

(10) ES (11) (12)	NUMERO 285607	(15) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 MAR. 1985	



ESPAÑA .

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) FECHA	(32) PAIS
(31) NUMERO		
28984 B/84	19.6.1984	ITALIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. F16L 41/04

(64) TITULO DE LA INVENCION

"BOQUILLA DE ACOPLAMIENTO PARA INSTALACIONES DE ASPIRACION CENTRALIZADAS"

(71) SOLICITANTE (ES)

ESAM S.p.A.

DIRECCION DEL SOLICITANTE

Via G. Natta, 6/A 43100 PARMA - Italia

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una boquilla de acoplamiento para instalaciones de aspiración centralizadas.

5 Específicamente, pero no exclusivamente, dicha boquilla está prevista para permitir el acoplamiento estanco, y por tanto, la unión de un conducto de un aparato de aspiración con la instalación centralizada de aspiración.

10 Ya se conocen boquillas idóneas para este cometido, empotrables en el muro o adosables, en las cuales el cierre de la embocadura, en la que se acopla el extremo del conducto del aparato que se ha de utilizar, se cierra mediante una portezuela con obturador oscilante, móvil en sentido giratorio alrededor de un fulcro fijo, cuyo eje está situado normalmente por encima de la embocadura.

15 La utilización de dichas aplicaciones conocidas, se hace incómoda con relación a las características del tipo de cierre de obturador oscilante adoptado.

20 El objetivo del presente modelo de utilidad es aportar una boquilla de acoplamiento para instalaciones de aspiración centralizadas la cual, ya sea en la versión empotrable, ya en la versión adosable, presente unas características estructurales y
25 funcionales que la hagan sencilla y fácil en su empleo.

Este objetivo y otros se han alcanzado todos con el presente modelo el cual se refiere a una

boquilla para instalaciones de aspiración centralizadas
caracterizada por el hecho que comprende: -una base,
que se fija directamente a la pared o en el lado
abierto de una caja, la cual está provista de un
5 alojamiento cilíndrico hueco, colocado en posición
central; -un elemento de base, sustancialmente plano,
que posee posteriormente, en posición central un
elemento tubular cilíndrico sobresaliente previsto
para ser encajado coaxialmente, con un juego preesta-
10 blecido, en el interior del alojamiento cilíndrico
hueco de dicha base, estando provisto dicho elemento
de base de un bordecillo sobresaliente situado
coaxialmente en proximidad de la embocadura anterior
de dicho elemento tubular; -una rejilla plana, que
15 se desliza transversalmente por la embocadura anterior
de dicho elemento tubular cilíndrico en contacto
directo con dicho bordecillo, la cual está provista,
en un extremo, de un orificio pasante con diámetro
inferior al diámetro interior del elemento tubular
20 cilíndrico, y que es guiada en deslizamiento y
mantenida a presión en contacto con dicho borde mediante
guías previstas en un cuerpo que se acopla anterior-
mente sobre dicho elemento de base y que se fija al
igual que éste último a dicha base; -y una tapa que
25 se aplica frontalmente a dicho cuerpo.

Ulteriores características y ventajas del
presente modelo de utilidad se apreciarán mejor en la
descripción pormenorizada que se hará a continuación

de algunas variantes de realización preferidas, pero no exclusivas, de la invención, dadas a título puramente de ejemplo, pero no de limitación, en los dibujos adjuntos en los que:

5 - la figura 1 muestra una vista en perspectiva y parcialmente en sección de una primera variante de realización de la presente boquilla;

 - la figura 2 muestra una vista frontal según la figura 1,

10 - la figura 3 muestra una sección efectuada por la línea II-II de la figura 2,

 - y la figura 4 muestra una sección, análoga a la representada en la figura 3, de una segunda variante de realización.

15 Con referencia a las mencionadas figuras con -1- se ha indicado una pared vertical en la que está encajada y fija una base de material plástico -2- la cual está provista de un alojamiento cilíndrico hueco de forma tubular -3- situado en posición central. Sobre la base -2- está aplicado y fijado mediante 20 tornillos -4- un elemento de base -5- sustancialmente plano, que presenta en el centro de su parte posterior, un elemento tubular cilíndrico sobresaliente -6- el cual está previsto para ser encajado, con un juego preestablecido, en el interior del alojamiento cilíndrico hueco -3-.

