

342081



10001

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

5. Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Luis MONTPLET VILANOVA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Capitán López Varela, nº 202 - - - - -

p o r

"MAQUINA PARA LA LIMPIEZA DE LOS SUELOS"

---

10. El objeto de la presente Patente se refiere, a una máquina para la limpieza de los suelos la cual está concebida para el fregado de los suelos, el barrido y aspirado del polvo y tierra de los mismos según convenga.

La máquina, en la simple limpieza de los suelos,



342081

- por fregado trabaja sin cepillo alguno, bastando el vertido de agua en el interior de una cámara central la cual es luego aspirada por la bomba aspirante conexas al tubo de salida. Con ello se logra lavar el suelo de una manera sencilla. Para evitar el que el agua contenida en el interior de la cámara central pueda salir por el borde de la máquina hay otra cámara anular que recoge el agua que emerge por el borde de la cámara central, la cual sale al exterior del aparato.
- 5.
10. Además en caso de que la máquina deba trabajar en seco, como aspiradora de polvo, la máquina funciona igualmente pero sin la adición de agua en su interior.
- Naturalmente en algunos casos la máquina deberá lavar y pulir. En este caso la máquina lleva unos cepillos frotadores, giratorios, que arrancan la tierra adherida a la superficie a limpiar cuando la máquina trabaja en seco, mientras que cuando lo hace con agua, entonces los cepillos frotan la superficie a limpiar, puliéndola al propio tiempo que se friega esta superficie.
- 15.
20. Igualmente los cepillos frotadores se sustituyen cuando convenga por paletas giratorias golpeteadoras del suelo para levantar el polvo dentro de la cámara central y así éste succionado por aspiración en el trabajo en seco de la máquina.
25. Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica a título de ejemplo, no limitativo, de una máquina según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:
- En las figuras 1 y 2, se ve la máquina en alzado y planta superior, respectivamente.
30. En la figura 3, es un alzado en sección a 90° de la figura 1, de la máquina provista de cepillos frotadores

342081



En la figura 4, un detalle a mayor escala de parte de la figura 3.

Y en la figura 5, un detalle tambien a mayor escala de la zona V de la figura 3.

5. Consiste la invención en que la máquina está formada por un cuerpo paralelepipedico (1) de gran base y poca altura cerrado por todos sus lados salvo su base inferior que queda abierta y apoyada contra el suelo y se le otorga en el borde de esta base inferior, descubierta, un burlete valvular (2) y además en el centro de la base superior (3) del cuerpo paralelepipedico un orificio (4) con manguito de unión (5) de un conducto oportuno (6) para la introducción, por gravedad, del líquido de lavado en el interior del cuerpo paralelepipedico, habiendo tambien previsto en cerca del borde de la base inferior, descubierta, del cuerpo paralelepipedico (1) y en uno de los lados del mismo, un orificio (7) comunicante con el interior de la cámara (8) formada alrededor del cuerpo paralelepipedico (1) y tambien provisto del oportuno manguito de enchufado del tubo de aspiración conectado a una bomba de succión de manera que el líquido vertido en el interior de la cámara (8) formada alrededor del cuerpo paralelepipedico después de que cae en el interior de la cámara central (8') y ha lavado el suelo es succionado por la bomba que lo conduce al interior de un recipiente colector de que vá provisto la máquina.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

30. El burlete valvular (2) cierra el paso entre el interior de la cámara (8) formada por el cuerpo paralelepipedico (1) y el exterior para evitar que el contenido en el interior de la cámara (8) pueda desparramarse por fuera de la misma en el suelo cuando la bomba de succión no actúa, pero sin embargo permite el paso en sentido inverso.



342081

Quando en la cámara central (8) no se vierta el líquido para fregar entonces la máquina actúa solo de aspiradora de polvo.

5. La máquina está provista de las oportunas ruedas o deslizadores de traslación.

10. Para aumentar el poder de fregado o de aspirado de polvo de la máquina, esta última, cuando trabaja en seco, en el interior de la cámara central (8') se dispone unos cepillos móviles (10) para el frotado de la superficie del suelo.

Además de los cepillos móviles también se coloca cuando el uso de la máquina lo aconseja, unas paletas de golpeteo para elevar el polvo de la superficie de alfombras y similares.

15. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

20.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Máquina para la limpieza de los suelos, caracterizada por el hecho de estar formada por un cuerpo paralelepípedo de gran base y poca altura cerrado por todos sus lados salvo su base inferior que queda abierta y apoyada contra el suelo y se le otorga en el borde de esta base inferior, descubierta, un burlete valvular y además



342081

- en el centro de la base superior del cuerpo paralelepípedo  
co un orificio con manguito de unión de un conducto oportu-  
no para la introducción, por gravedad, del líquido de lavado  
en el interior del cuerpo paralelepípedo, habiendo también  
5. previsto en cerca del borde de la base inferior, descubier-  
ta, del cuerpo paralelepípedo y en uno de los lados del  
mismo, un orificio comunicante con el interior de la cámara  
formada alrededor del cuerpo paralelepípedo y también  
provisto del oportuno manguito de enchufado del tubo de as-  
10. piración conectado a una bomba de succión de manera que el  
líquido vertido en el interior de la cámara formada alrede-  
dor del cuerpo paralelepípedo después de que cae en el  
interior de la cámara central y ha lavado el suelo es succio-  
nado por la bomba que lo conduce al interior de un reci-  
15. piente colector de que vá provisto la máquina.

- 2ª.- Máquina para la limpieza de los suelos, según  
la anterior reivindicación, en la que el burlete valvular  
cierra el paso entre el interior de la cámara formada por  
el cuerpo paralelepípedo y el exterior para evitar que el  
20. contenido en el interior de la cámara pueda desparramarse  
por fuera de la misma en el suelo cuando la bomba de suc-  
ción no actúa, pero sin embargo permite el paso en sentido  
inverso.

- 3ª.- Máquinas para la limpieza de los suelos, se-  
25. gún las anteriores reivindicaciones, en la que cuando en la  
cámara central no se vierta el líquido para fregar enton-  
ces la máquina actúa solo de aspiradora de polvo.

- 4ª.- Máquina para la limpieza de los suelos, según  
las anteriores reivindicaciones, en la que la máquina está  
30. provista de las oportunas ruedas o deslizadores de trasla-  
ción.



342081

5. 5ª.- Máquina para la limpieza de los suelos, según las anteriores reivindicaciones, en la que para aumentar el poder de fregado o de aspirado de polvo de la máquina, esta última, cuando trabaja en seco, en el interior de la cámara central se dispone unos cepillos móviles para el frotado de la superficie del suelo.

10. 6ª.- Máquina para la limpieza de los suelos, según las anteriores reivindicaciones, en la que además de los cepillos móviles también se coloca cuando el uso de la máquina lo aconseja, unas paletas de golpeteo para elevar el polvo de las superficies de alfombras y similares.

15. 7ª.- MAQUINA PARA LA LIMPIEZA DE LOS SUELOS.  
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a once de Agosto de mil novecientos sesenta y cinco.

