



ma de dicho nivel.

Los molinetes agitadores conocidos de este género no sirven para recipientes de considerable diámetro, en los que han de mezclarse grandes cantidades de líquidos, porque la forma de embudo abierto por arriba de la cubierta y el aumento consiguiente del diámetro hace pequeña la velocidad de salida del líquido y deficiente su desviación lateral, no siendo uniforme la difusión del líquido expulsado ni el riego del nivel del líquido, lo que hace imposible conseguir un alcance de amplitud suficiente.

El invento proporciona en este sentido una ventaja. Consiste en hacer la salida del molinete en forma de toberas curvadas en sentido radial distribuidas unas al lado de otras en torno al eje, y cuya pared superior presenta menos curvatura que la inferior, de la cual sobresale, produciéndose de esta suerte un riego uniforme del nivel del líquido en un velo de forma de abanico.

El impulso, en cuanto a amplitud, puede regularse ajustando la velocidad del mando del molinete, y para lograr en recipientes de mucho diámetro la velocidad necesaria para un alcance suficiente, conviene reducir la altura interior de las toberas cada vez más hacia afuera, de modo que no se reduzca la velocidad de expulsión.

En el dibujo se representa una forma de ejecución de un agitador conforme al invento indicando:

La figura 1, una sección vertical por el centro; y

La figura 2, una sección por la lí-



nea A-B de la figura 1.

En el recipiente de mezcla -a- se monta la cubierta del molinete -b-, compuesta de varias partes unidas por bridas, en un caballete -d- que descansa sobre soportes -c- y sirve de asiento al motor -e- del aparato. La parte de la cubierta que constituye la salida consta de una corona de toberas -g- curvadas en sentido radial, y dispuestas alrededor del árbol -f- separadas solamente por unos nervios que no se aprecian en el dibujo. La parte inferior -h- de la pared de las toberas -g- está muy curvada, y su borde de embocadura inclinado hacia abajo en dirección al nivel de líquido, mientras la parte superior -i- de la pared de dichas toberas presenta una curvatura menos acentuada, quedando su borde de embocadura en ángulo más obtuso con dicho nivel. Además, el borde superior de la tobera sobresale algo del inferior. La altura interior de las toberas -g- es cada vez menos hacia el exterior, de modo que la sección transversal conjunta de salida corresponde a la sección del canal anular -k- de la cubierta del molinete en que se hallan las paletas. Con esto se consigue que el líquido salga de las toberas a la velocidad de expulsión íntegra determinada por la velocidad regulable de rotación del motor -e- o de las paletas -b-, extendiéndose, en virtud de la forma especial de las bocas de las toberas, en un velo uniforme, semejante a un abanico, por encima del nivel del líquido. La amplitud de lanzamiento conveniente se deriva del número de revoluciones del motor -e- o del molinete -b-, que se ajusta en correspondencia.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania en 13 de junio de 1928, bajo el número M. 105.250 IX/12e, se acoge a los benefi-

cios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

-----OO N O T A OO-----

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Un agitador de molinete para mezclar líquidos en recipientes grandes, en que el líquido es aspirado por el molinete cerca del fondo y esparcido por encima de la superficie a través de una salida situada sobre el nivel de líquido; caracterizado por componerse la salida del aparato de unas toberas (g) curvadas en sentido radial y dispuestas unas junto a otras alrededor del eje (-f-).

2º.- Un agitador de molinete conforme se reivindica en el punto 1º, caracterizado por ser la parte inferior de la boca de las toberas (h) algo mas curva que la superior. (i) la cual sobresale tambien algo de la de aquella.

3º.- Un agitador de molinete conforme se reivindica en los puntos 1º y 2º., caracterizado por reducirse constantemente la altura interior de las toberas hacia el exterior, de modo que la sección transversal total de salida de las toberas corresponda a la sección del canal anular (k) del molinete que contiene las paletas.

4º.- Un agitador de molinete para recipientes grandes.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acom-



paña y con los fines que se han especificado.

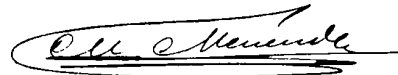
Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas por una sola cara.