25 El elemento de base -5- posee en su parte anterior un bordillo sobresaliente -7- el cual está situado coaxialmente en la proximidad de la embocadura

anterior del elemento tubular mismo. En contacto y encajando con el lado exterior anterior del bordecillo sobresaliente -7-, móvil en dirección vertical, está situada una rejilla plana -8- que se desliza transversalmente a lo largo de la embocadura anterior del elemento tubular cilíndrico -6- y que está provista en su parte inferior de un orificio pasante -9- cuyo diámetro no es inferior al diámetro interior del elemento tubular cilíndrico -6-. La rejilla -8- es guiada en deslizamiento y mantenida a presión en contacto con la parte exterior anterior del bordecillo -7- mediante unas guías previstas en un cuerpo que es acoplable inferiormente en el elemento de base -5- y unida a éste último por la base mediante los tornillos -4-. Por encima del cuerpo -11- se aplica frontalmente una tapa -12-. La rejilla -8- se desliza en dirección vertical y presenta en su parte superior una pestaña sobresaliente -13- idónea para poder asir la rejilla para la maniobra, mientras que en su parte inferior presenta, en correspondencia con la zona inferior del borde del orificio pasante -9-, un relieve sobresaliente -7- situado en proximidad de la embocadura anterior del elemento tubular cilíndrico -6-. El relieve sobresaliente -14- tiene la función de tope o paro mecánico de final de recorrido, permitiendo el paro de la rejilla -8- al final del recorrido de apertura hacia arriba, y permitiendo al mismo tiempo, la realización del centraje del orificio pasante -9-

con la embocadura anterior del elemento tubular cilíndrico -6-.

5 De esta manera, se facilita la operación de apertura de la boquilla y del centraje del orificio pasante -9- con la embocadura del elemento tubular cilíndrico -6- impidiendo además, que la rejilla se salga de su alojamiento durante la maniobra de apertura.

10 El contacto entre la parte anterior situada de cara al exterior del bordecillo sobresaliente -7- y la superficie de la rejilla -8- de cara y en contacto con la misma, garantiza una perfecta estanqueidad. En la proximidad de la embocadura está previsto en el elemento tubular cilíndrico -6-, un orificio pasante radial -15- idóneo para albergar el elemento móvil -16- de un interruptor -17- que está alojado en una cavidad comprendida entre el elemento de base -5- y la base -2-. El elemento móvil -16- está insertado en dicho orificio de modo que sobresalga de él respecto a la superficie cilíndrica interior del elemento tubular cilíndrico -6- en contacto con la cual está previsto que se acople y encaje la extremidad de un conducto de un aparato de utilización exterior. De esta manera, el acoplamiento de la extremidad de dicho conducto, actuando sobre el elemento móvil -16-, provoca la activación del interruptor -17- que controla la puesta en marcha del dispositivo de aspiración al cual está conectada la boquilla mediante

15

20

25

el conducto -18-, para garantizar la estanquidad entre la superficie cilíndrica exterior del elemento tubular cilíndrico -6- y la superficie cilíndrica interior del alojamiento cilíndrico hueco -3- está prevista una junta anular -19- alojada en una cavidad anular hueca efectuada en correspondencia con la extremidad posterior del elemento tubular cilíndrico -6-.

En la variante de realización ilustrada en la figura 4, la base -2- no está directamente encajada y fijada a la pared -1- sino que está fijada en el lado anterior de una caja cerrada -20- de la que sale el conducto -18-.

De todo lo dicho, resulta evidente la facilidad de la maniobra de apertura y de cierre de la boquilla obtenible de forma sencilla mediante la subida de la rejilla -8- o mediante su bajada, obtenidas mediante una acción manual efectuada con la pestaña -13-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta boquilla de acoplamiento para instalaciones de aspiración centralizadas en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad que a todos los efectos pertinentes se invoca la prioridad de 19.6.1984 correspondiente al modelo de utilidad nº 28984 B/84 de ITALIA.

