

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una bomba de vacío, de separación manual, especialmente diseñada para la recogida de materias sólidas o semi-sólidas, como por ejemplo las depositadas en una conducción de desagüe ya sea por razón de uso o por causas fortuitas. Esta importante función la desempeña la nueva bomba con la mayor eficacia y siendo, por otra parte, de sencilla fabricación, económica y de fácil utilización, reúne todas las condiciones que la vigente Ley de Propiedad Industrial establece para la concesión del privilegio de Modelo de Utilidad que se solicita.

Está formada por un cilindro de conveniente resistencia y de longitud adecuada dentro del cual se mueve un émbolo de doble efecto cuyo vástago atraviesa una tapa superior y termina en un maneral o asidero para su accionamiento.

En la parte inferior del cilindro va montada de manera permanente una campana hecha de material flexible cuyo diámetro de boca será el previsto según la utilización de la bomba.

Para completar esta descripción, así como para relacionar algunos detalles interesantes de este nuevo

dispositivo, se hará referencia en lo que sigue al dibujo
 adjunto, dado solamente a título de ejemplo ilustrativo,
 25 no limitativo, en el que en figura única se ha represen-
 tado esquemáticamente una vista en alzado parcialmente
 seccionada de la bomba.

En dicha figura se ha señalado con -1- el ci-
 lindro o cuerpo de la bomba, siendo -2- el émbolo de do-
 30 ble disco o doble efecto y -3- el vástago que lo sostiene.

La boca superior del cilindro -1- se cierra por
 medio de una tapa -4- que se hace solidaria del mismo
 por un medio apropiado, la cual tapa es atravesada por el
 vástago -3- por un orificio que lo ajusta perfectamente
 35 y que puede estar provisto del correspondiente prensa-
 estopas, ya que el cierre debe ser completamente estanco.

En el extremo superior del vástago -3- va aco-
 plado el asidero -5- de cómodo acoplamiento a la mano
 para efectuar el movimiento alternativo del émbolo -2-.

40 En la boca inferior del cilindro -1- se suje-
 ta de manera estable la campana elástica -6- la cual tie-
 ne un diámetro de boca adecuado al trabajo a realizar
 por la bomba.

Con el fin de asegurar el cierre estanco de
 45 esta campana sobre la superficie de asiento de la misma,

evitando la entrada de aire una vez que la bomba ha sido colocada sobre el lugar de trabajo, se ha previsto que dicha campana además de estar hecha de un material flexible, puede conformar en su borde inferior un doble faldón o labio -7- así como formar pliegues exteriores -8- con dicho fin.

Su utilización se desprende de lo dicho, no obstante añadiremos que colocada la bomba en el lugar adecuado, de manera que la membrana en forma de campana -6- cubra perfectamente la boca de la conducción y se asiente sin obstáculos en el entorno de la misma, se tira del asa -5- y se eleva el émbolo -2- con lo que se crea un vacío en el interior de la campana -6- y en el cuerpo -1- y consiguientemente una fuerte succión que es capaz de atraer cualquier partícula que se halle en dicha conducción.

El movimiento alternativo del émbolo creará por tanto en la conducción una turbulencia en ambos sentidos suficiente para desplazar las partículas que no se consiga extraer, forzándolas a su paso hasta encontrar vía de mayor expansión.

