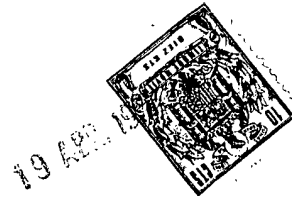


179477

179477



179477

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F04</u>
SUBCLASE <u>F</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

INSTRUMENTO PARA ELEVAR Y TRASLADAR GASES PESADOS, LIQUIDOS Y MATERIAS PASTOSAS

Solicitante : D. Joaquin TACON GONZALEZ

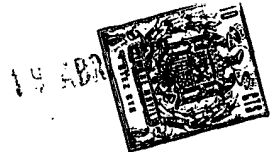
Nacionalidad: Española

Residencia : VILLVERDE ALTO - MADRID

Domicilio : Getafe, 14

179477

MEMORIA DESCRIPTIVA



5 La presente invención se refiere a un instrumentos pa-  
 ra elevar y trasladar gases pesados, líquidos y materiales  
 pastosos; es decir, que se puede emplear para todos aque-  
 llos gases más pesados que el aire, líquidos y materiales  
 pastosos, tanto en su elevación para sacarlos al exterior,  
 como para trasladarlos de un sitio a otro cuando se trata  
 de gases peligrosos, como por ejemplo el butano.

10 Este dispositivo se coloca en el fondo del contenedor  
 bombona o similar donde esté la materia a trasladar y por  
 la presión del aire hace salir dicha materia al exterior.

15 Las ventajas que presenta este dispositivo sobre lo  
 ya conocido son obviar puesto que: presenta una gran eco-  
 nómia; es de facil construcción y uso, lo que evita que  
 se produzcan roturas; la facilidad de funcionamiento y ma-  
 nipulación del mismo.

20 Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan  
 los dibujos adjuntos, que muestran un ejemplo de realiza-  
 ción no limitativo de los varios que caben dentro del cua-  
 dro general de la invención sin que el mismo se altere. En  
 Tales dibujos:

La figura única presenta un corte longitudinal, ver-  
 tical del instrumento.

25 De conformidad con la invención referida a los dibu-  
 jos adjuntos, el dispositivo consta de un compresor (A)  
 colocado en el exterior a la distancia adecuada, que sera  
 mayor si el gas es más peligroso o menor si es menos. El  
 compresor de aire dara al mismo una potencia adecuada al  
 material que se deba elevar o trasladar y de acuerdo con  
 el peso del mismo, cantidad, profundidas y datos simila-  
 30 res. Tambien se puede mover por bombonas de oxigeno o similar.

179477



Este compresor envia por unos conductos (7-9) el gas al interior de un cono (3) que tiene una tapa (3') la cual se acopla con sendas juntas (4) a una tapa más pequeña (15) acoplada también sobre esta tapa mayor, también por sendas juntas y que en su interior lleva una brida de caucho (5) para producir el cierre hermético; en la parte superior de esta tapa aparece una tolva (6) por la que entrara la materia en el interior del cono. En la base menor de la tolva sobre la tapa, se dispone de un cono hueco (11) que en su centro presenta un eje (10) el cual se introduce en el tubo (9); este eje es cerrado por su parte interior para que no pase aire ni liquido.

El aire que viene del compresor a través de una valvula que tiene dos vias que cambian de posición con sus correspondientes orificios de escape. A continuación existe otro conducto (13) que va a nivel superior y que se designa con (0) en los dibujos, el cual tiene en la parte apropiada una valvula de retención a fin de que el líquido suba hacia arriba pero no pueda descender para que no se inunde el cono.

Todo el conjunto del cono (3) descansa sobre un bastidor (1) de forma adecuada al objeto.

Normalmente cuando el compresor está enviando aire a través de la valvula (8) con la cual hay otra valvula de retención para que pase el gas y no entren líquidos, el cono (11) tapa la entrada de la tolva. Ahora bien, cuando deja de enviar aire el mismo sale por los orificios de escape de la valvula (8) y el cono desciende; cuando el cono desciende queda abierta la tolva (6) y entra el líquido.

Ahora bien, cuando este alcanza una altura debida que es señalada por una bolla (12) unida al eje de la

141273

4  
179477



65

70

de la valvula (8), entonces automaticamente cambia de di-  
 rección la posición de la valvula (8) haciendo entrar el  
 aire procedneye del compresor, el cual empuja hacia arri-  
 ba el cono (11) cerrando la entrada de la tolva (6); el  
 aire que procede del tubo (9) da en el interior del cono  
 (11) hueco y en la camara que ha quedado hueca, inmedia-  
 tamente el liquido o materia a trasvasar se recopila pro-  
 cudiendose una presión sobre dicha materia que hace uque  
 la misma suba por el conducto (13) hacia la parte superior  
 (C). La valvula (14) de resistencia impide que el liquido  
 vuelva a descender.

75

Finalmente tras lo descrito sólo resta señalar que  
 en la presente invención caben cuantas variantes de reali-  
 zación sean posibles, sin que se altere su esencia, pudien-  
 dose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños  
 y materiales apropiados sin limitación.

- - - - -

80

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede solo resta  
 señalar que lo que se declara propio, nuevo y util del so-  
 licitante es lo contenido en las siguientes:

**REIVINDICACIONES**

85

1 - Instrumento para elevar y trasladar gases pesa-  
 dos, liquidos y materias pastosas, caracterizado por cons-  
 tar de un bastidor en el que se apoya un cono que en la  
 parte superior tiene una tapa, siendo unida por sendas  
 juntas estancos y una tapa central más pequeña, asimismo  
 con juntas de estanqueidad, que en su interior posee una  
 brida de caucho para el cierre hermetico.



