cierre y otra de apertura, por mediación del accionamiento manual de un tapón desmontable. Esta boquilla está integrada en un cuerpo moldeado en una sola pieza, dotado de una cámara de bombeo por la que se desplaza un émbolo con una válvula de paso único, que constituye una bomba aspirante-impelente accionable por medio de una palanca desmontable.

El émbolo de la bomba está acoplado a un manguito tubular que se prolonga en un tubo interior en comunicación con el envase al que se incorpora el pulverizador, y dispone de medios de obturación respecto a una cápsula de fondo cónico en forma de arandela que está ajustada en la boca del envase. El manguito tubular es empujado por un resorte que tiende a situarlo en posición de reposo, a la que corresponde el cierre de la arandela mencionada.

Estas características descritas corresponden a las de un pulverizador que es objeto del modelo de utilidad Nº 270.680 solicitado a favor de los propios titulares del presente modelo de utilidad.

Con este tipo de pulverizador se consiguen numerosas ventajas, tanto por lo que se refiere al montaje y desmontaje de sus diversos componentes, como por la posibilidad de conseguir una perfecta obturación del pulverizador cuando está en reposo.

No obstante, todavía es posible introducir algunas variaciones que mejoran la realización anterior, que afectan fundamentalmente a la disposición del resorte que impulsa el man-

guito portador del émbolo, así como a la configuración del propio manguito.

Así, un objeto fundamental del presente modelo de utilidad lo constituye la disposición del resorte oculto.

5 Otro objeto del presente modelo de utilidad consiste en simplificar la constitución del manguito y el émbolo, unificándolos en un cuerpo único.

De acuerdo con los fines expuestos, el pulverizador manual se caracteriza porque el manguito tubular portador del émbolo está dotado de un asiento interno para el apoyo de un extremo de un muelle, cuyo extremo opuesto se apoya en el fondo de la cámara por la que se desliza el émbolo, de forma que el muelle queda situado en posición oculta.

15 El propio manguito está dotado de un compartimiento interior provisto de un asiento para una válvula de esfera, en tanto que el extremo del manguito más próximo a dicho compartimiento, se ensancha a modo de copa para formar el émbolo que ajusta contra las paredes de la cámara de bombeo. Alrededor del manguito está situada una valona externa contra la que se apoya la palanca de accionamiento.

20 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del pulverizador.

25 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece del pulverizador manual; la figura 2 es una vista en alzado lateral del pulverizador una vez montado; la figura 3 es una vista en sección longitudinal a mayor esca-

la, mostrando el pulverizador en posición de reposo; y la figura 4 es una vista similar a la anterior, con la palanca y el émbolo en posición de trabajo.

5 El pulverizador descrito consta en los dibujos de un cuerpo monopieza de referencia general -1- (figura 1), que constituye el soporte general de los componentes móviles del pulverizador. Este soporte comprende una cámara de bombeo -2- que comunica con el interior de una boquilla -3-, a través de un orificio calibrado -4-, un casquillo o collarín abierto -5- 10 con una ranura o corte longitudinal -6-, alineado respecto a la cámara -2-, dotado de un reborde -7-, a cuyo alrededor está montado un tapón o tuerca de vaso -8-, que se monta a presión alrededor del collarín y no puede extraerse gracias al reborde -7-.

15 En el interior de la cámara -2- se desplaza un manguito -9-, que en un extremo presenta un ensanchamiento -10- en forma de émbolo, que ajusta contra las paredes de la cámara. Este manguito tiene una prolongación -11- troncocónica y en él está montado un tubo -12- que se introduce en el envase -13- al que se incorpora el pulverizador. En el gollete -14- del envase 20 -13- va atornillada la tuerca -8-, al tiempo que en el collarín -5- está dispuesta una cápsula -15-, con una pestaña -16- que ajusta en el interior del gollete -14-, y una valona radial -17- que se apoya sobre la boca del mismo. La cápsula -15- presenta un fondo cóncavo -18- con un orificio -19- atravesado por la 25 prolongación cónica -11-, que puede adoptar una posición de cierre de este orificio de apertura.

