

C/6791

17



412783

412783

Cl. A 47 L

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5. Correspondiente al registro de Patente de Introducción, que por diez años, se solicita a favor de la firma "ALCHEMIKA, S.A.", de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Castillejos, nº 388, - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE APARATOS FREGADORES DEL SUELO"

=====

10. El objeto de la presente Patente se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, que debido a su especial construcción, permiten obtener unos aparatos que su escurrido se efectúa de una manera completamente simple sin necesidad

412783¹⁷ MAR.



- de que con las manos tenga que estrujarse el cuerpo con el que se friega el suelo ni tampoco tener que efectuar esfuerzos con los brazos, las manos y la espalda sobre el mástil del aparato apretando contra el escurridor apoyado en la boca del cubo, ya que con solo variar la posición angular
5. de una palanca de mando la superficie mullida absorbente impregnada de líquido es estrujada en forma progresiva y a través del esfuerzo realizado por un brazo de tracción y empuje que simplifica en mucho el esfuerzo directo de estrujado que se tendría que efectuar de no existir tal palanca ni brazo de tracción y empuje.
- 10.

Para una perfecta interpretación se describe a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo de un aparato según estos perfeccionamientos, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

15. En la figura 1, se representa en perspectiva el nuevo aparato.

En la figura 2, un despiece y parcialmente en sección del cabezal de trabajo del mismo.

20. En la figura 3, es el aparato visto de lado y con cabezal en posición de estrujado de su cuerpo mullido alveolar.

En la figura 4, es el propio cabezal en su posición de reposo.

25. En la figura 5, es un detalle frontal de la palanca de accionamiento del cabezal.

Y en la figura 6, es otro detalle, lateral, de la propia palanca y ésta su extremo cotado para mostrar el mecanismo interno.

30. Consiste la invención en que en el mástil (1) del aparato hay unido un manguito (2) y aproximadamente a la altura de la mitad del mismo, el cual tiene un apéndice (3)

412783 17 1912



5. en forma de horquilla de extremos arqueados en la que en la posición de máxima apertura se apoya el travesero (4) que está engarzado al bucle (5) de la varilla (6) de tracción del saliente perpendicular (7) de la parte central (8) de la cabeza fregadora (9) del aparato, cual saliente perpendicular (7) tiene un orificio pasante (10) en el que queda ensartado el extremo formando gancho (10) de la aludida varilla (6) y el cabezal es el soporte del bloque de material alveolar mullido (11) adosado contra la superficie inferior de aquel, cual bloque de material alveolar (11) presenta de uno a otro lado menor (12 y 13), dos depresiones continuas (14 y 15) que debilitan la superficie del aludido soporte (9) y actúan a modo de bisagra simple por lo que al tirar de la varilla (6) por medio de la palanca de accionamiento (16) unida al mástil (1), la zona central (17) entre las dos bisagras elementales, se eleva ya que las zonas cercanas a los bordes, no pueden seguir este movimiento de elevación por impedírsele sus tabiques perpendiculares (18 y 19) que emergen del dorso de la superficie del soporte (9) y que están engarzados a una armadura rígida en forma de puente (20) que si bien permite la elevación de la parte central (7 y 8) del soporte (9) no lo hace en cuanto a la zona cercana a los bordes (21 y 22) de los lados mayores por evitarlo las patas rígidas acodadas del puente (20) con lo que al continuar tirando de la palanca (16) se eleva totalmente la parte central (7 y 8) y los bordes mayores (21 y 22) del soporte se acercan entre sí comprimiendo por doblado diédrico el bloque alveolar absorbente (11) emplazado en la cara inferior del propio soporte (9) produciéndose, en consecuencia, el escurrido, cuando las dos partes dobladas de la superficie del bloque alveolar se aprietan una

10.

15.

20.

25.

30.

412783



contra la otra

5. En la parte central más elevada del puente del ca-
bezal hay dos orificios (23 y 24) por los que atraviesan
unos vástagos de guía (25 y 26) dispuestos en el lomo (8)
de la superficie del soporte (9), los cuales al tirar de la
palanca (16) y en consecuencia de la varilla (6) y ésta a
su vez tirar de la parte central (8) de este soporte hace
que los vástagos (25 y 26) emerjan aun más por los orifi-
cios (23 y 24) actuando éstos de guía de los vástagos para
10. conseguir un doblado uniforme por toda la superficie central
del soporte (9).