P. A.,  
Antonio Aricha  
P. P.

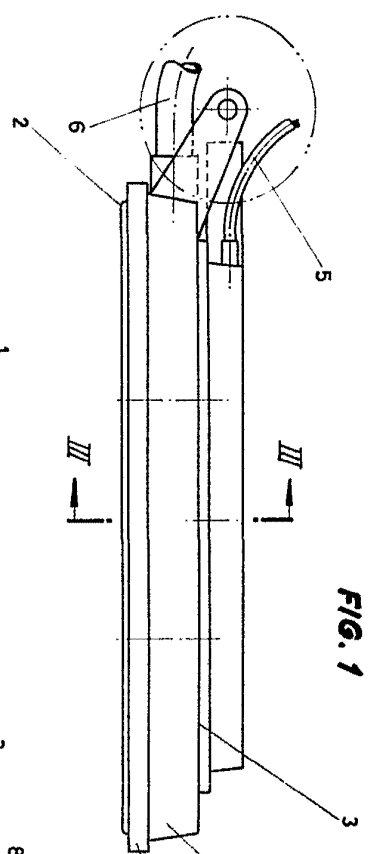


FIG. 1

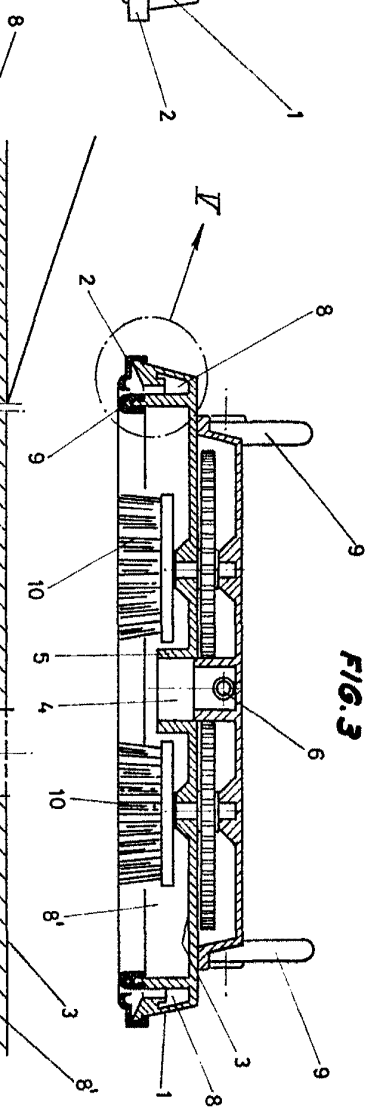


FIG. 3

