



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 265334	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 28 ABR. 1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 DIC. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E03D 11/00

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO TRITURADOR PARA INODOROS".

(71) SOLICITANTE (S)

D. José Carlos Trullols Gil-Delgado

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona - Balmes, 430, 3ºc

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Luis Durán Cuevas

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo triturador de fácil colocación y sencillo montaje que se ha diseñado especialmente para aplicarlo, de forma ventajosa a la salida de un inodoro.

5. El dispositivo triturador reivindicado tiene como finalidad esencial la de recoger tanto las deposiciones como cualquier otro producto que se arroje en el interior del inodoro y triturarlo, rechazando aquellos que por su dureza sean de difícil trituración, lo que permitirá que el conducto de salida del inodoro sea de mucho menor diámetro que el que es necesario en los convencionales.

15. Las ventajas que aporta la colocación de un dispositivo como el reivindicado son grandes, toda vez que al no hacer necesaria la instalación de una importante red que recoja los productos procedentes del inodoro, ya que basta una sencilla tubería de dos centímetros de diámetro para recoger los una vez pasados por el triturador, siendo posible instalar inodoros en lugares que en cualquier otro caso serían prácticamente imposibles utilizarlos para tal fin, al no hallarse especialmente preparados con las instalaciones de sumidero adecuadas para la colocación de un aparato de estas características.

25. El dispositivo reivindicado tendrá pues un amplio campo de utilización, cabiendo citar de forma importante la posibilidad de facilitar la colocación de inodoros en edificios que por su antigüedad no disponían del mismo, sin tener para ello que realizar obras de canalización de importancia,

por cuanto en cualquier habitación bastará con fijar el inodoro empalmando su salida al elemento triturador para a continuación colocar simplemente un tubo de dos centímetros de diámetro, que puede ser fácilmente empotrado en la pared, que sustituirá a las complicadas instalaciones de sumidero con tubos de diámetro considerable que deben realizarse por los procedimientos convencionales.

El dispositivo triturador reivindicado se halla constituido por una conducción de entrada provista de un codo flexible que se unirá a la parte inferior del inodoro y a través de la cual se introducirán en el interior del dispositivo los productos a eliminar así como el agua que se utiliza para la limpieza de los citados aparatos, obligándoles a penetrar en el interior de una cámara, la cual se halla provista en toda su pared lateral de un enrejado de paso estrecho, que facilitará el paso del agua pero no el de los productos que arrastra, los cuales quedarán alojados en el interior de dicha cámara.

En la parte inferior de la misma se encontrará un elemento discoidal provisto de dos cuchillas horizontales así como una serie de pequeños tabiques verticales que se halla unido al extremo del eje de una motobomba que se pondrá en marcha por la acción de un presostato en el instante en que se produzca la entrada del agua.

Al ponerse en marcha dicho elemento discoidal, producirá un efecto triturador en el producto colocado en el interior del recipiente, al tiempo que aquellos productos que por su dureza no puedan ser triturados, podrán ser lanzados hacia el exterior por fuerza centrífuga gracias a que la cámara

ra del triturador tiene una forma cilíndrica seccionada según un plano inclinado con respecto al eje vertical, lo que facilitará la salida de dichos productos hacia el interior de la tubería de entrada.

5. Las deposiciones y demás productos arrastrados por el agua serán finamente triturados y en esta situación podrán pasar a través de los orificios de la cámara y caer al depósito lleno de agua colocado en la parte inferior, a partir del cual y gracias a la bomba serán enviados por el tubo de salida, que podrá ser de un diámetro muy pequeño, del orden de los dos centímetros, infinitamente menor al de los inodoros convencionales.

15. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo triturador para inodoros, se según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

20. La figura 1 presenta una vista en perspectiva en la que aparece un despiece del dispositivo triturador para inodoros reivindicado.

En la figura 2 aparece una sección en alzado de un detalle del elemento principal del dispositivo triturador reivindicado.

25. Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el conjunto del dispositivo triturador se halla unido al inodoro propiamente dicho mediante un codo -1- y un empalme flexible -2-, a través del cual los productos provi-

5. nentes del inodoro junto con el agua necesaria para la limpieza del mismo penetran en el interior de una cámara -3- cuyas paredes se hallan provistas de una pluralidad de orificios -4- de pequeño tamaño, situado todo ello en el interior de un recipiente -5- y apareciendo en la parte baja de la indicada cámara -4- una rueda -6- provista de unos pequeños tabiques salientes radiales -7- así como de unas cuchillas horizontales -8- colocado todo ello en el extremo de un eje -9- de una motobomba -10- la cual es accionada mediante un presostato -11-.

10. El conjunto del dispositivo, así como los elementos eléctricos -12- necesarios para su funcionamiento, se halla colocado sobre un depósito -13- en el que se contenga el agua -14- así como los productos que le acompañan debidamente triturados, previéndose un tubo de salida -15- y una tapa -16- que cierra herméticamente por la parte superior la cámara del triturador, unida a ella mediante los elementos de apriete necesarios -17-, quedando el conjunto del triturador cubierto por una tapa -18- que la separa del exterior.

20. El agua y los productos que provienen del inodoro, penetran en el triturador a través del codo -1- y del conducto flexible -2- hasta el interior de la cámara -3-. El agua -14- pasa fácilmente a través de la trama -4- de la pared de la cámara -3-, a partir de cuyo momento se acciona un presostato -11- que pone en marcha una motobomba -10- en el extremo del eje de la cual -9- se encuentra la rueda -6- provista de los tabiques -8- verticales y de las cuchillas -7- horizontales que tenderán a cortar finamente el producto sólido contenido en su interior, lo que permitirá reducirlo a trozos que

25.

pasen a través de la malla -4-, cayendo en el interior del depósito -13- y por efecto de la bomba saldrán al exterior a través de un conducto -15-, infinitamente menor al conducto que habitualmente se utiliza como sumidero de los inodoros convencionales.

5.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo triturador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-



N O T A .

Se reivindica a los efectos del presente Modelo de Utilidad:

1.- Dispositivo triturador para inodoros, caracterizado porque en el interior de un recipiente compacto y perfectamente cerrado del exterior, se encuentra la cámara de trituración, relacionada con el inodoro a través de un conducto flexible, cámara que presenta una camisa interior con su pared provista de una pluralidad de orificios de pequeño diámetro y con su parte superior cortada por un plano inclinado respecto a la base de la cámara, quedando superiormente cerrada de forma hermética dicha cámara mediante una tapa provista de junta, la cual es asimismo atravesada por el conducto de salida del dispositivo que emerge de un depósito que forma la parte baja del conjunto y siendo de ver en la parte inferior de la cámara una rueda horizontal provista de unas paredes salientes verticales, regularmente dispuesto en su periferia y otras horizontales en forma de cuchillas, que se halla unida al extremo del eje de una motobomba que se acciona por efecto de un presostato.

2.- Dispositivo triturador para inodoros, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el conjunto del dispositivo del triturador se halla alojado en el interior de una carcasa que lo separa del exterior y permite únicamente la salida a través de un orificio, del tubo de desagüe.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "DISPOSITIVO TRITURADOR PARA INODOROS".

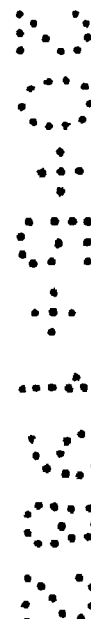
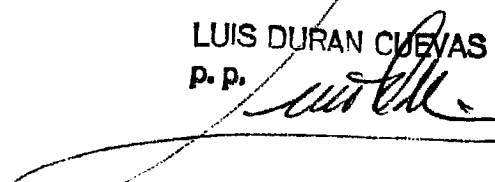
Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 28 ABR. 1982

