



MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña  
a la solicitud de  
una PATENTE DE INVENCION por VEINTE ANOS en España  
por  
"UN APARATO QUE COLOCADO EN LA TUBERIA DE ASPIRA -  
CION DE CUALQUIER BOMBA, HACE INNECESARIO EL EMPLEO  
DE LA VALVULA DE PIE".  
a favor de  
EL MATERIAL INDUSTRIAL, C. A., residente en BILBAO  
(Vizcaya), Calle de Ibáñez de Bilbao nº 9.

=O=O=O=O=O=O=O=

El aparato consiste esencialmente en un recipien  
te herméticamente cerrado (fig. 1ª) con dos tubula  
duras, una inferior conectada a la aspiración pro  
pia de la bomba, y la otra, a la tuberia de aspira  
ción propiamente dicha.

5

Para poner por primera vez en marcha una bomba  
provista del aparato objeto de esta patente, se ha  
ce preciso llenarlo de líquido, el que debido a la  
forma del aparato es retenido indefinidamente en  
éste, aun cuando la bomba deje de funcionar.

10

PRINCIPIOS EN QUE SE FUNDA EL APARATO:- 1º.-Al



15 poner en funcionamiento la bomba, absorbe el líquido contenido en el aparato, y como consecuencia de ello, se produce en la parte superior del referido aparato y consecuentemente en la tubería de aspiración a la que se halla unido, un vacío, suficiente para hacer llegar a él el líquido, el cual pasa a la bomba, comenzando ésta a funcionar desde este momento, siguiendo el proceso normal.

20 El tamaño del aparato, según este principio, depende de la altura de aspiración y de longitud y diámetro de su tubería.

25 2ª.- El aparato que como se indica en el apartado anterior y debido a su disposición, retiene constantemente una cantidad de líquido, que al ponerse en contacto con la parte móvil de una bomba, forma alrededor de la misma una película que obtura los intersticios que la separan de sus partes fijas, haciendo que ésta funcione como bomba de vacío, capaz de producir el suficiente para aspirar el líquido del lugar de toma.

30 Utilizando esta propiedad, se consigue independizar el tamaño del depósito de las condiciones de aspiración.

35 DESCRIPCION.- El aparato consiste en un recipiente que puede revestir formas variadísimas tales como las que a título de ejemplo se representan en la fig. 2ª, con dos tubuladuras, cuyas embocaduras al interior de aquél, están colocadas en distintos planos.

40 Según muestra la fig. 1ª. la tubuladura de salida (A) está conectada con la de aspiración de la bomba y la tubuladura de entrada (C) con la tubería de aspiración propiamente dicha.

45

= N O T A =

En resumen: la PATENTE DE INVENCION que se soli-



cita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

50 1<sup>a</sup>.- "Un aparato que colocado en la tubería de as  
piración de cualquier bomba, hace innecesario el em  
pleo de la válvula de pie", que se caracteriza por  
-estar constituido esencialmente por un recipiente  
hermeticamente cerrado, colocado en la tubería de  
aspiración, funcionando según el primer principio  
descrito como bomba de émbolo líquido, que hace in  
55 necesario el empleo de válvula de retención en la tu  
bería de aspiración.

60 2<sup>a</sup>.- "Un aparato que colocado en la tubería de as  
piración de cualquier bomba, hace innecesario el em  
pleo de la válvula de pié", caracterizado por estar  
constituído esencialmente por un recipiente hermétic  
camente cerrado, y que, fundándose en el segundo  
principio descrito, al ser aplicado a las bombas,  
las transforma en bombas de vacío, suprimiéndose el  
empleo de válvulas de retención en la tubería de as  
65 piración.

70 3<sup>a</sup>.- Se reivindica por último, como objeto sobre  
el que ha de recaer la PATENTE DE INVENCION que se  
solicita por "UN APARATO QUE COLOCADO EN LA TUBERIA  
DE ASPIRACION DE CUALQUIER BOMBA, HACE INNECESARIO  
EL EMPLEO DE LA VALVULA DE PIE".

Todo conforme queda expresado en la presente me  
moria que consta de tres hojas escritas a máquina  
por una sola cara y planos que se acompañan.