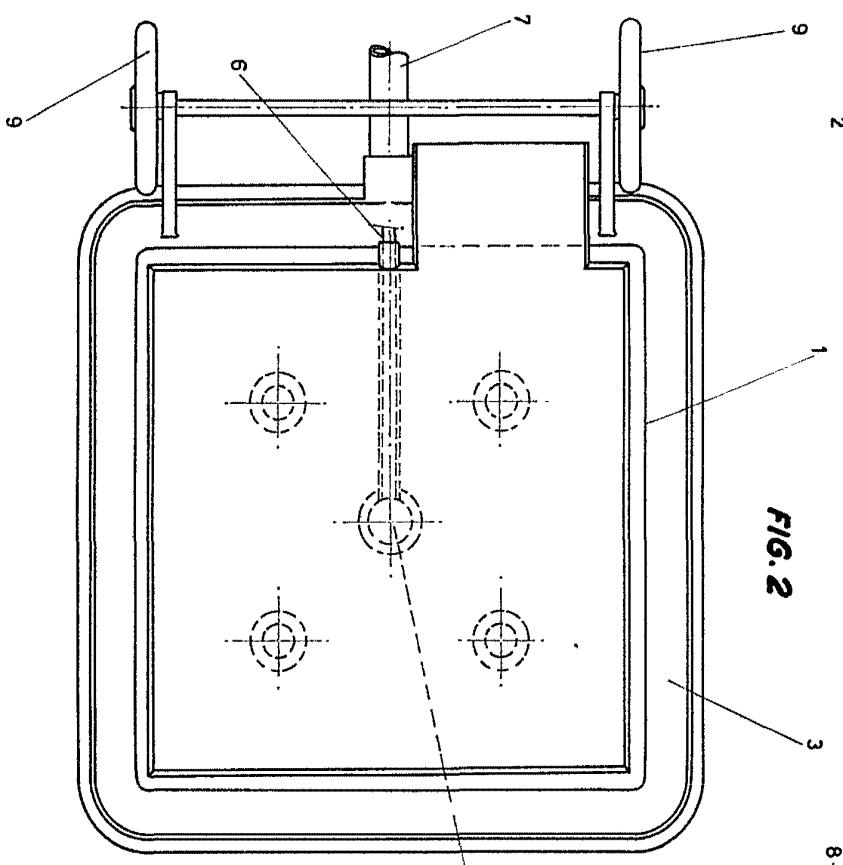


FIG. 2

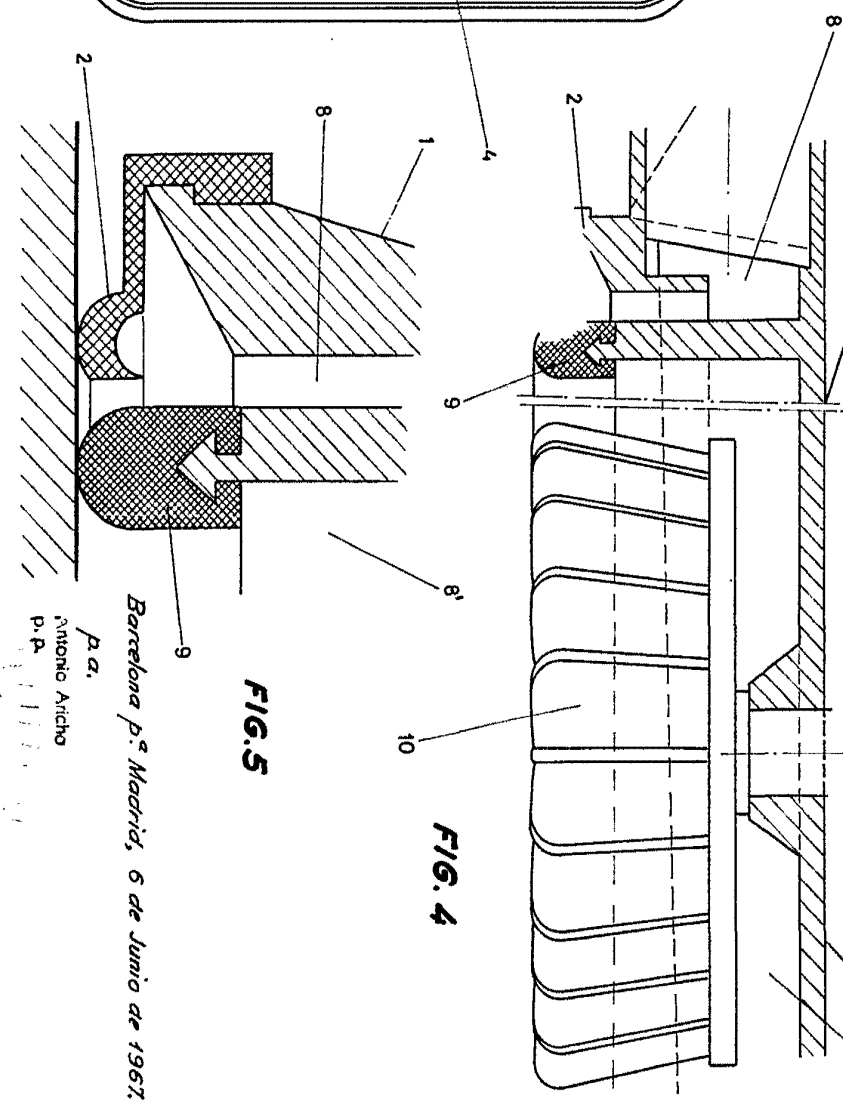


FIG. 4

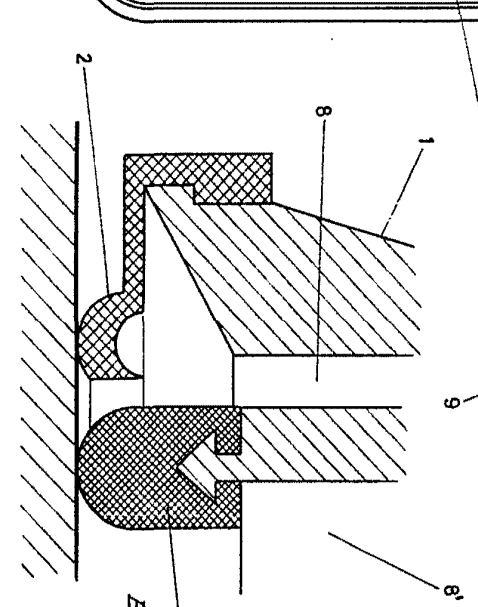