15. En la misma pieza rígida puente (20) hay en el pun-
to de unión de la brida del mástil de accionamiento del apa-
rato una pieza de material plástico tal como poliamida (27)
que actúa de guía de la zona acodada del extremo de la va-
rilla por medio de una ranura central (28).

20. La varilla (6) en el extremo de unión al cabezal
(9) además de formar gancho (10) presenta un acodo (28) pa-
ra poder trabajar en posición perpendicular a la parte cen-
tral (8) del soporte (9).

25. El cabezal presenta a su vez una multiplicidad de
orificios (29) por los que en unos atraviesa unos tetones
(30) de guía y en otros unos tornillos (31) al objeto de que
los mismos se rosquen en las oportunas tuercas (32) de
unión del bloque (11) de material alveolar a la superficie
inferior del soporte (9).

30. El bloque alveolar (11) presenta unidas por solda-
dura o pegamento, unas placas de material laminar rígido
(33 y 34) para dar consistencia en esta zona al bloque al-
veolar (11) y éste a través de los tornillos (31) vincula-
dos a la placa de material plástico (9) pueden ser unidos

412783



a través de las oportunas tuercas de apriete (32) antes mencionadas.

5. En el borde de uno y otro lado mayor (21 y 22) del soporte (9) de material plástico hay sendos salientes perpendiculares hacia arriba y abajo (35) que permiten un encaje del borde de cada lado mayor del bloque alveolar flexible (11) contra la superficie inferior del soporte (11) y al propio tiempo otorga este borde una rigidez adicional tanto en sentido de su cara superior como en la inferior.
10. En el mástil (1) del aparato hay además del manguito de unión (2) de la palanca (16) de accionamiento del cabezal (9), una brida (37) formada por un aro deformado con la que se determina una abertura (38) en la que queda ensartada la varilla de accionamiento (6).
15. El manguito de unión (2) de la palanca de accionamiento (16) del aparato está atravesado por un travesero (39) que a su vez atraviesa el mástil (1).
20. El travesero (4) de engarce del extremo superior de la varilla (6) que tira o empuja la parte central del cabezal fregador (9), está unido a los dos brazos acodados (40 y 41) del extremo en horquilla de la palanca (16).
25. Unido a la pieza puente (20) del cabezal (9), hay vinculado otro manguito de unión abierto (42) fijado al mástil (1) por un tornillo perpendicular (43) y palomilla (44).
30. El extremo de las patas acodadas del puente (20) presentan unas uñas de retención (45) engarzadas en sendas aberturas practicadas en las paredes de los tabiques (18 y 19) del cabezal (9).
- Los tetones de guía (30) emergen de la superficie superior de las láminas (33) de unión del cuerpo alveolar

412783¹⁷ MAR. 1973



al cabezal (11).

5. 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.

N O T A

10. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, caracterizados por el hecho de que en el mástil del aparato hay unido un manguito y aproximadamente a la altura de la mitad del mismo, el cual tiene un apéndice en forma de horquilla de extremos arqueados en la que en la posición de máxima apertura se apoya el travesero que está engarzado al bucle de la varilla de tracción del saliente perpendicular de la parte central de la cabeza fregadora del aparato cual saliente perpendicular tiene un orificio pasante en el que queda ensartado el extremo formando gancho de la aludida varilla y el cabezal es el soporte del bloque de material alveolar mullido adosado contra la superficie inferior de aquel, cual bloque de material alveolar presenta de uno a

20. otro lado menor, dos depresiones continuas que debilitan la superficie del aludido soporte y actúan a modo de bisagra simple por lo que al tirar de la varilla por medio de

25. la palanca de accionamiento unida al mástil, la zona central entre las dos bisagras elementales se eleva ya que