Madrid 25 de mayo de 1929

P. A.

Alberte de Euzaburu

Por Poder



2

Fig. 1

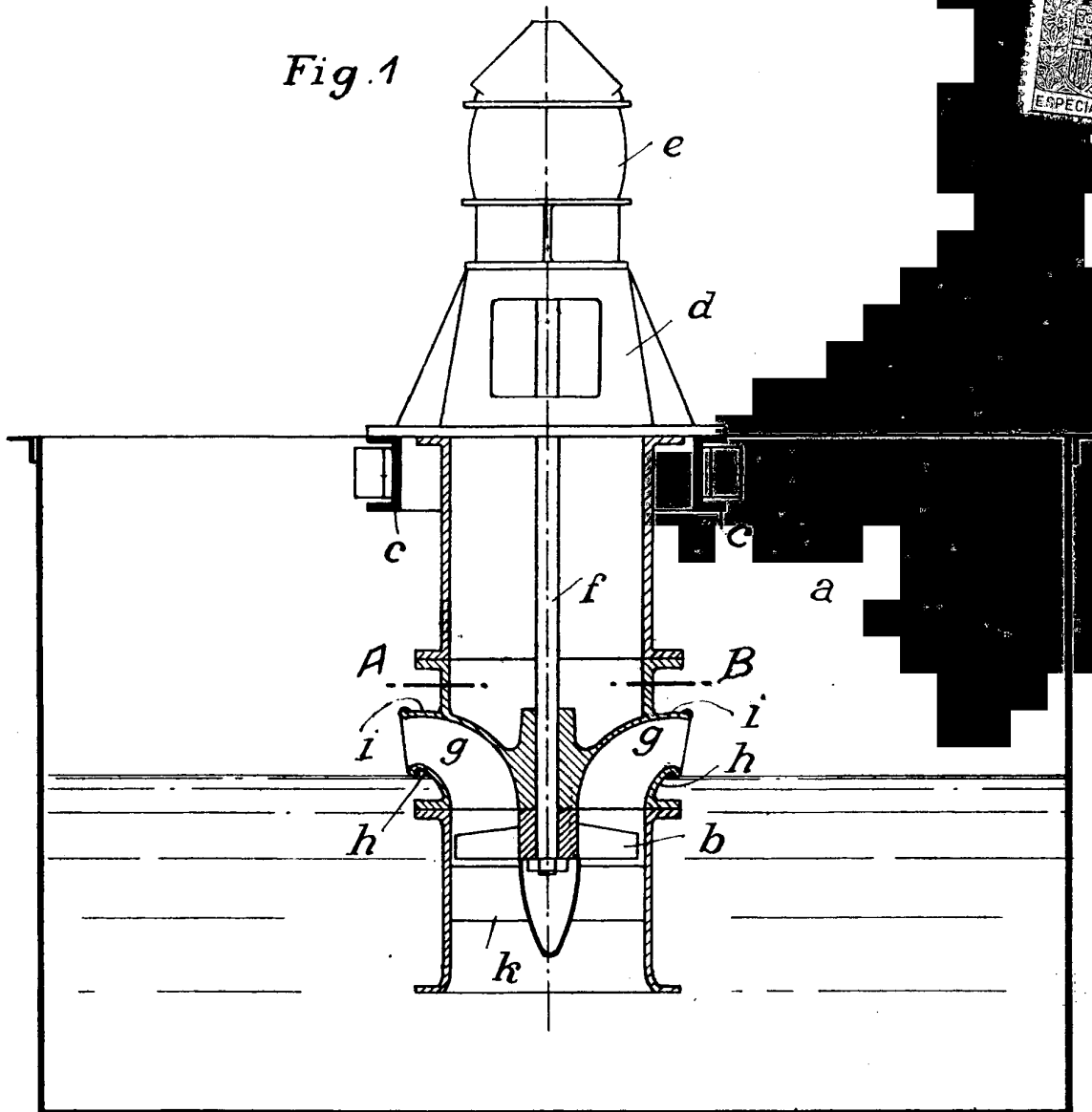
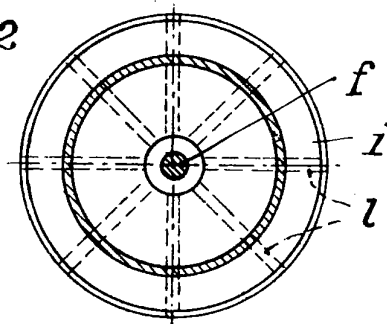


Fig. 2



P.A.

*Wm. H. ...*