En el interior del manguito -9- hay un asiento -20- con un paso -20a- para un obturador de bola -21- que tiene li-

mitado su desplazamiento por unos topes -22- radiales que permiten el paso del líquido a pulverizar, pero retienen la bola en el interior del manguito.

5 En el fondo de la copa -10- se apoya un extremo de muelle -23-, cuyo extremo opuesto está apoyado en el fondo de la cámara de bombeo -2-, quedando totalmente oculto.

10 Alrededor de la prolongación troncocónica -11- está ajustada una arandela -24- con una escotadura -25-, en la que se apoya un extremo -26- de una palanca -27- de accionamiento, provista de un eje -28- que encaja en un cojinete -29- en forma de gancho, con posibilidad de desmontar la palanca para realizar operaciones de mantenimiento, limpieza o recambio.

15 Completa el pulverizador un obturador -30- situado en el interior de la boquilla -3-, capaz de cerrar el orificio -4- o abrirlo, en función de las posiciones que adopta un tapón -31- con un orificio -32- de salida del líquido pulverizado, según características ya descritas en el modelo de utilidad Nº 270.680.

20 El funcionamiento del pulverizador es muy sencillo: al presionar la palanca -27- ésta empuja el manguito -9- con su émbolo -10- que impulsa el líquido que había en la cámara -2- hacia el paso -4- y el orificio -32-. Al desplazarse el manguito -9- lo hace la prolongación troncocónica -11- que deja libre el orificio -19- para entrada de aire en el interior del recipiente. Al soltar la palanca, el muelle -23- que había sido comprimido en el movimiento anterior, devuelve el émbolo -10-, el
25 manguito -9- y la prolongación -11- hacia su primera posición, al tiempo que la bola -21- se desplaza de su asiento -20-, permitiendo la entrada de líquido procedente del tubo -12-, que lle-

na la cámara -2-, para su expulsión en el siguiente movimiento de la palanca.

5 Es importante destacar el hecho de que el muelle -23- queda totalmente oculto en el interior de la cámara -2- y que el émbolo -10- forma una sola pieza con el manguito -9- y la prolongación -11-.

10 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del pulverizador, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Pulverizador manual, del tipo que comprende una boquilla de salida provista de un vástago obturador desmontable, que puede ocupar una posición estable de cierre y otra de apertura, cuya boquilla está integrada en un cuerpo mono-
5 pieza con una cámara de bombeo por la que discurre un émbolo con una válvula de paso único, que constituye una bomba impulsora accionada mediante una palanca externa desmontable, cuyo émbolo va acoplado a un manguito tubular que se prolonga en un tubo interior en comunicación con el envase al que se
10 acopla el pulverizador y dispone de medios de obturación respecto al interior del envase, con un resorte que tiende a situar el émbolo en posición de reposo y el obturador descrito en posición de cierre, caracterizado esencialmente por el hecho de que el manguito tubular portador del émbolo está dotado de un asiento interno para el apoyo de un extremo de un muelle, cuyo extremo opuesto se apoya en el fondo de la cámara por
15 la que se desplaza dicho émbolo, de forma que el muelle queda situado en una posición oculta.

2. Pulverizador manual, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el manguito está dotado de un compartimiento interior con un asiento para una válvula de esfera, en tanto que el extremo del manguito más próximo a dicho compartimiento, se ensancha para formar un émbolo a modo de copa, que ajusta contra las paredes de la cámara de bombeo,
20 disponiendo alrededor del manguito una valona externa contra la que se apoya la palanca de accionamiento.

3. Pulverizador manual.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

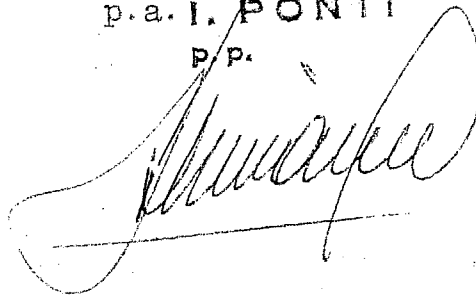
Barcelona, 25 de Marzo de 1.983

José GARCÍA FARELL Y

José CAMPANYA RIBÓ

p.a.i. PONTI

P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to José Campanya Ribó, is written over the typed name and partially over the typed name above it. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the bottom.