5

1ª) Boquilla de acoplamiento para instalaciones de aspiración centralizadas, caracterizada por el hecho que comprende:

- una base (2) que se fija directamente a la pared, o en un lado abierto de una caja (20), la cual está provista de un alojamiento cilíndrico hueco (3) situado en posición central;
- un elemento de base (5), sustancialmente plano, que presenta en su parte posterior, en posición central, un elemento tubular cilíndrico sobresaliente (6) previsto para ser insertado, con un juego preestablecido, en el interior del alojamiento cilíndrico hueco (3) de dicha base (2); estando provisto dicho elemento de base (5) en su parte anterior de un bordecillo sobresaliente (7) dispuesto coaxialmente en la proximidad de la embocadura anterior del mencionado elemento tubular (6);

10

15

20

25

- una rejilla plana (8), que se desliza transversalmente a lo largo de la embocadura anterior del mencionado elemento tubular cilíndrico (6) en contacto directo con el bordecillo (7), la cual está provista, en una extremidad, de un orificio

pasante (9) con un diámetro no inferior al diámetro interior del elemento tubular cilíndrico (6) y que es guiada en deslizamiento y mantenida a presión en contacto con el bordecillo (7) mediante guías (10) previstas en un cuerpo (11) que se acopla en su parte anterior al mencionado elemento de base (5) y que se fija al igual que éste último a la base (2);

- y una tapa (12) que se aplica frontalmente a dicho cuerpo (11);

2ª). Boquilla según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho que la rejilla (8) se desliza en dirección vertical y presenta: en la parte superior una pestaña sobresaliente (13) idónea para poder asirla; en la parte inferior y en correspondencia con la parte inferior del borde del orificio pasante (9) un relieve sobresaliente (7) dispuesto en la proximidad de la embocadura anterior del elemento tubular cilíndrico -6-, actuando como tope o para mecánico de final de recorrido en la carrera de apertura de la rejilla (8) de modo que permita al mismo tiempo, la realización del centraje del orificio pasante (9) con dicha embocadura.

3.) Boquilla según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho que el elemento tubular cilíndrico (6) del elemento de base (5) presenta un orificio pasante radial (15) idóneo para alojar el elemento móvil o sensible (16) de un interruptor (17) que está alojado en una cavidad comprendida entre el elemento de base (5) y la base (2); estando

previsto que dicho elemento móvil (16) pueda acoplarse en dicho orificio (15) de modo que sobresalga del mismo respecto a la superficie cilíndrica interior del elemento tubular cilíndrico (6) para su interacción con la extremidad de un conducto (18) de un aparato de utilización exterior que es insertada en el interior del mencionado elemento tubular cilíndrico.

4ª) Boquilla según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho que el elemento tubular cilíndrico (6) del elemento de base (5) presenta, en correspondencia con su propia superficie cilíndrica exterior que se encaja en el interior de la superficie cilíndrica interior del alojamiento cilíndrico hueco (3) de la base (2), una cavidad anular hueca idónea para alojar una junta (19) cuya función es la de efectuar la estanquidad entre las dos mencionadas superficies.

5ª). BOQUILLA DE ACOPLAMIENTO PARA INSTALACIONES DE ASPIRACION CENTRALIZADAS.

Consta la presente memoria descriptiva de diez hojas mecanografiadas y dos láminas de dibujos.

Madrid, a 25 MAR. 1985

ESAM S.p.A.

P.A.

