



10	ES	11	NUMERO	10	A2
		21	453094		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

CERTIFICADO DE ADICION

20 PRIORIDADES		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	61 PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
	B02C	Patente nº 449.976
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"PERFECCIONAMIENTOS EN MOLINOS DE EJE HORIZONTAL REFRIGERADOS PARA PRODUCTOS PREDISPERSADOS DE SOLIDOS EN LIQUIDOS"		
71 SOLICITANTE (ES)		
OLIVER Y BATLLE, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
C/. Martin Pujol, nº 278-284 BADALONA (Barcelona)		
72 INVENTOR (ES)		
D. CARLOS OLIVER PUJOL		
73 TITULAR (ES)		
OLIVER Y BATLLE S.A.		
74 REPRESENTANTE		
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente certificado de adición se refiere a unas mejoras en el objeto de la patente principal nº 449.976 por perfeccionamientos en molinos de eje horizontal refrigerados, para productos predispersados de sólidos en líquidos.

En la patente principal se ha previsto una máquina del tipo constituido por un molino de eje horizontal, cuya camisa de la cámara de molienda se encuentra montada en organización flotante, lo que permite absorber las diferencias de dilatación que se producen entre la parte interna de dicha cámara y su parte externa, evitándose con ello las figuras en las soldaduras del cuerpo de la referida cámara.

Las mejoras motivo del presente Certificado de Adición consisten en proveer a la referida camisa de una nueva concepción del circuito de refrigeración, consistente en efectuar, en el exterior de la cámara de molienda, dos ranuras periféricas transversales, una en cada extremo, que tienen la misión de colectores de entrada y de salida del líquido refrigerante, y entre ambas ranuras un canal helicoidal para el paso forzado de dicho líquido.

Con ello se consiguen notables ventajas con respecto al sistema convencional mostrado en la patente principal, consistentes en aumentar la superficie de refrigeración; un mayor salto térmico del agua de refrigeración, la cual resta temperatura del producto interior; una mayor uniformidad de la temperatura en la cámara de molienda y

una mejor transmisión de calor entre el interior y el exterior de la cámara de molienda.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

10. La figura única, muestra una sección longitudinal de la cámara de molienda -1-, en la cual existen dos ranuras periféricas, transversales y circulares -2- y -3-, situadas una en cada extremo de la referida cámara. Dichas ranuras tienen la misión de actuar como colectores de entrada y de salida del agua de refrigeración, según flechas F y F'. Entre ambas ranuras -2- y -3-, se ha efectuado un canal helicoidal -4-, para el paso forzado del agua de refrigeración. Esta canal queda comprendida en la envolvente -5-.

20. Con esta organización se aumenta la superficie de refrigeración, obteniéndose un mayor salto térmico del agua de refrigeración, la cual resta temperatura del producto interior; asimismo se consigue una mayor uniformidad de la temperatura en la cámara de molienda y una mejor transmisión de calor entre el interior y el exterior de la cámara de molienda.

25. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues construirse en cualquier

forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

5.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

10. 1.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 449.976 por perfeccionamientos en molinos de eje horizontal refrigerados, para productos predispersados de sólidos en líquidos, caracterizadas esencialmente por el hecho de preverse en el exterior de la cámara de molienda, dos ranuras transversales y periféricas, una en cada extremo de dicha cámara, cuyas ranuras tienen como misión la de colectores de entrada y de salida del líquido refrigerante, existiendo entre ambas ranuras un canal helicoidal y periférico para el paso forzado del citado líquido refrigerante, cuyo canal se encuentra cerrado por una envoltura laminar cilíndrica, coaxial a la cámara de molienda.

20.