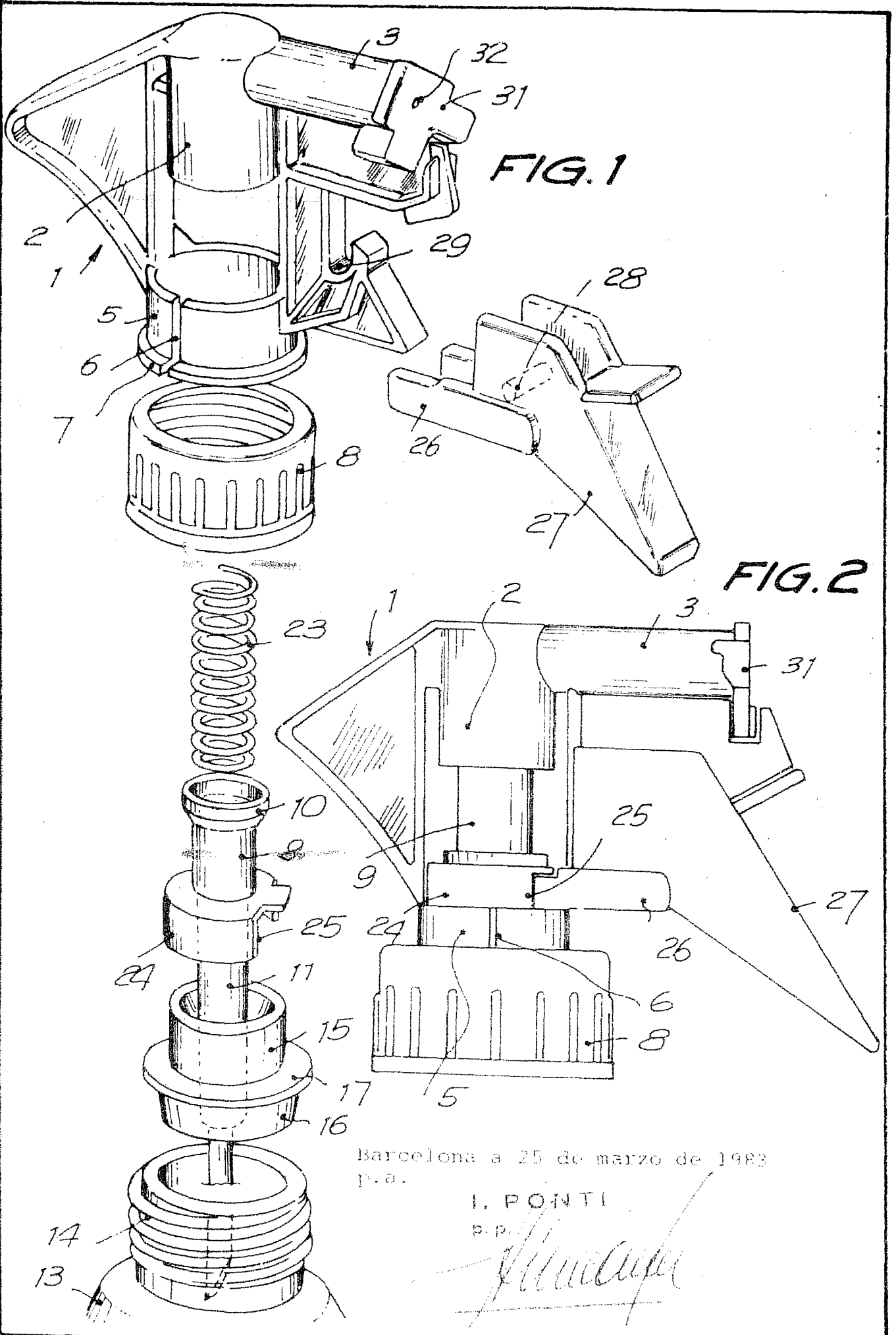