MCE

412783

17 MAR 1957



5. las zonas cercanas a los bordes, no pueden seguir este movimiento de elevación por impedírsele sus tabiques perpendiculares que emergen del dorso de la superficie del soporte y que están engarzados a una armadura rígida en forma de puente que si bien permite la elevación de la parte central del soporte no lo hace en cuanto a la zona cercana a los bordes de los lados mayores por evitarlo las patas rígidas acodadas del puente con lo que al continuar tirando de la palanca se eleva totalmente la parte central y los bordes
10. mayores del soporte se acercan entre sí comprimiendo por doblado diédrico el bloque alveolar absorbente emplazado en la cara inferior del propio soporte produciéndose, en consecuencia, el escurrido, cuando las dos partes dobladas de la superficie del bloque alveolar se aprietan una contra
15. la otra.
20. 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según la anterior reivindicación, en los que en la parte central más elevada del puente del cabezal hay dos orificios por los que atraviesan unos vástagos de guía dispuestos en el lomo de la superficie del soporte, los cuales al tirar de la palanca y en consecuencia de la varilla y ésta a su vez tirar de la parte central de este soporte hace que los vástagos emerjan aun más por los orificios, actuando éstos de guía de los
25. vástagos para conseguir un doblado uniforme por toda la superficie central del soporte.
30. 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en el que en la misma pieza rígida puente hay en el punto de unión de la brida del mástil de accionamiento del aparato una pieza de material plástico tal como

mc



412783

poliamida que actúa de guía de la zona acodada del extremo de la varilla por medio de una ranura central.

5.

4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en los que la varilla en el extremo de unión al cabezal además de formar gancho, presenta un acodo para poder trabajar en posición perpendicular a la parte central del soporte.

10.

5ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en los que el cabezal presenta a su vez una multiplicidad de orificios por los que en unos atraviesa unos tetones de guía y en otros unos tornillos al objeto de que los mismos se rosquen en las oportunas tuercas de unión del bloque de material alveolar a la superficie inferior del soporte.

15.

6ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en los que el bloque alveolar presenta unidas por soldadura o pegamento, unas placas de material laminar rígido para dar consistencia en esta zona al bloque alveolar y éste a través de los tornillos vinculados a la placa de material plástico pueden ser unidos a través de las oportunas tuercas de apriete antes mencionadas.

20.

25.

7ª.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el borde de uno y otro lado mayor del soporte de material plástico hay sendos salientes perpendiculares hacia arriba y abajo que permiten un encaje del borde de cada lado mayor del bloque alveolar flexible contra la superficie inferior del soporte y al pro-

30.

ME

412783

17 MAR.



pio tiempo otorga este borde una rigidez adicional tanto en sentido de su cara superior como en la inferior.

5. 8a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el mástil del aparato hay además del manguito de unión de la palanca de accionamiento del cabezal, una brida formada por un aro deformado con la que se determina una abertura en la que queda ensartada la varilla de accionamiento.
10. 9a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en el que el manguito de unión de la palanca de accionamiento del aparato está atravesado por un travesero que a su vez atraviesa el mástil.
15. 10a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en el que el travesero de engarce del extremo superior de la varilla que tira o empuja la parte central del cabezal fregador, está unido a los dos brazos acodados del extremo en horquilla de la palanca.
20. 11a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en el que unido a la pieza puente del cabezal hay vinculado otro manguito de unión abierto fijado al mástil por un tornillo perpendicular y palomilla.
25. 12a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en el que el extremo de las patas acodadas del puente, presentan unas uñas de retención engarzadas en sendas aberturas practicadas en las paredes de los tabiques del cabezal.
30. *ME*

412783

17



5.

13^a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos fregadores del suelo, según las anteriores reivindicaciones, en el que los tetones de guía emergen de la superficie superior de las láminas de unión del cuerpo alveolar al cabezal.

14^a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE APARATOS FREGADORES DEL SUELO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de diez hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