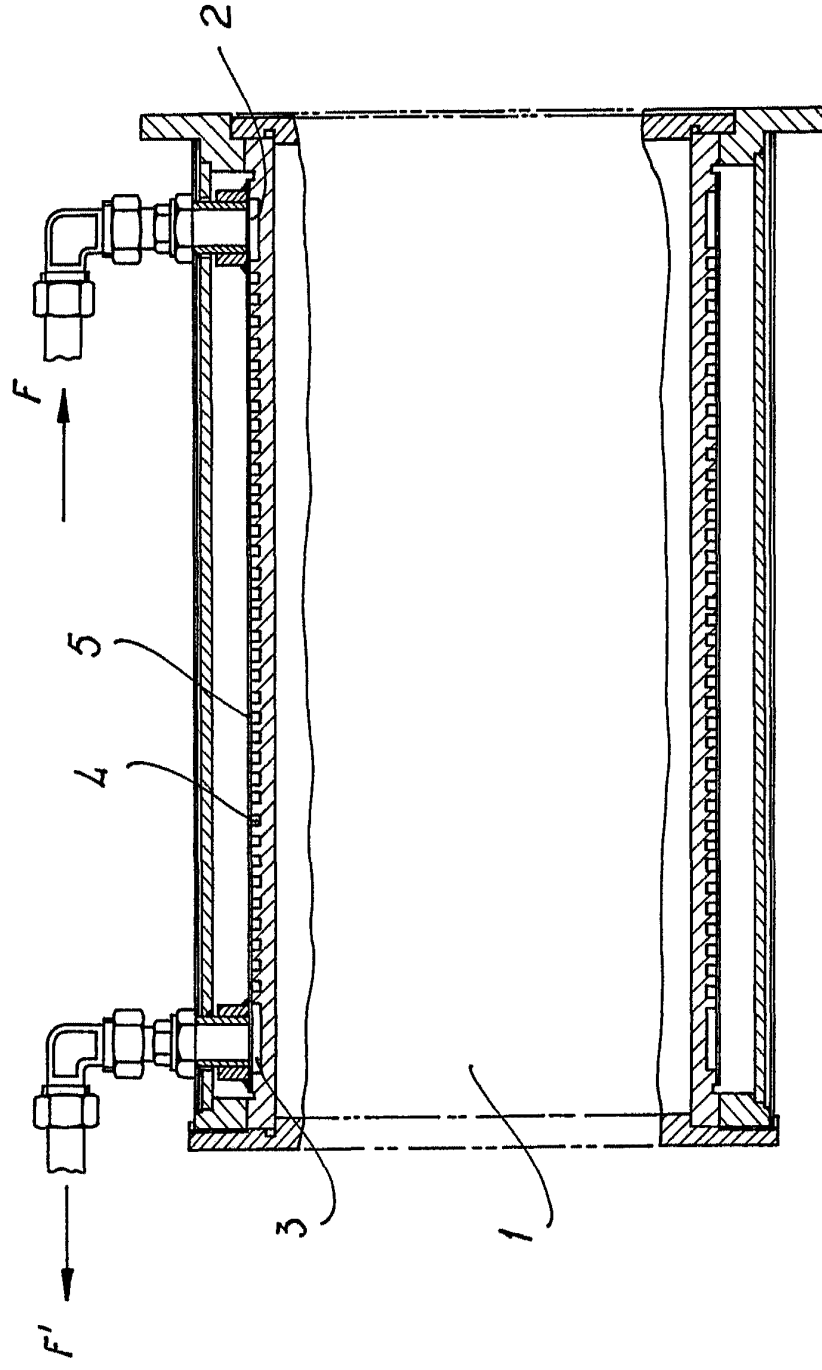
2.- Mejoras en el objeto de la patente principal nº 449.976 por perfeccionamientos en molinos de eje horizontal refrigerados, para productos predispersados de sólidos en líquidos.

25.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 18 NOV. 1976
p.a.
P. R. **JAIMES IERN**
Firmado: JOSE L. MCRA

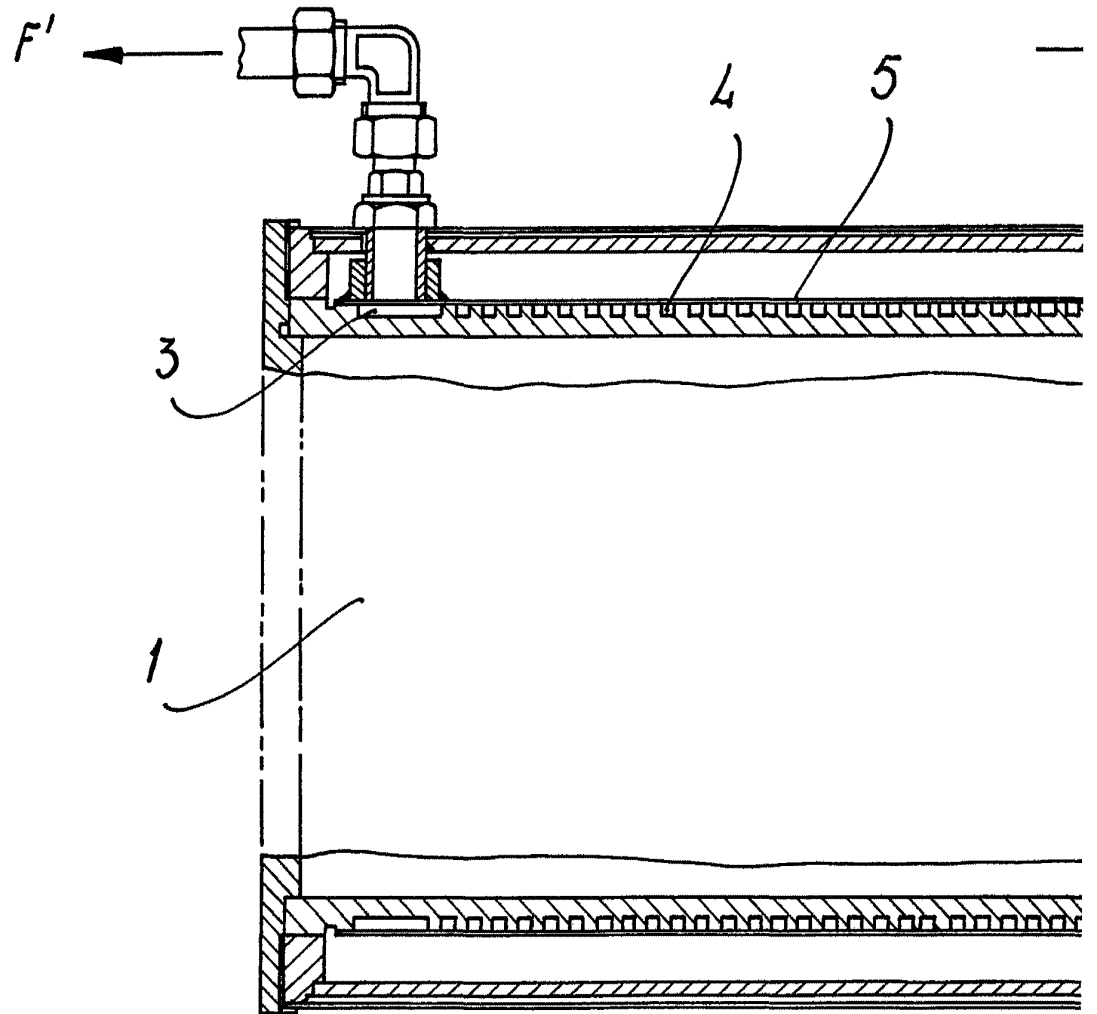
dv.