MANUEL DE RAFAEL



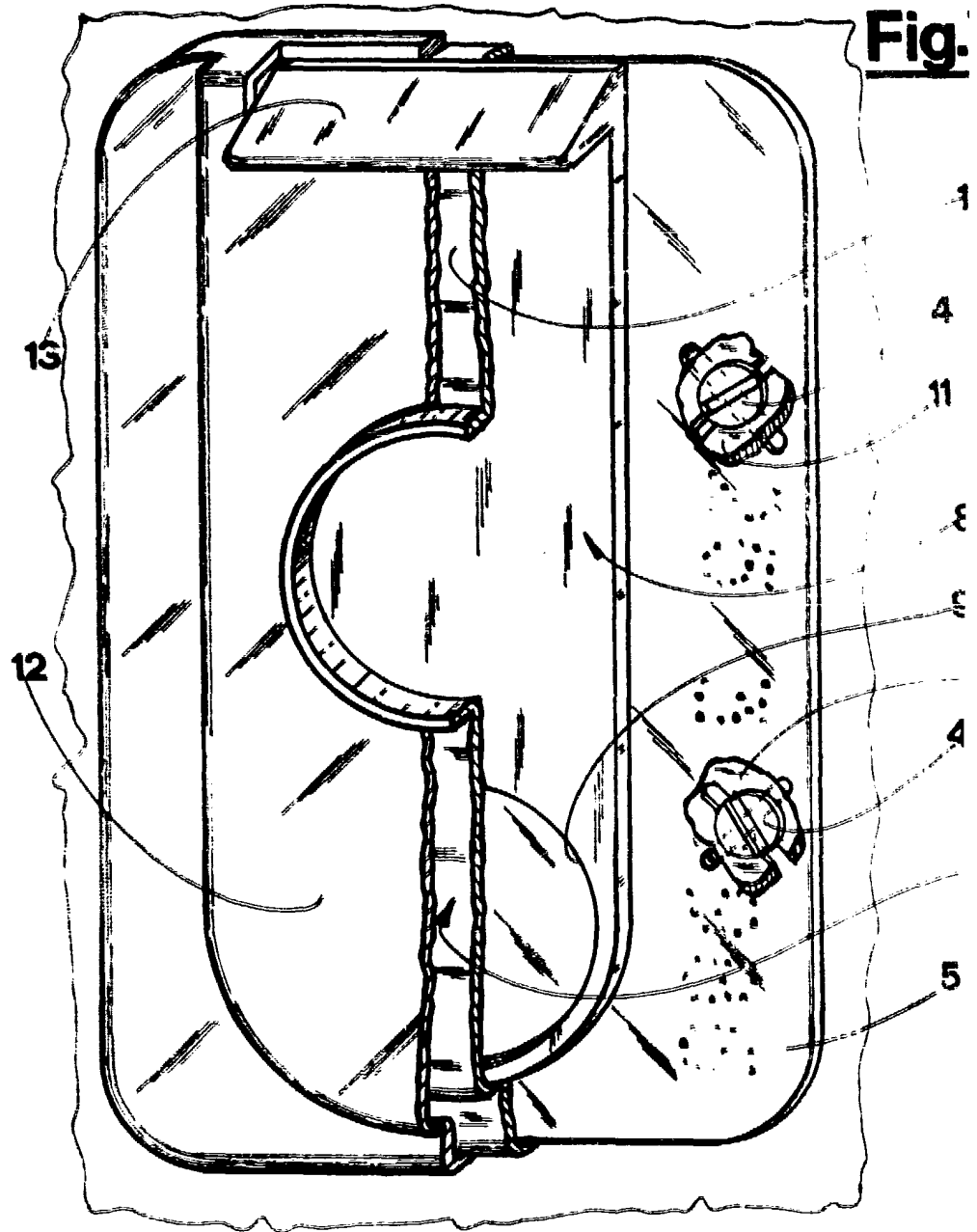
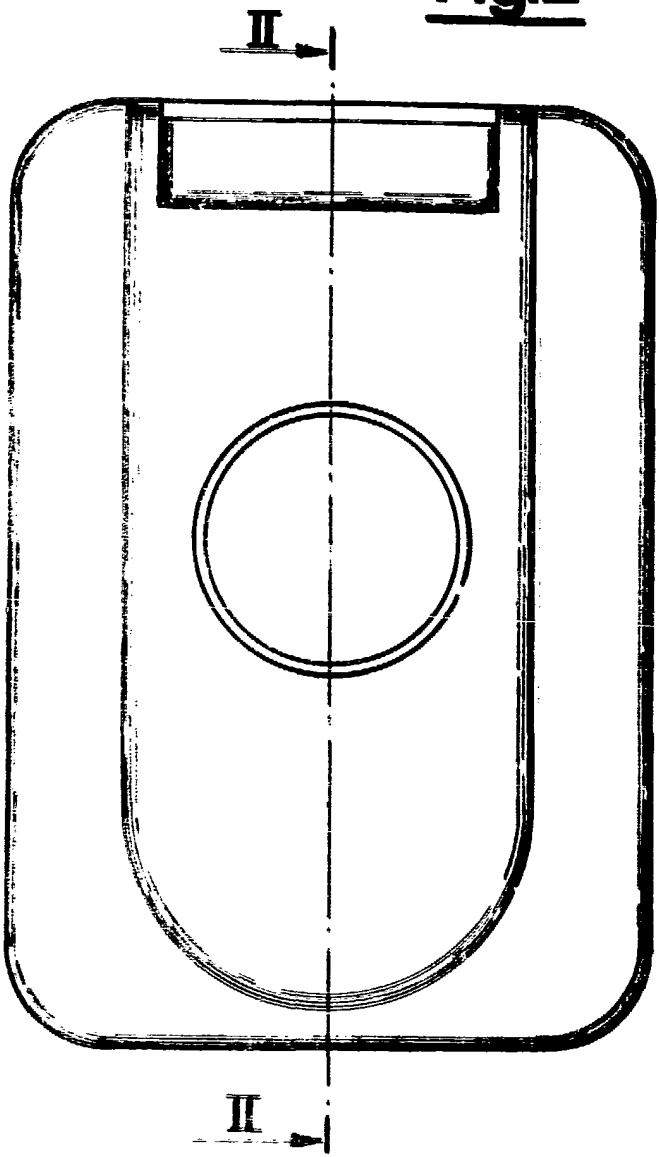