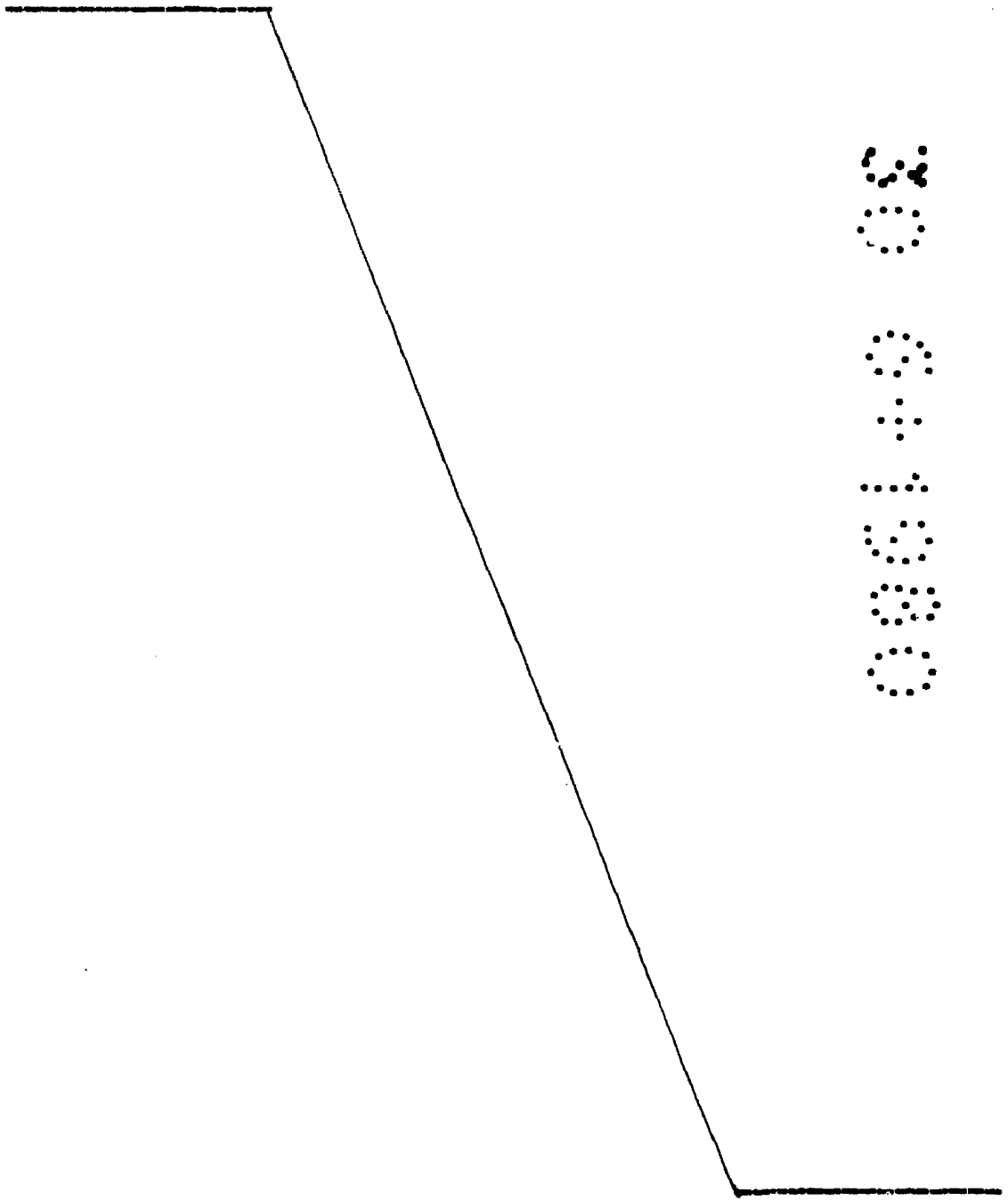
Las modificaciones de forma, dimensiones y materias que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que no afecten a la esencialidad característica del

70

mismo, se entenderán incluidas en la presente solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España, las siguientes:



5
0
5
5
0

REIVINDICACIONES

1ª.- Bomba de vacío, de separación manual para recogida de materias sólidas, constituida por un cilindro de conveniente diámetro y longitud en cuyo interior se mueve un émbolo de doble efecto, caracterizada porque en su boca inferior lleva montada de manera estable una membrana de forma de campana flexible que se asienta sobre el punto de trabajo, mientras que la boca superior se cierra por una tapa solidaria que es atravesada por el vástago del émbolo, recibiendo éste en su extremo un amplio asidero de cómodo agarre para el accionamiento.

2ª.- Bomba de vacío, de separación manual, para recogida de materias sólidas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la membrana inferior de asiento presenta un doble faldón interior o labio, así como pliegues anulares en el exterior para asegurar la adaptación estanca alrededor del punto de trabajo.

3ª.- BOMBA DE VACIO, DE SEPARACION MANUAL, PARA RECOGIDA DE MATERIAS SOLIDAS.