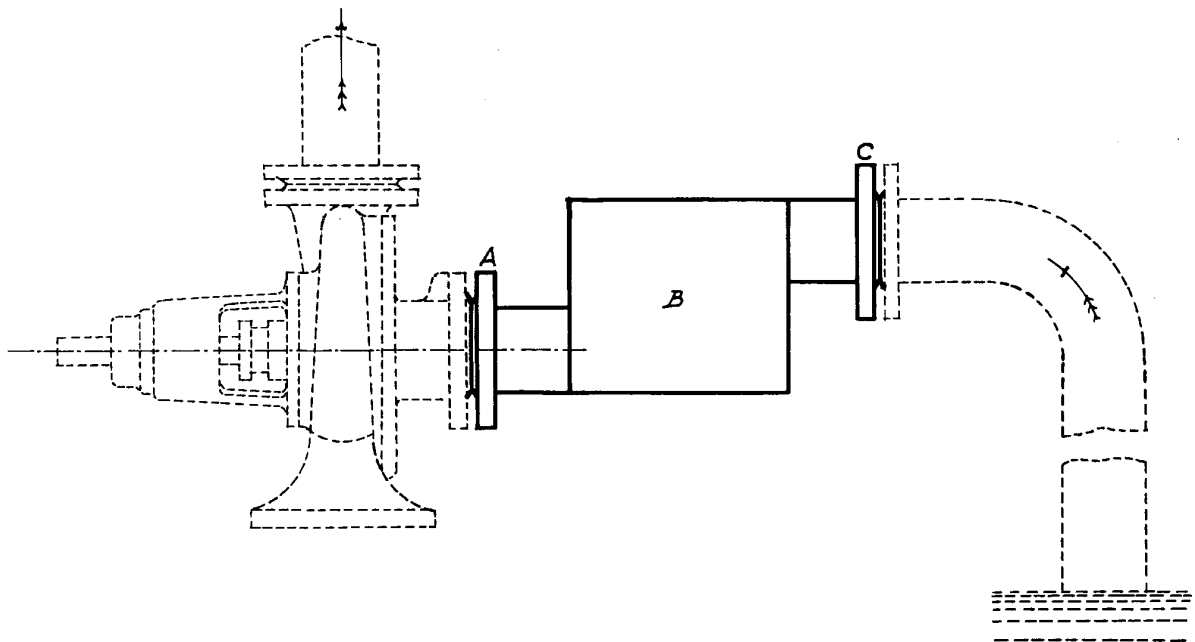
Madrid, 17 Diciembre de 1935.-

UNIONSO UNGRIA  
P. P.

*Miguel Guay*



Figura 1ª.



**ESCALA VARIABLE**

MADRID, 17 DE                      DE 19    

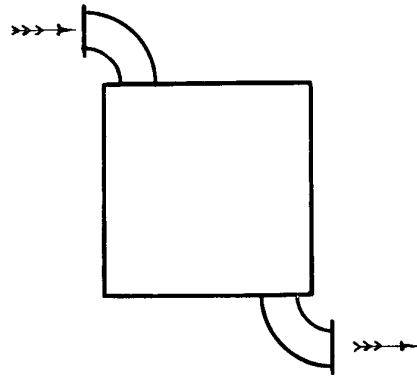
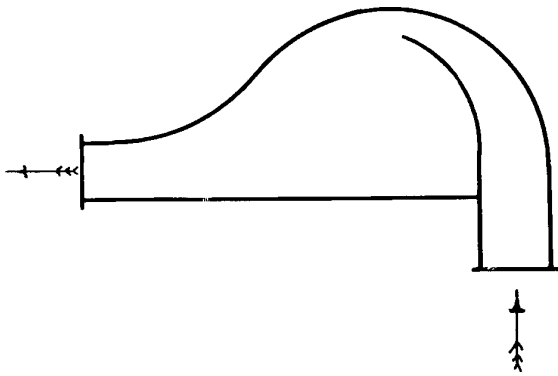
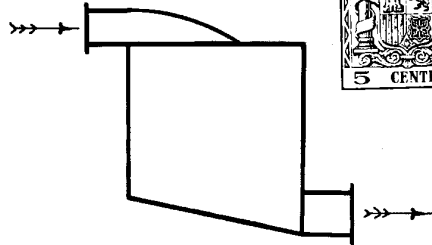
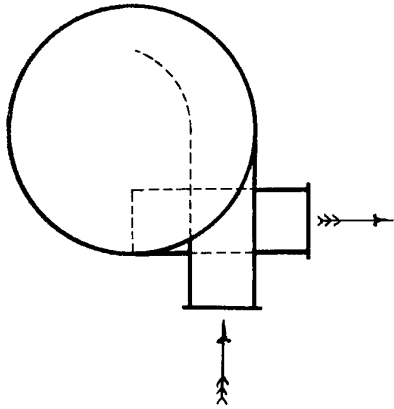
ALFONSO UNGRÍA

P. P.

*Alfonso Ungria*

*ESCALA VARIABLE*

Figure 2ª.

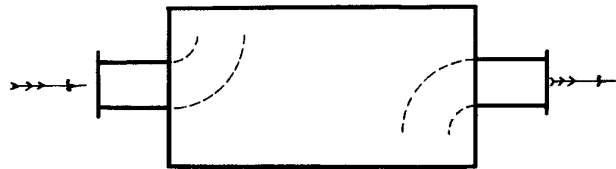
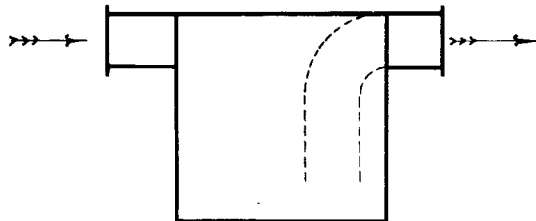


**ESCALA VARIABLE**

MADRID, 17 DE ~~...~~ DE 19...

ADONSO UNGRÍA

P. P. *Miguel Vazquez*



ESCALA VARIABLE