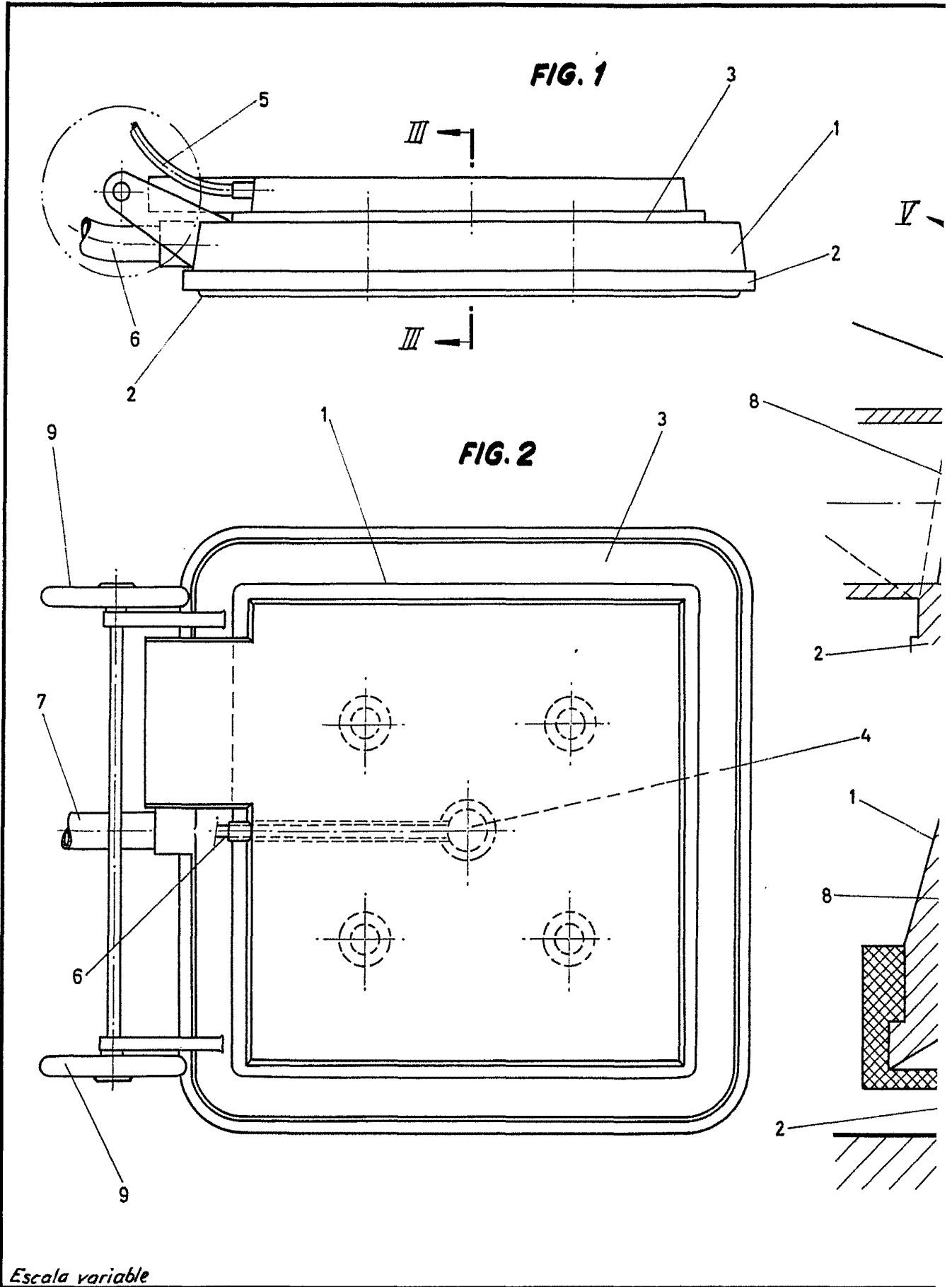


FIG. 5

Barcelona p.<sup>a</sup> Madrid, 6 de Junio de 1967.  
P.<sup>a</sup>  
Antonio Aricho  
P.<sup>a</sup>