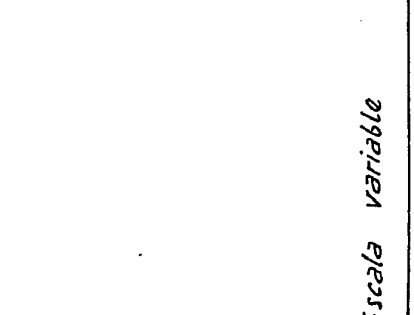
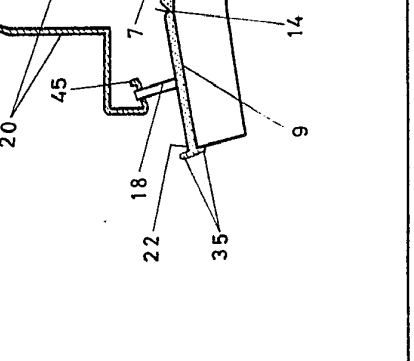
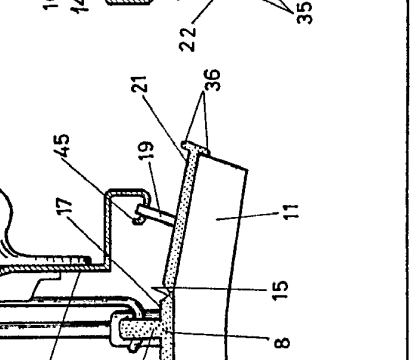
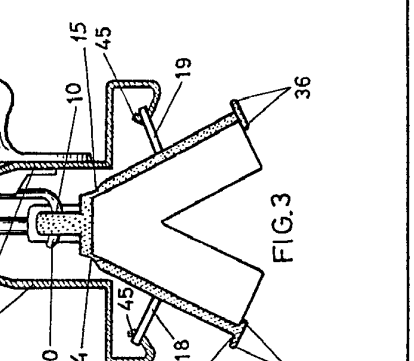
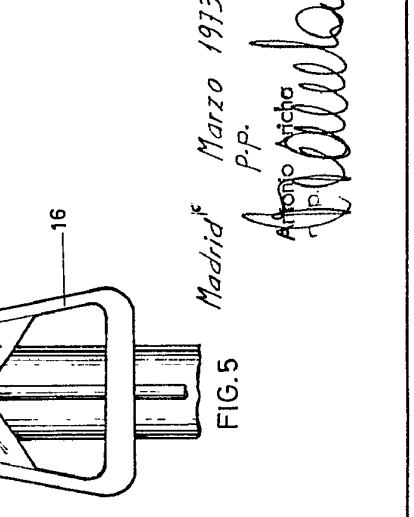
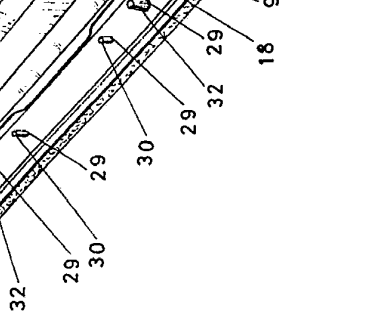
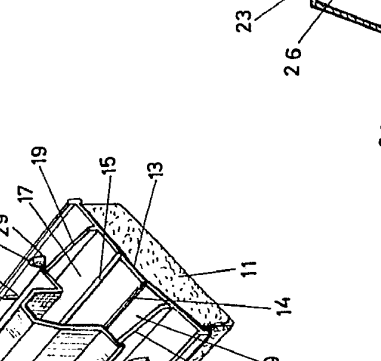
