



ESPAÑA

10	ES	11	200218	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7 AGOSTO 1981		

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1982

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E05B 65/10

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"CIERRE DE SEGURIDAD CON PIVOTE DE ANCLAJE ECLIPSABLE, APLICABLE A PUERTAS Y PERSIANAS METALICAS ARROLLABLES".	

71	SOLICITANTE (S)
D. VALENTIN DE CASO GALLEGO.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
BARCELONA, CALLE SALCES, Nº 114, BAJOS 2º.	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. JUAN B. RENTER RIDAURA BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.	

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un cierre de seguridad con pivote de anclaje eclipsable, aplicable a puertas y persianas metálicas arrollables o plegables, preferentemente del tipo que se deslizan entre guías, como son las llamadas puertas onduladas y las persianas de cierre de establecimientos, escaparates, locales industriales y almacenes, que deben ser practicables desde el exterior y cuyo dispositivo de cierre ha de ser perfectamente seguro y prácticamente inviolable, tanto por la importancia de los establecimientos e locales a que se destinan, como por la circunstancia de hallarse dicho cierre generalmente en plena vía pública y por lo tanto al alcance de la mano.

El nuevo cierre de seguridad que se patenta, se caracteriza, esencialmente, por el hecho de que el pivote-pasador que se ancla fuertemente en el pavimento o paramento lateral de la puerta o persiana deslizable, sobresale del plano de anclaje, solamente cuando interesa que emerja para proceder al cierre de la puerta ondulada o de la persiana arrollable o deslizable, permaneciendo eclipsado cuando la puerta o ventana está abierta, con lo cual se evitan todos los inconvenientes derivados de que el pivote-pasador sobresalga permanentemente del suelo o del paramento lateral de la puerta o ventana.

Es conocido un cierre de seguridad para puertas y persianas metálicas arrollables, que fué registrado por el propio solicitante del presente Modelo de Utilidad, con fecha 9 de Marzo de 1979 y bajo el número 242.089, concedido en 16 de Noviembre de 1979, el cual se caracteriza por estar constituido por un pivote-pasador fijo, anclado fuertemente en el pavimento o paramento lateral receptor del borde libre de la puerta o persiana deslizable, en cuyo borde y encarado en correspondencia con el pivote-pa-

sador fijo, se ha dispuesto un sólido cajetín que presenta aberturas pasantes enfrentadas en las que se ensarta el pivote-pasador, al final del deslizamiento o cierre de la puerta o persiana, estando dicho pivote provisto de una muesca o rebaje que coincide y corresponde a un cajeadado transversal, abierto frontalmente, previsto en el cajetín solidario del borde inferior de la puerta o persiana deslizante, de modo que en dicho cajeadado pueda introducirse un candado, provisto de pestillo de cierre, que al introducirse en la muesca del pivote, que sobresale permanentemente, inmoviliza el conjunto, formando un cierre compacto y protegido contra acciones que pretendan forzarlo.

El hecho de que el pivote-pasador, sobresalga constantemente del suelo o del paramento lateral de la puerta o ventana que se desea cerrar, constituye un grave inconveniente por el obstáculo que representa, pudiendo dar ocasión a posibles accidentes al tropezar involuntariamente con el mismo.

Dicho defecto ha sido subsanado en el nuevo tipo de cierre de seguridad, dotándolo de un pivote de anclaje eclipsable, que se hace emerger fácilmente cuando se va a proceder al cierre de la puerta o ventana, deslizables entre guías.

También ha sido mejorado el cajetín incorporado al borde libre de la puerta o persiana deslizante, en el sentido de que el agujero pasante, en el que se introduce el pivote-pasador al cerrar la puerta, está enfrentado con un alojamiento circular, de igual diámetro, practicado en la parte interna del ala superior del citado cajetín, en el que penetra la cabeza del pivote, resultando así más compacto el conjunto del cierre.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización

práctica del cierre de seguridad perfeccionado para puertas y persianas arrollables, cuyas nuevas particularidades hemos enunciado en el presente prefacio.