042081

D. LUIS MONTPLET VILANOVA



342081

HOJA ÚNICA



1968

FIG. 3

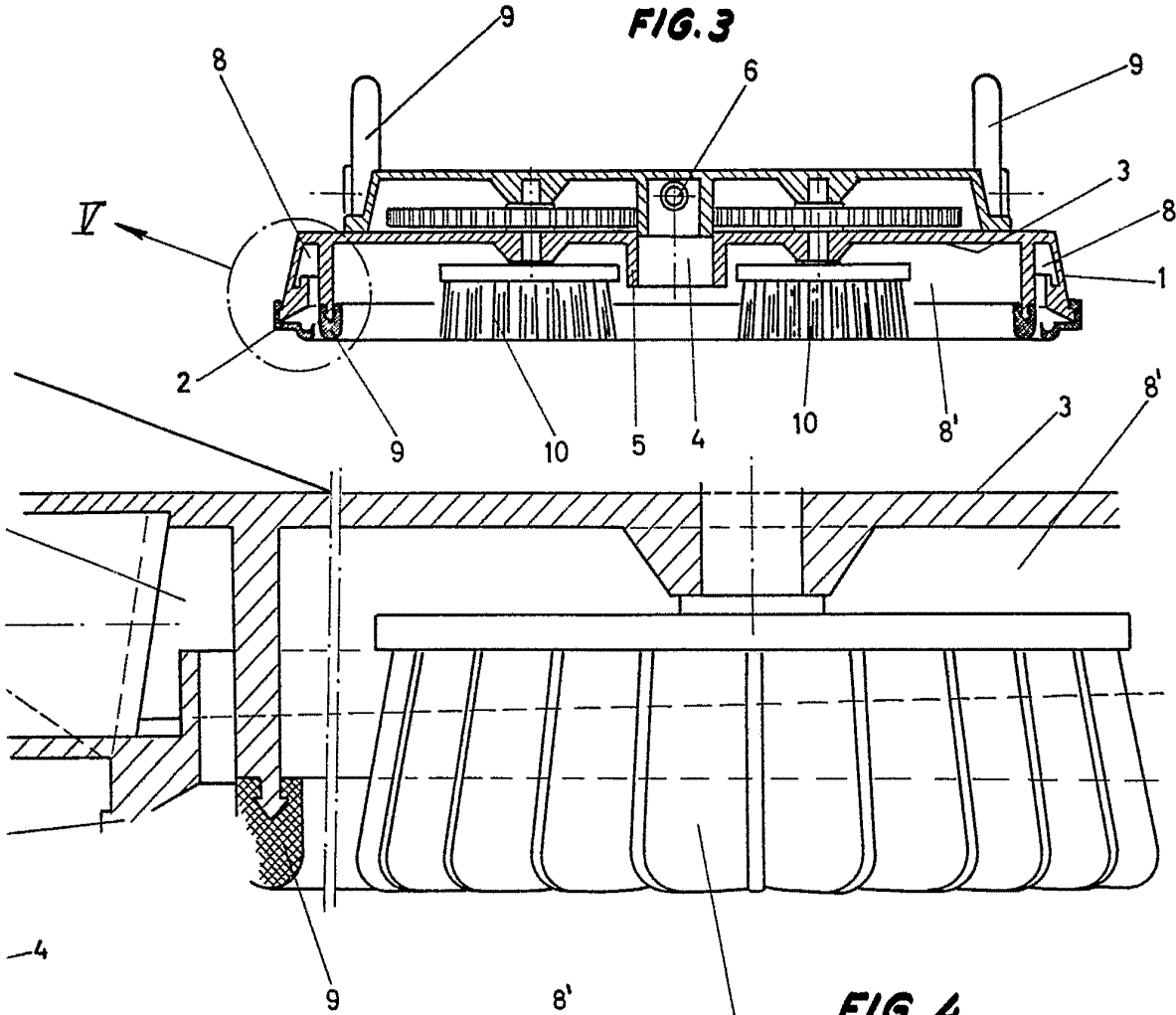


FIG. 4

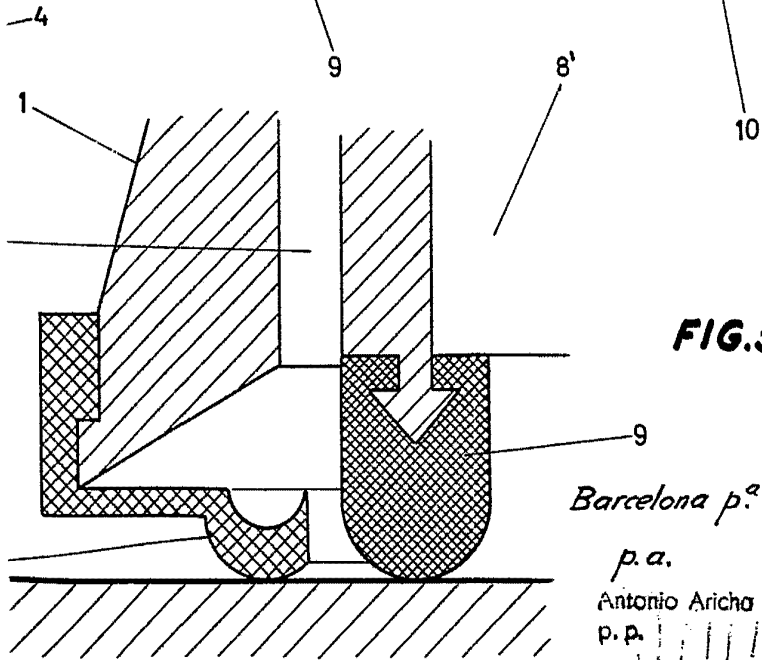


FIG. 5

Barcelona p.<sup>a</sup> Madrid, 6 de Junio de 1967.

p. a.  
Antonio Aricha  
p. p.