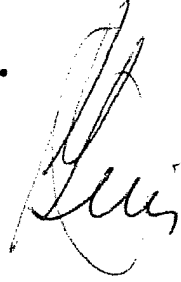
Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y que se

ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a treinta de Junio de mil novecien-
tos ochenta.

PLASTICOS DE SONDICA, S.A.

p. a.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Luis', written in dark ink.

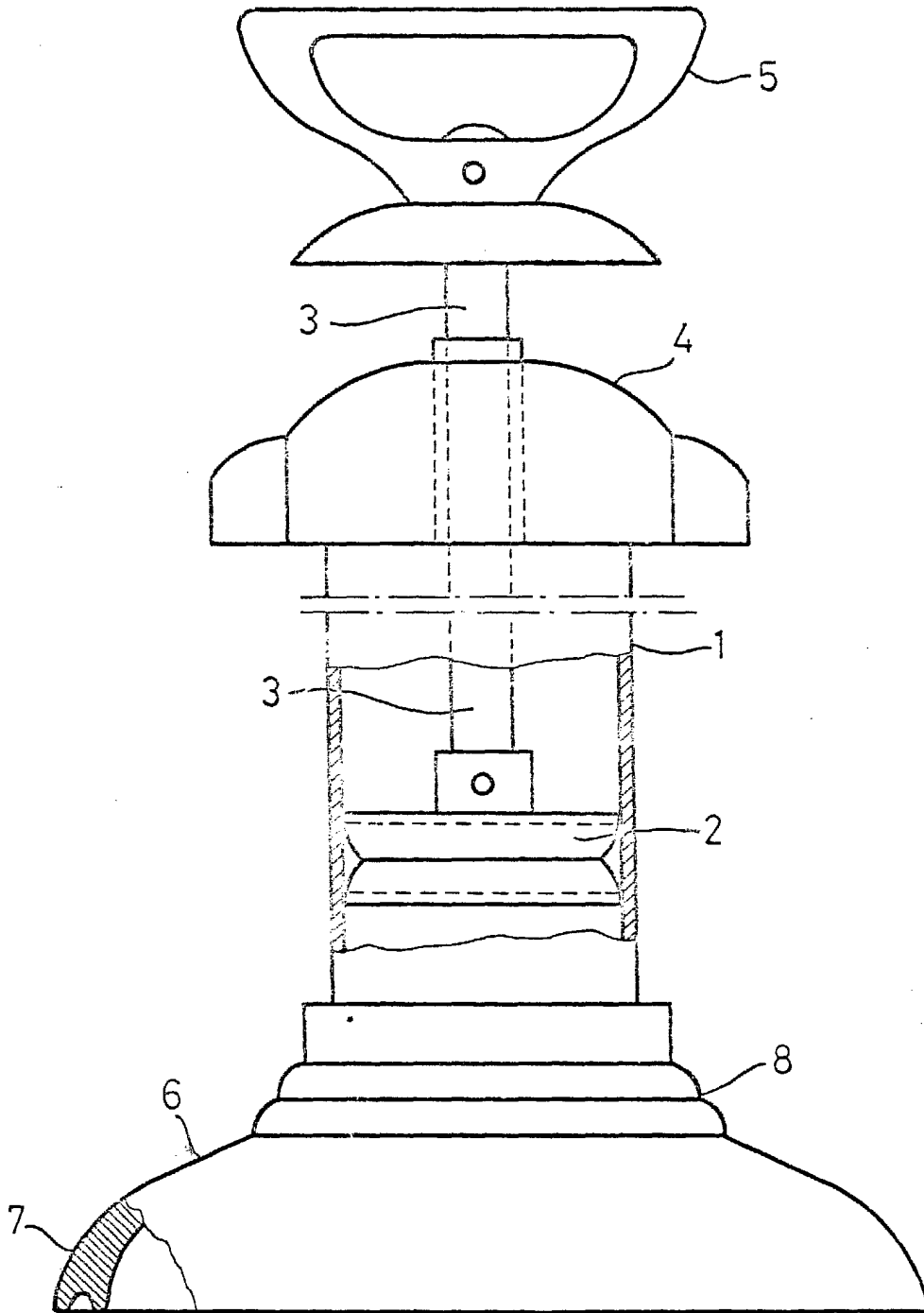


Fig. 1

MADRID 30 JUNIO 1980

ESCALA VARIABLE