Dichos dibujos muestran:

65 Fig. 1.- Vista en perspectiva, parcialmente seccionada, del cierre de seguridad que nos ocupa, mostrándolo en posición abierta.



70 Fig. 2.- Vista en perspectiva del nuevo cierre de seguridad con pivote de anclaje eclipsable, mostrándolo en posición de cierre y antes de colocar el candado.

Fig. 3.- Sección vertical del dispositivo de cierre, una vez cerrado y colocado el candado.

Fig. 4.- Vista en planta del pivote de anclaje eclipsable, mostrando su parte inferior.

75 Fig. 5.- Vista en perspectiva del pivote de anclaje eclipsado en el suelo.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las mejoras relativas al pivote-pasador eclipsable y al cajetín de cierre en el que penetra el pivote al emerger de su alojamiento empotrado en el suelo, o en el paramento lateral de la puerta o ventana.

80 Según se demuestra gráficamente por la perspectiva de la Fig. 1 y sección de la Fig. 3, el nuevo cierre de seguridad está constituido por un pivote-pasador -1-, eclipsable dentro de una funda -2- fuertemente anclada en el suelo o pavimento -P-, la cual está rematada por una valona -3-, que queda enrasada con el mismo, habiéndose previsto, en la parte inferior de la citada funda -2-, una uña lateral -4- para garantizar su anclaje en el suelo.

90 En el fondo de la funda -2- se ha practicado un agujero -5-

para la evacuación de la poca agua de lluvia que puede difícilmente penetrar en el alojamiento del pivote-pasador, que se eclipsa en su interior.

95 El extremo superior del pivote-pasador -1- está rematado por una cabeza circular -6-, que presenta una entalla diametral -7-, para la introducción de un útil, por ejemplo una moneda, que facilite la acción de hacer girar el pivote para que emerja de su alojamiento, cuando se ha de proceder al cierre de la puerta -A-.

100 El pivote -1- presenta, por debajo de su cabeza circular -6-, una ligera reducción -8- de su diámetro, para facilitar el paso del pestillo -B- del candado que opera el cierre de la puerta o ventana.

105 En el borde libre de la puerta -A- o persiana deslizable, se ha dispuesto, encarado en correspondencia con el diámetro reducido -8- del pivote -1-, un robusto cajetín -9- en forma de U, que presenta, en su ala inferior, una abertura circular pasante -10- y en la parte interna de su ala superior, un alojamiento circular -10'-, en el que se acopla la cabeza -6- del pivote de anclaje, que previamente ha pasado por el agujero -10-, cuando se va a efectuar el cierre mediante el candado -C-, cuyo pestillo -B- queda interpuesto entre el pasador -1- y el fondo del cajetín -4-, que previamente se ha solidarizado con la parte inferior de la puerta -A- mediante tornillos -11- que la atraviesan y penetran en la pared posterior del cajetín -9-.

115 El pivote-pasador -1- presenta, a continuación del primer tramo de diámetro reducido -8-, un cuerpo cilíndrico -12-, cuyo diámetro es ligeramente inferior que el diámetro interno de la funda metálica -2- que lo contiene. Dicho cuerpo -12- está separado por una entalla periférica -13- en dos partes de distinta longitud y ambas están surcadas verticalmente por una regata -14-

120

que no afecta totalmente a la parte inferior -12'- del cuerpo cilíndrico -12-, en el cual la regata -14- establece un punto de tope -15- en el que penetra un tornillo -16- que atraviesa la funda -2- y limita la expansión de un resorte helicoidal -17-,
 125 contenida en la parte inferior de la citada funda.