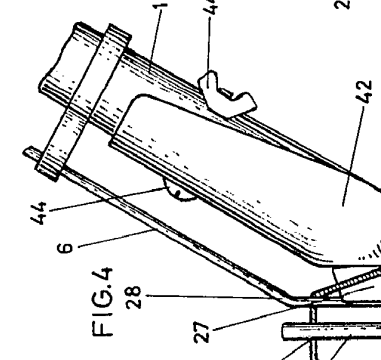
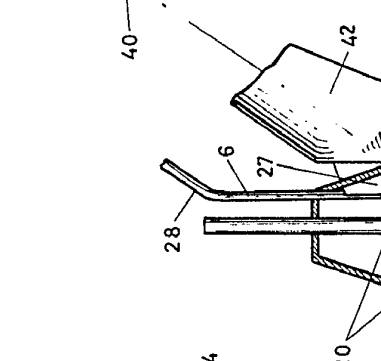
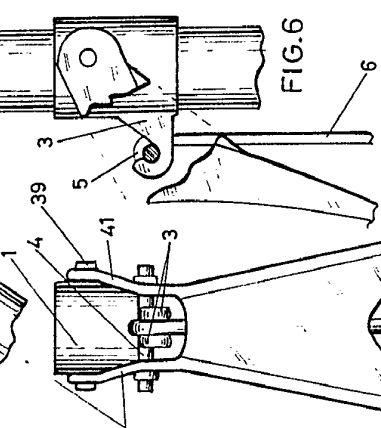
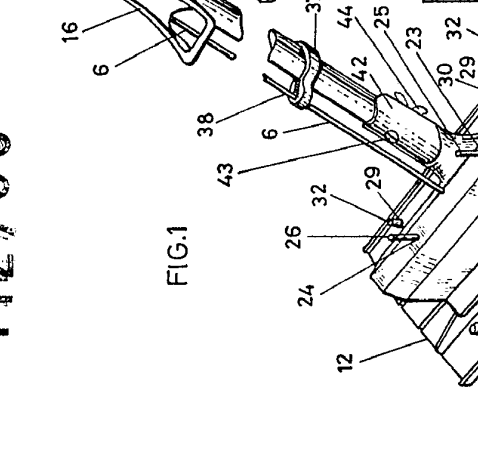
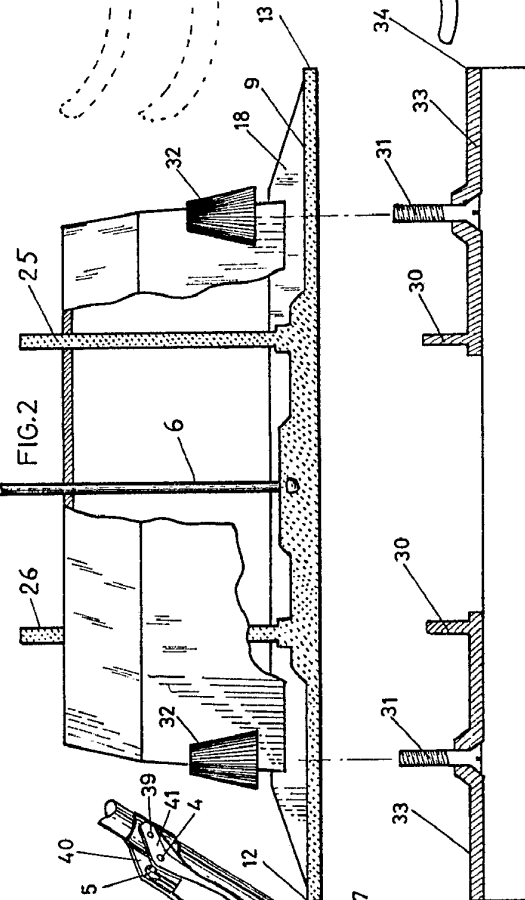
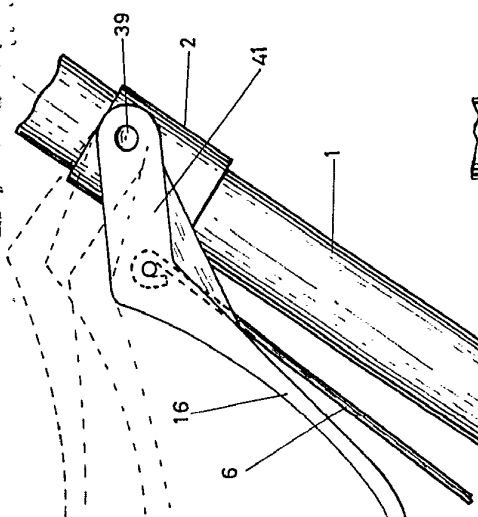
Madrid, a 9 de Marzo de mil novecientos setenta y tres.