Fig.1 A

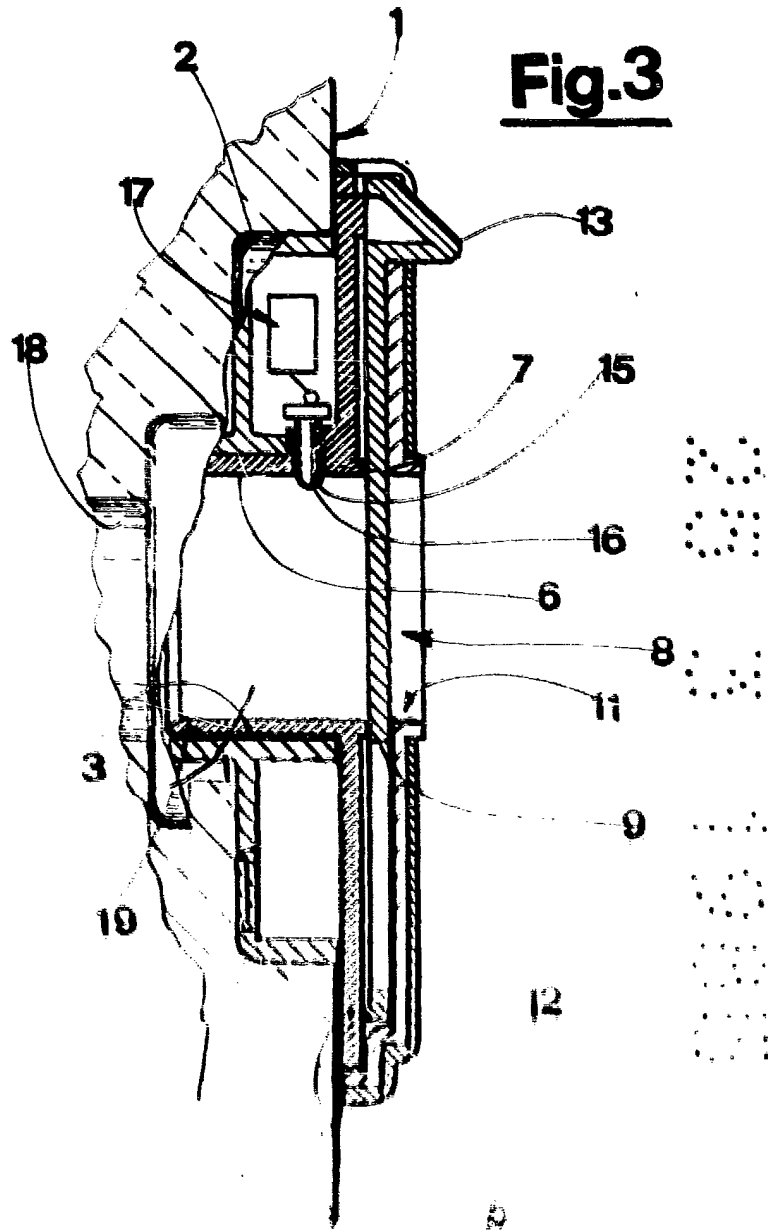
- 11
- 4
- 11
- 8
- 9
- 11
- 4
- 11
- 5

Fig.2



Madrid, 25 MAR. 1985