En la sección de la Fig. 3 el pivote-pasador -1- está en la posición de máxima emergencia, pero al presionar sobre la cabeza -6- del pivote -1-, para que se eclipse en el interior de su alojamiento -2-, el resorte -17- es comprimido, al propio
 130 tiempo que se hace girar el conjunto del pivote-pasador -1- para lograr que la punta del tornillo -16- penetre en la entalla periférica -13-, a través de una escotadura -18- practicada al efecto, a fin de liberar el tope establecido por el extremo del citado
 135 tornillo y el final -15- de la regata vertical -14-, continuando el giro del pivote de anclaje -1-, presionando en sentido descendente para que el cuerpo cilíndrico del mismo sobrepase el tornillo -16-, que efectúa tope con el plano superior de dicho cuerpo cilíndrico, reteniendo al pivote -1- en la posición de completamente eclipsado, resultando su cabeza -6- perfectamente
 140 enrasada respecto a la valona -3- de la funda -2-, tal como se representa por la perspectiva de la Fig. 5.

El cierre de seguridad, que dejamos descrito, puede colocarse por pares, a ambos lados de la puerta o persiana a cerrar, o bien instalar uno solo en el centro, ya que su condición de
 145 tener el dispositivo de anclaje eclipsable, evita todos los inconvenientes de los dispositivos de cierre hasta ahora conocidos.

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes del cierre de seguridad para puertas y persianas metálicas arrollables, a que nos hemos referido en el trans-

 150

curso de la presente memoria, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen oportunas, siempre que no afecten a la esencialidad funcional del objeto que se patentará.

155 El Modelo de Utilidad, por: "CIERRE DE SEGURIDAD CON PIVOTE DE ANCLAJE ECLIPSABLE, APLICABLE A PUERTAS Y PERSIANAS METÁLICAS ARROLLABLES", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

160

REIVINDICACIONES

165

170

1ª.- "CIERRE DE SEGURIDAD CON PIVOTE DE ANCLAJE ECLIPSABLE, APLICABLE A PUERTAS Y PERSIANAS METÁLICAS ARROLLABLES", caracterizado por el hecho de que el pivote-pasador se eclipsa dentro de una funda metálica, previamente anclada fuertemente en el suelo con la colaboración de una uña lateral, la cual está superiormente rematada por una valona que resulta enrasada con el pavimento; quedando perfectamente encajada, en dicha valona, la cabeza circular que remata el extremo superior del pivote-pasador, la cual presenta una entalla diametral para la introducción de un útil, que facilite la acción de hacer girar el pivote para que emerja de su alojamiento, cuando se ha de proceder al cierre de la puerta o ventana.

175

180

2ª.- "CIERRE DE SEGURIDAD CON PIVOTE DE ANCLAJE ECLIPSABLE, APLICABLE A PUERTAS Y PERSIANAS METÁLICAS ARROLLABLES", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el pivote-pasador presenta, por debajo de la cabeza circular, una ligera reducción de su diámetro, para facilitar el paso del pestillo del candado que opera el cierre de la puerta o ventana, al penetrar dentro del cajetín en forma de U, fijado a la parte inferior de la puerta, el cual presenta, en su ala inferior, una abertura circular pasante, para la introducción del pivote-pasador, cuya cabeza resulta alojada en una cavidad circular practicada al efecto en la cara interna del ala superior del cajetín, con lo cual el conjunto del cierre resulta más compacto.

185

190

3ª.- "CIERRE DE SEGURIDAD CON PIVOTE DE ANCLAJE ECLIPSABLE, APLICABLE A PUERTAS Y PERSIANAS METÁLICAS ARROLLABLES", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que el pivote-pasador presenta, a continuación del tramo de diámetro reducido, un cuerpo cilíndrico, cuyo diámetro es ligeramente inferior al diámetro interno de la funda que lo contiene, estando dicho

195 cuerpo dividido en dos partes de distinta longitud por una entalla periférica y ambas porciones están surcadas, verticalmente, por una regata, que no afecta totalmente a la parte inferior, en la que queda establecido un tope en el que penetra el extremo de un tornillo que atraviesa la funda enclavada en el pavimento, el cual limita la expansión de un resorte helicoidal contenido en la parte inferior de la citada funda, para impulsar el pivote hacia arriba, después de haber sido comprimido al eclipsarlo, por presión manual y giro simultáneo del mismo, que permite lograr su retención o el desbloqueo.