P. A.,
Antonio Aricha
p. p.

mlc

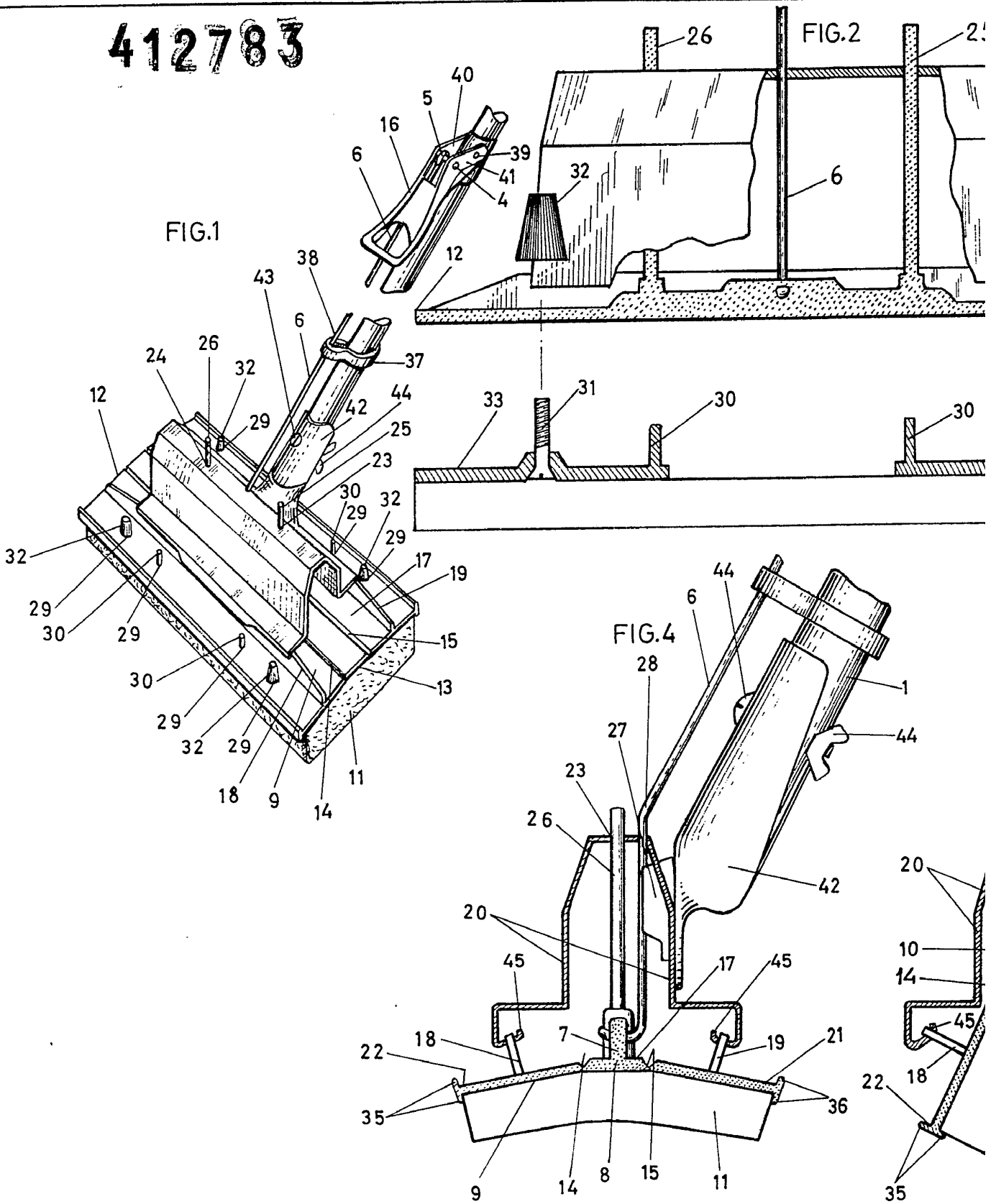
412783

412783



Madrid^e Marzo 1973
 P.P.
 Antonio Aricha

412783



Escala variable

412783 Hoja única

412783