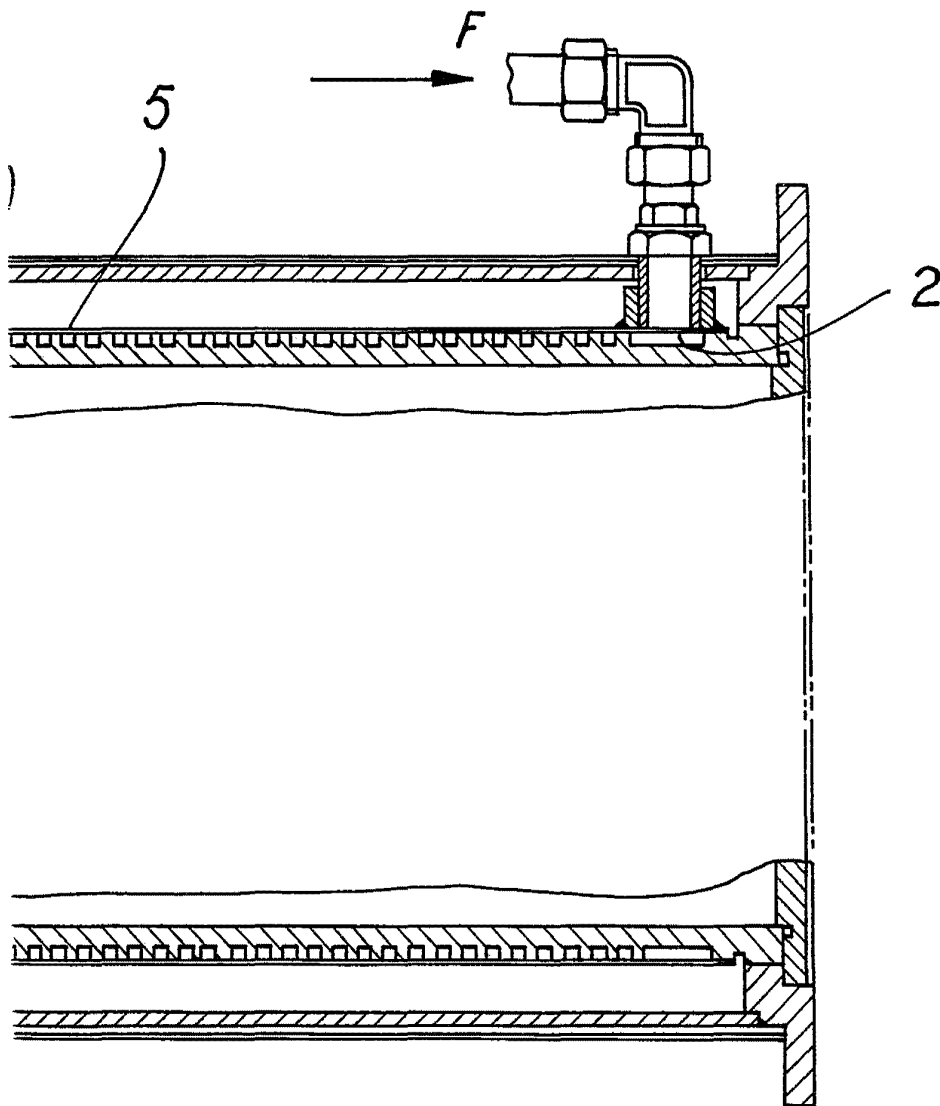


Madrid, a
p.a.

A handwritten signature and a circular stamp are located in the bottom right corner of the drawing area. The signature is written in cursive and appears to be 'J. Batlle'. The stamp is partially obscured by the signature.

Oliver y Battle, S.A.





Madrid, a
p.a.

JUAN J. JESUS
E. D.
F. L. JESUS