MANUEL DE RAFAEL
D. P.



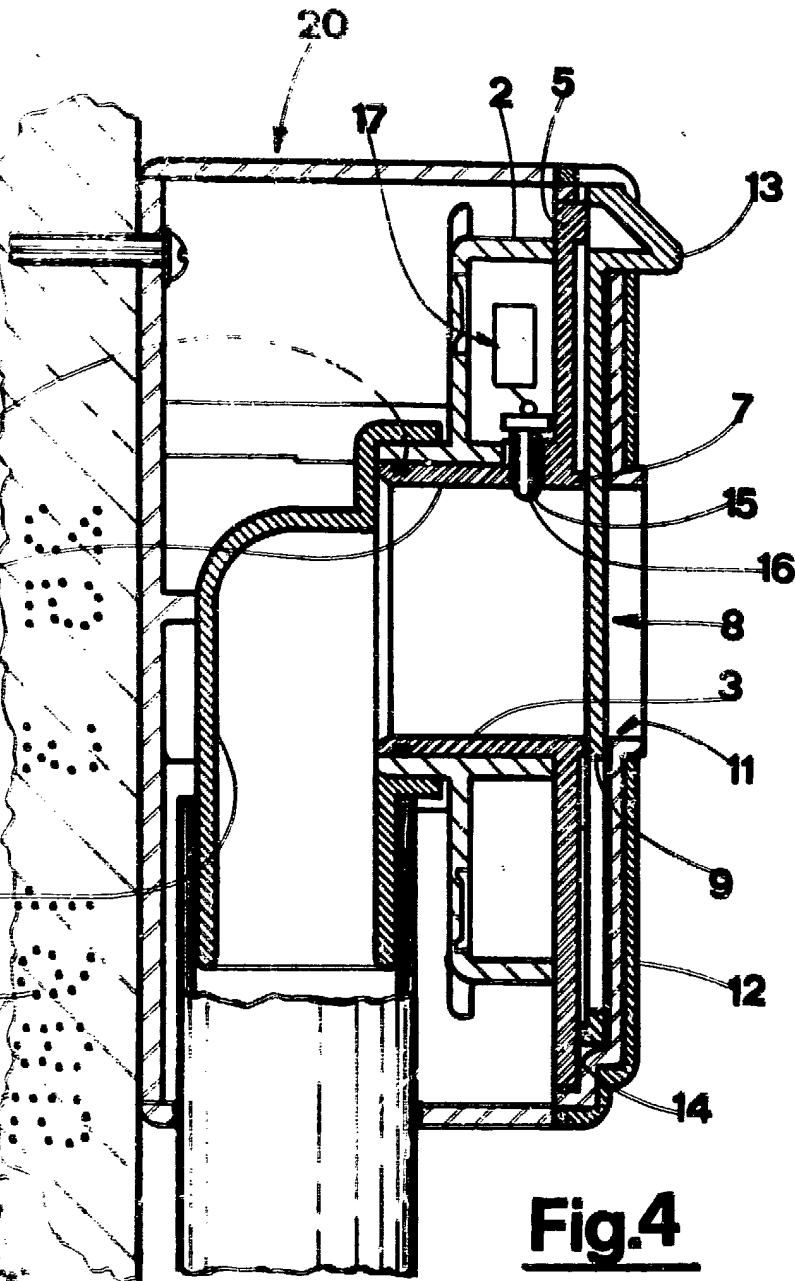


Fig.4

Madrid, 25 MAR. 1985

MANUEL DE RAFAEL