200

4º.- "CIERRE DE SEGURIDAD CON PIVOTE DE ANCLAJE ECLIPSABLE, APLICABLE A PUERTAS Y PERSIANAS METÁLICAS ARROLLABLES".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a

- 7 AGO. 1981

P.A. de D. Valentín de Caso Gallego

JUAN B. RENTER-VIDAURA
P. P.

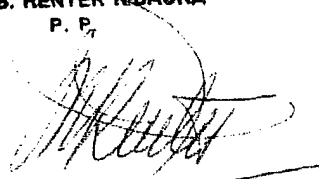


Fig. 3

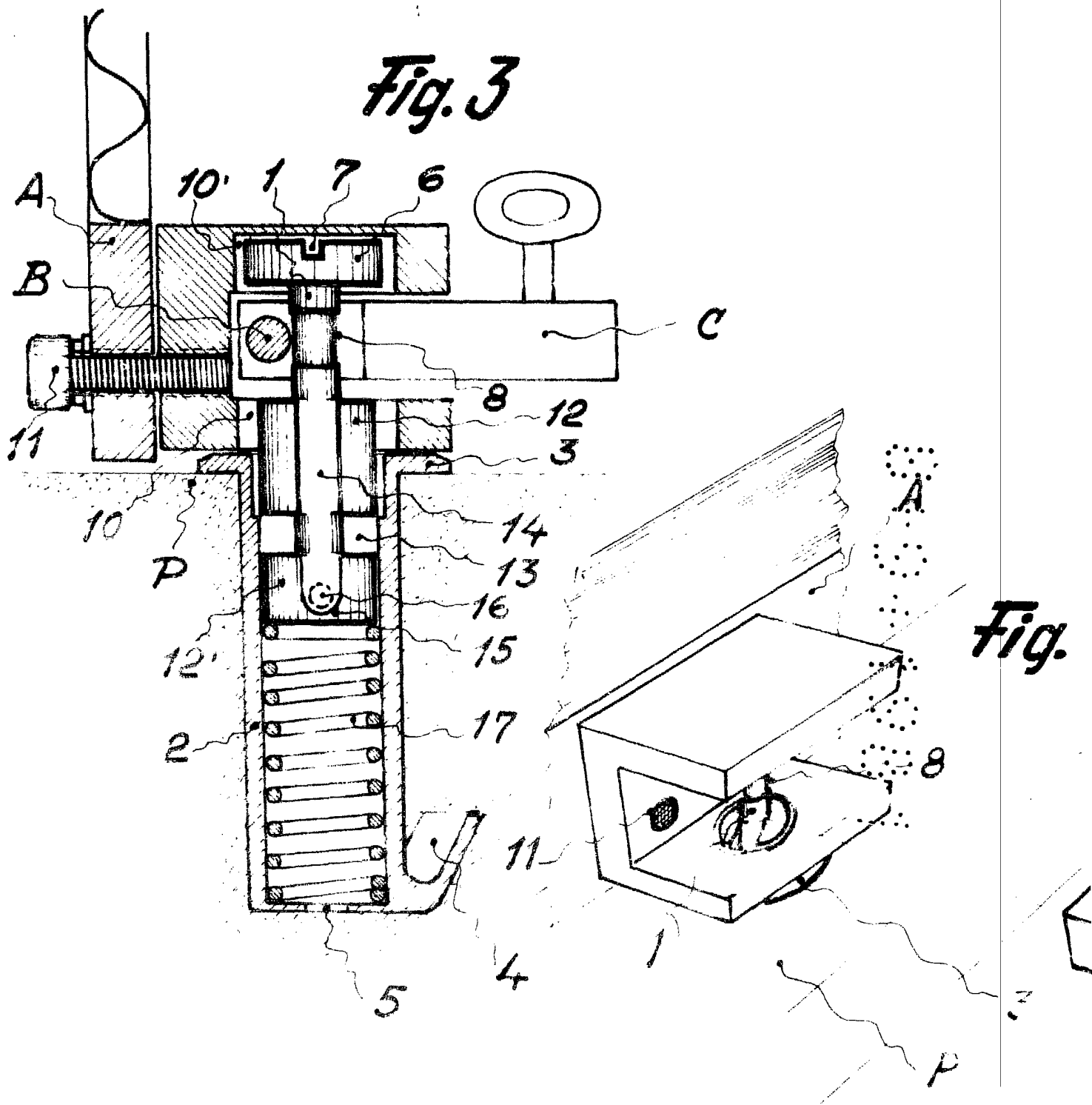


Fig.