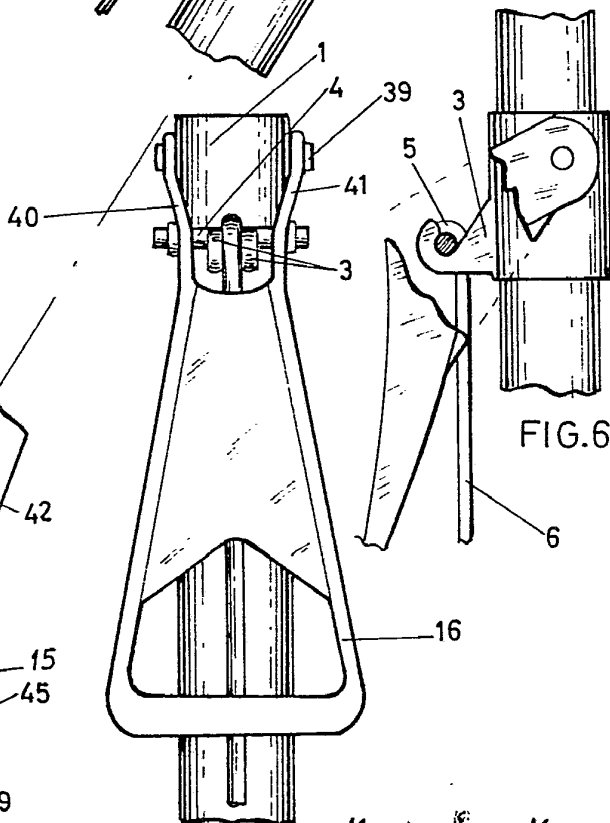
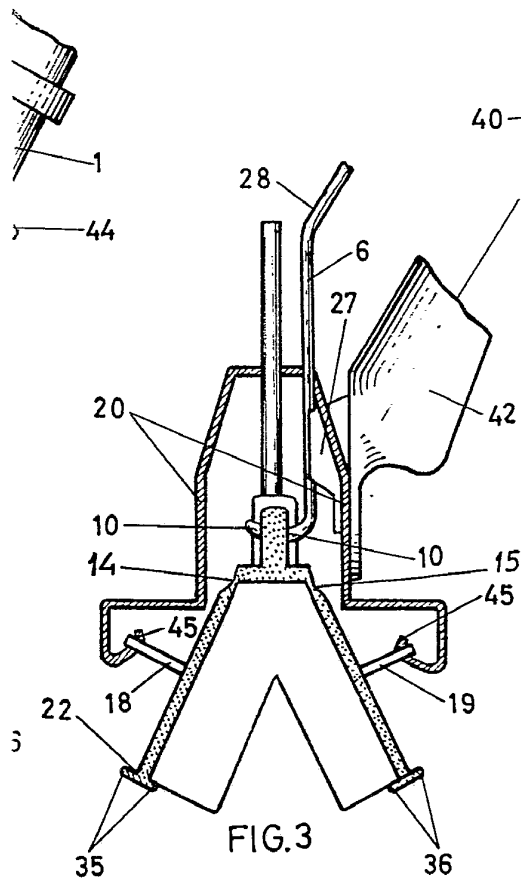
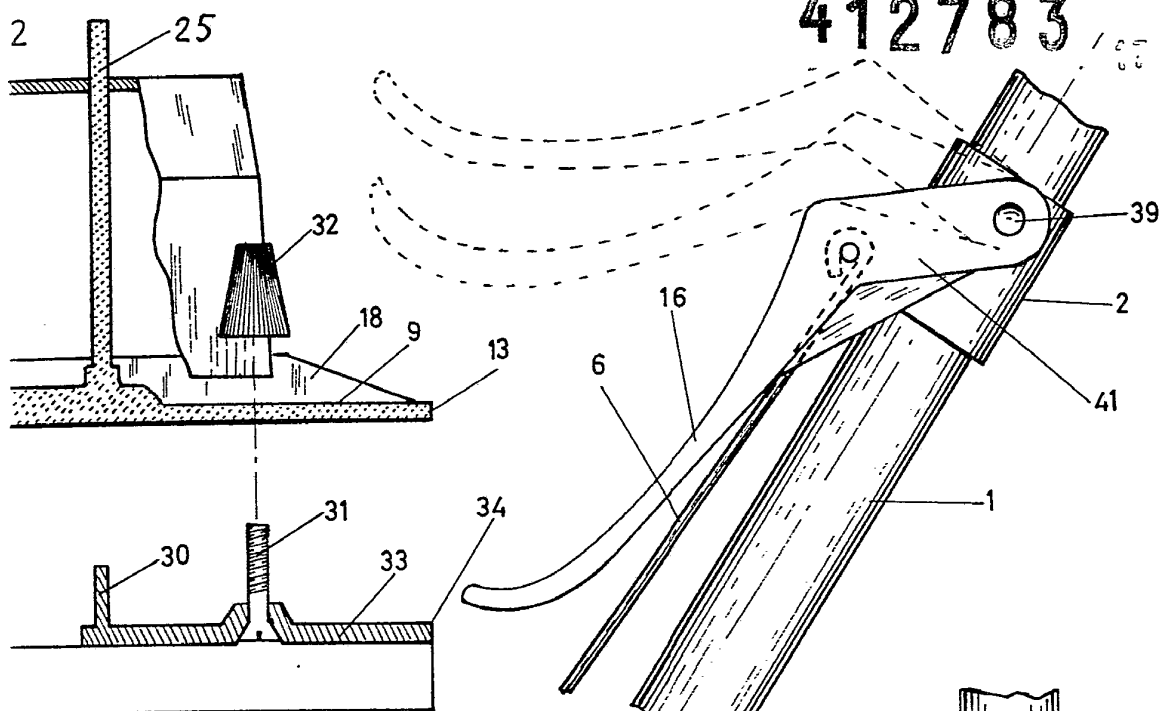


FIG. 6

FIG. 5

Madrid¹⁶ Marzo 1973
P.P.

Antonio Aricha
C.D.