90

2 - Instrumento, según reivindicación 1ª caracterizado porque esta pequeña tapa lleva en su parte superior una tolva cuya parte inferior o base es cerrada por un cono hueco que tiene un eje que se introduce en un conducto a través del cual llega el aire del compresor y por la valvula antes señalada.

95

3 - Instrumento, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque en el conducto de aire procedentes del compresor existe una valvula con dos vias y cambio de posición la cual tiene unida a su eje una bolla que marcara el nivel; al salir la materia a trasvasar cambia automaticamente de posición la valvula haciendo entrar en funcionamiento al compresor. Esta valvula posee unos orificios de escape para que por los mismos salga el aire en el momento en que deja de funcionar el compresor.

100

105

4 - Instrumento, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque cuando el liquido sale al nivel deseado, entre el mismo y la tapa del cono se produce una zona vacia la cual se llenara de aire a presión.

110

5 - Instrumento, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque del fondo del cono sale un conducto para que la materia a trasladar, al recibir la presión del aire salga al nivel superior cuyo conducto posee una valvula de retención a fin de que la materia pueda ascender por el tubo pero no descender.

115

6 - Instrumento, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque en caso de existir dificultades de corriente eléctrica para mover el compresor, el mismo puede ser accionado por bombonas de cualquier gas, como por ejemplo oxigeno.

179477



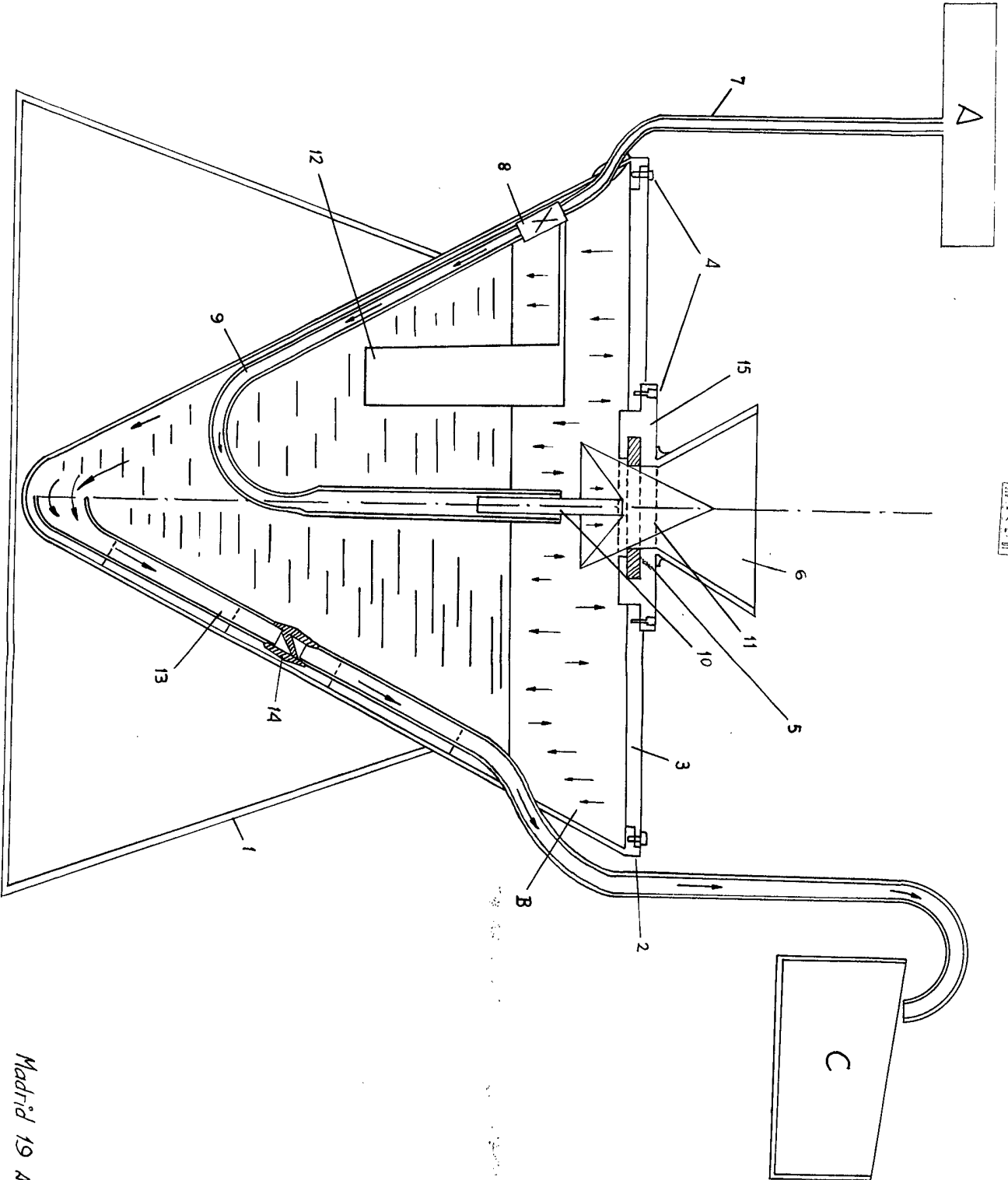
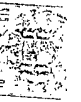
120

7 - INSTRUMENTO PARA ELEVAR Y TRASLADAR GASES PESADOS,  
LIQUIDOS Y MATERIAS PASTOSAS.

-----

Todo según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara con un total de ciento venticuatro leinas y dibujos anexos.

Madrid, 19 abril de 1972  
p.a.



Ferdin unicus

Madrid 19 Abril de 1972