Fig. 4

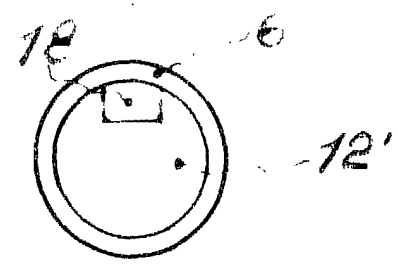


Fig. 5

Escala variable

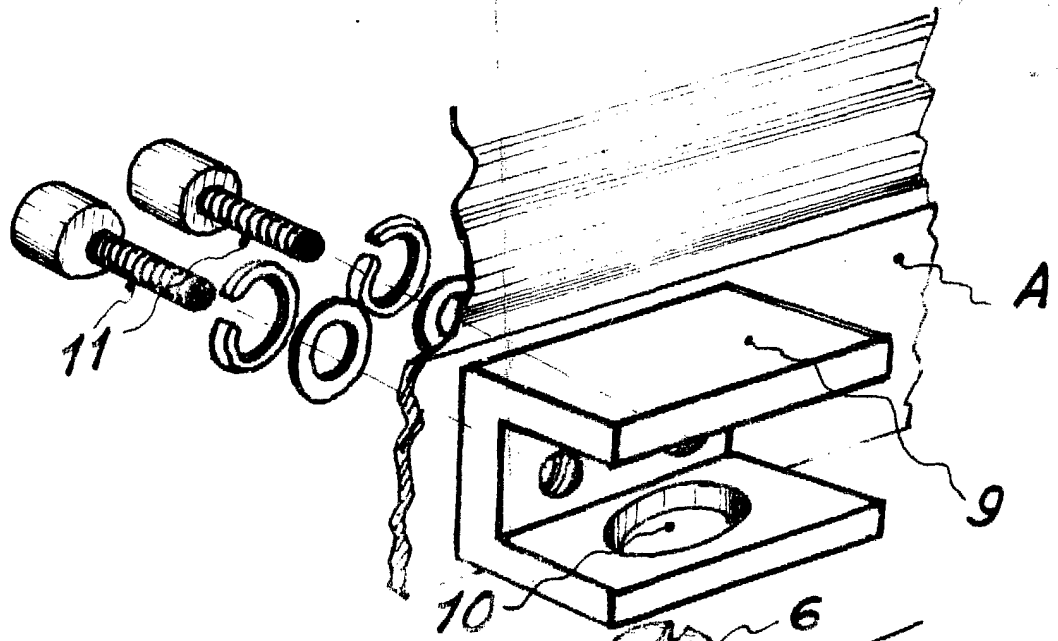


Fig. 1