P.A. de D. José Carlos Trullols Gil-Delgado,

LUIS DURAN CUEVAS

P. P.



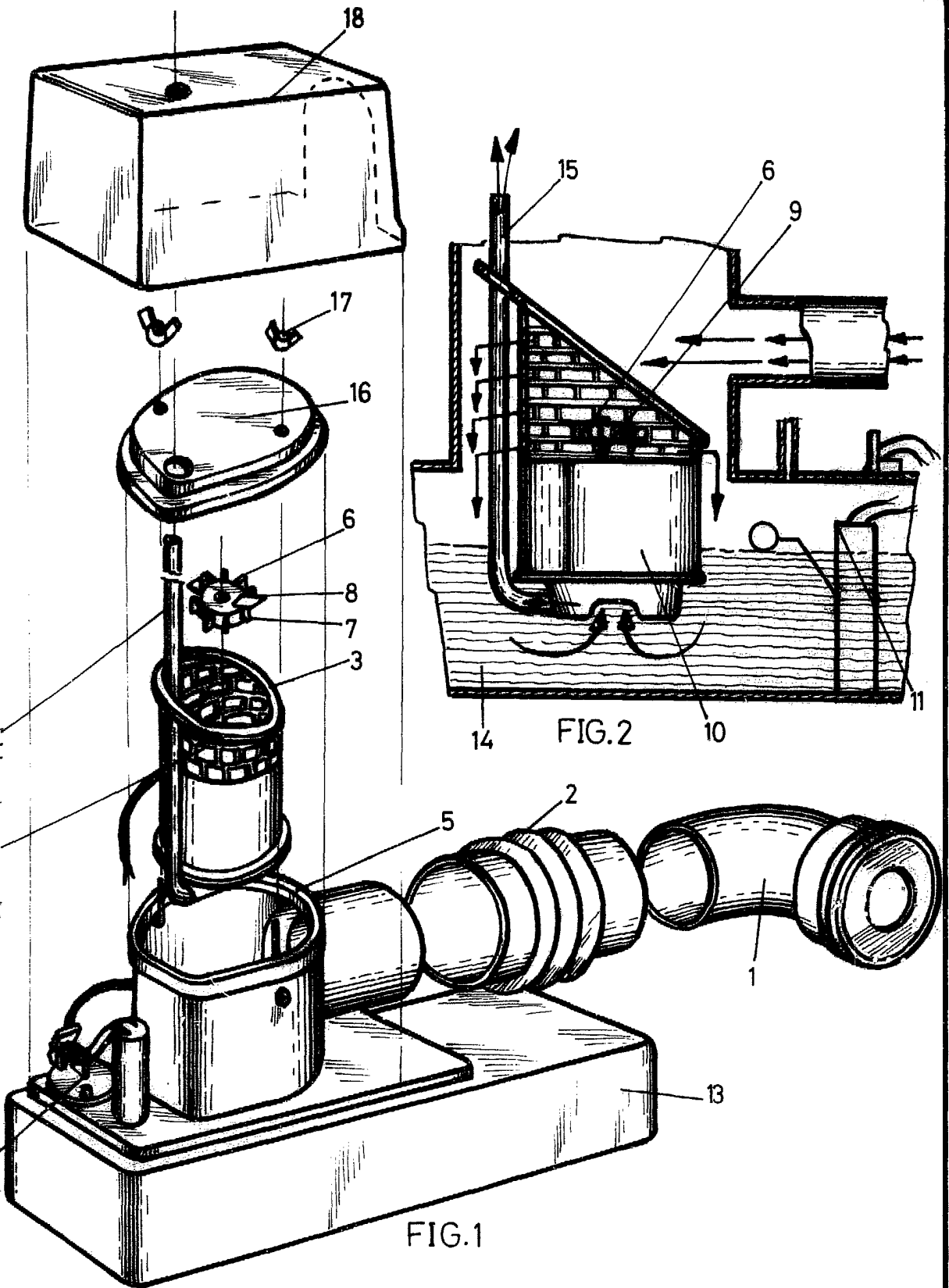


FIG.1

BARCELONA, 28 ABR. 1982

P.A.
LUIS DURAN CUEVAS

D. P. *[Signature]*