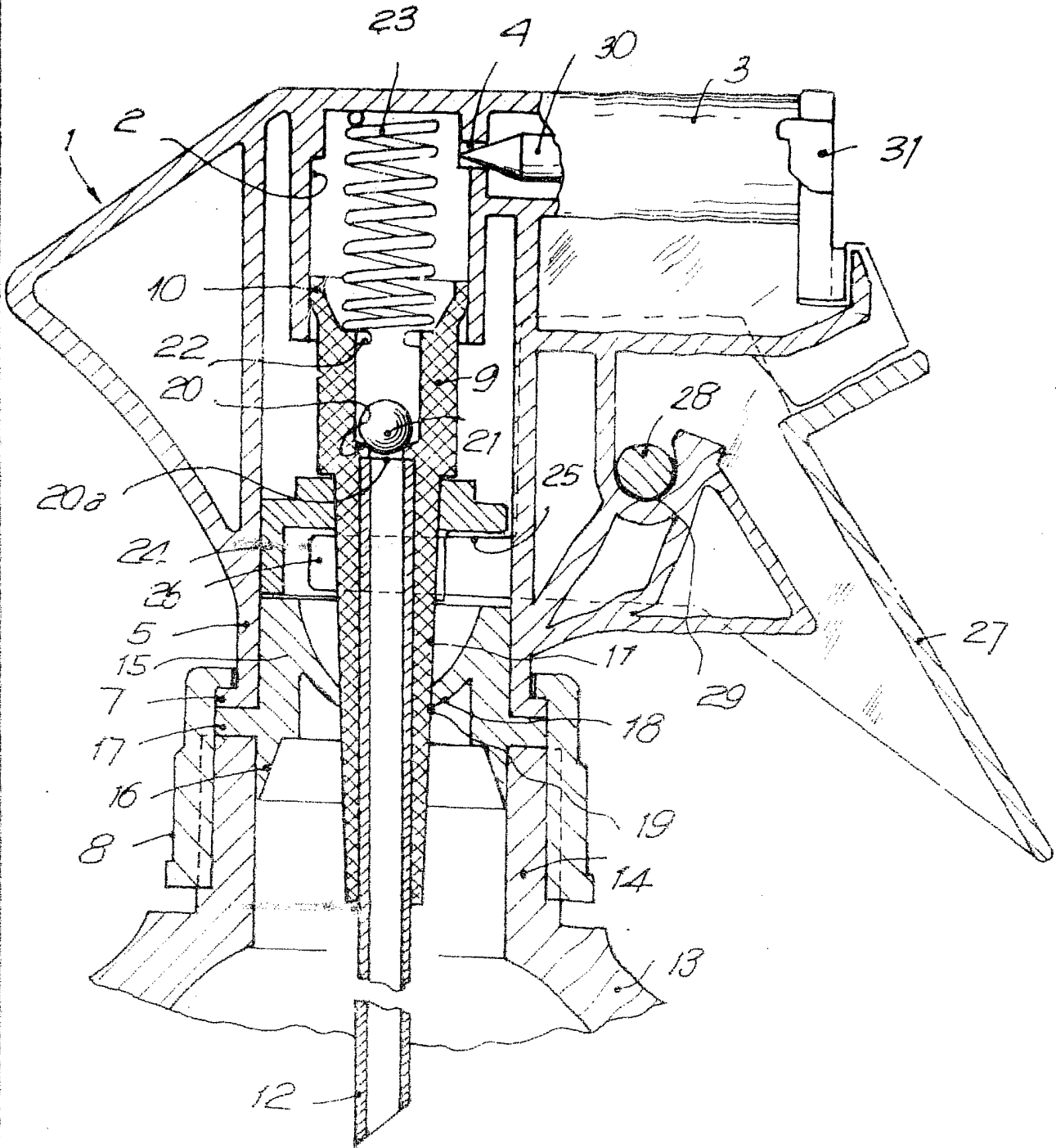