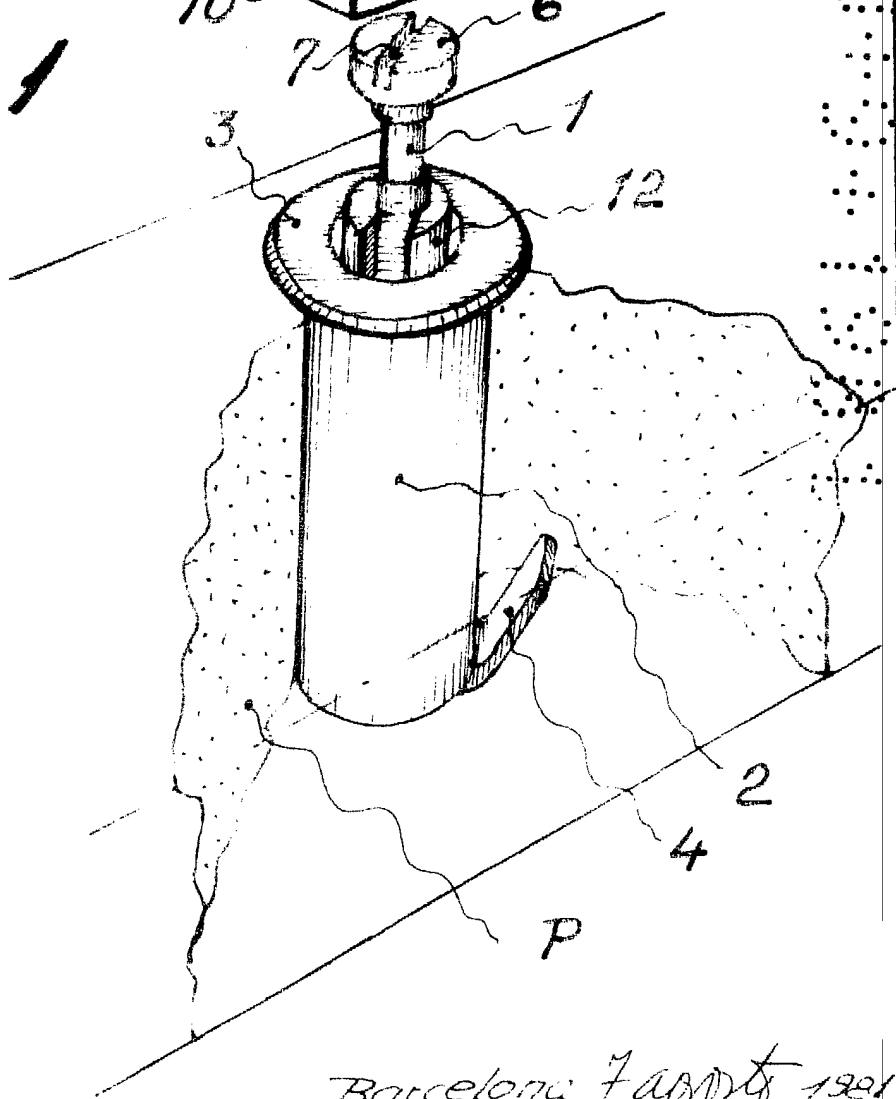
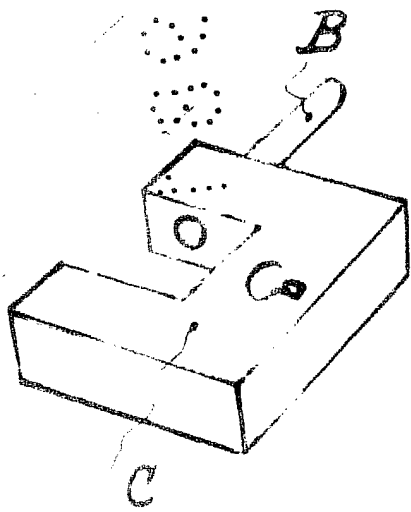


Fig. 2



Barcelona Agosto 1921

P.A.

Juan B. Renter Vidaura