FIG. 3

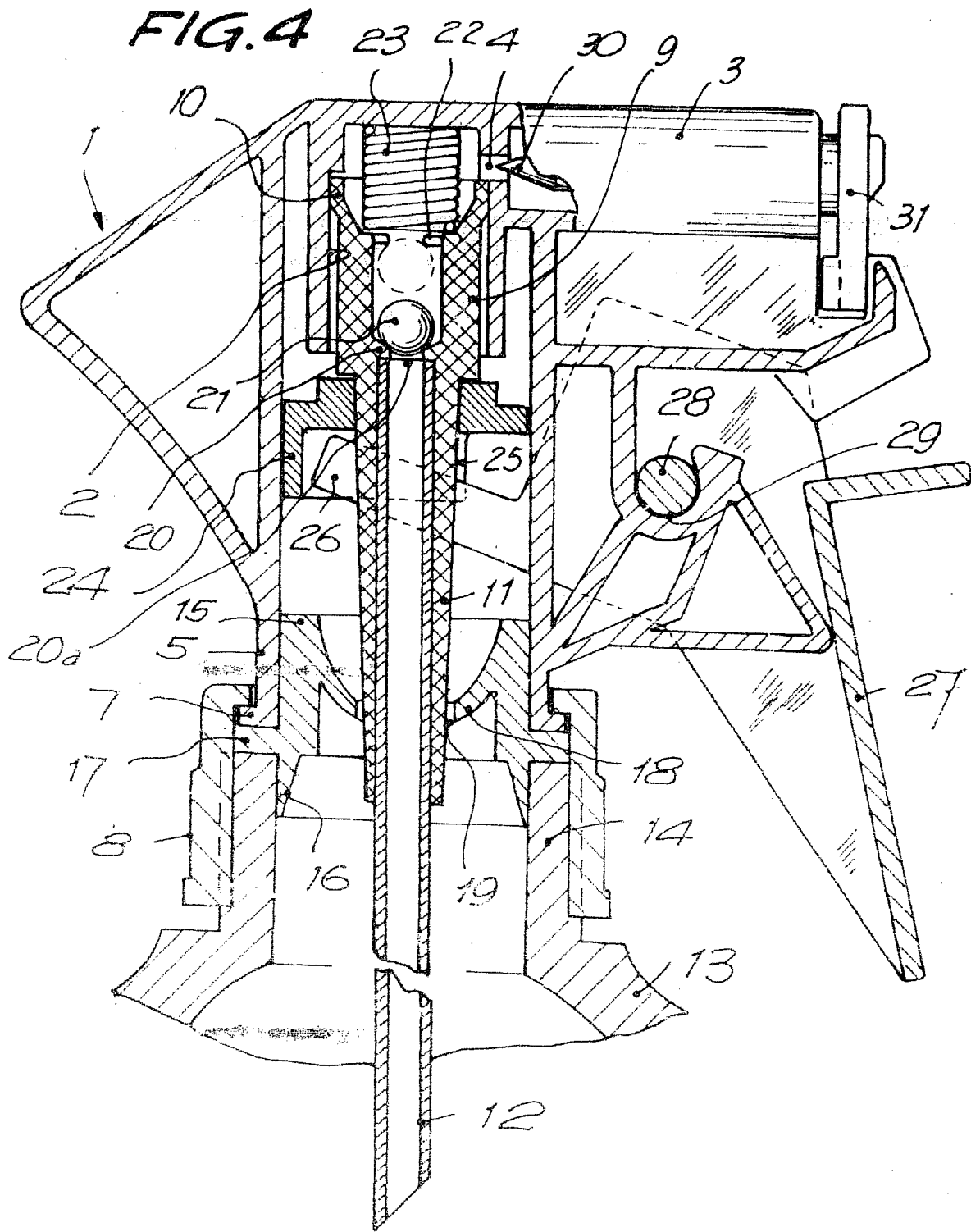


32715/3

Barcelona, a 25 de març de 1946
P. R.

I. P. S. N. 11
P. R.

[Handwritten signature]



32715/3

Barcelona, a 25 de marzo de 1983
P. P.

J. PONT,
E. P.