

PATENTE DE INVENCION

Case 14

O. Nr. 34999

432348

Int. Cl. B30B

*Memoria Descriptiva*

*sobre:*

PERFECCIONAMIENTO EN DISPOSITIVOS DE CONTRAPRESION  
PARA PRENSAS DE HUSILLO.

-----

*Solicitante:* THUNE-EUREKA A/S, entidad noruega, domiciliada  
en Drammensveien 130, OSLO 2 (Noruega)

-----

La presente invención tiene por objeto proporcionar un dispositivo de contrapresión eficaz para reducir el área de descarga del material, en una prensa de husillo.

Según el invento, una pluralidad de aletas se sitúan de una forma oscilante en planos radiales a lo largo de la circun-

5. ferencia del extremo de descarga de la prensa montada sobre un dispositivo común de fuelle anular que se puede conectar a una fuente de presión, gracias a la ayuda de dicho dispositivo de contrapresión se puede conseguir una reducción conveniente de la zona de descarga del material adaptado de la presión en el dispositivo de fuelle a las condiciones de trabajo. Así, mismo se consigue la gran ventaja de que las aletas estén influidas por uno y el mismo dispositivo de presión, y las aletas simples pueden oscilar separándose según lo exija la ocasión, lo cual tiene importancia, v.g., cuando se trata de inclusiones duras. Las aletas desgastadas se pueden intercambiar también de forma muy sencilla. Si se desea, todas las aletas pueden cambiarse por aletas de tamaño o forma diferente. De esta manera, el dispositivo de contrapresión tiene una capacidad de ajuste y utilización más universal.
- 10.
15. Según el invento, se proporciona un dispositivo de contrapresión para una prensa de husillo, cuyo dispositivo de contrapresión se caracteriza por tener una pluralidad de aletas dispuestas de una forma oscilante en planos radiales a lo largo de la circunferencia del extremo de descarga de la prensa, cuyas aletas se montan sobre un dispositivo de fuelle común anular que se puede conectar a una fuente de presión.
- 20.
- El invento se describe a continuación con más detalle tomando como referencia el dibujo adjunto, en el que:
25. La fig. 1 es una vista de costado parcialmente en sección de una prensa de husillo.
- La fig. 2 ilustra el dispositivo de contrapresión, visto en la dirección a la prensa de husillo; y
- La fig. 3 es una vista en sección, a mayor escala, del dispositivo de contrapresión.
30. En la fig. 1, se ilustra una prensa de husillo que compren

de una caja 1 sobre una subestructura 2. La prensa de husillo comprende además una boca de admisión 3 y un extremo de descarga 4. El husillo está indicado por la referencia 5 y la caja de presión por la referencia 6. El husillo 5 atraviesa la caja de descarga 7 y está provisto de un montaje de eje 8 para conectarse a un dispositivo de transmisión.

Alrededor del extremo de descarga de la prensa se habilita un dispositivo de fuelle anular 9. La estructura del dispositivo de fuelle se ilustra con detalle de la fig. 3. Dicho dispositivo de fuelle comprende, por lo tanto, un anillo rígido 10 y un fuelle anular 11 de material resiliente apropiado y sujeto sobre dicho anillo. Separados mutuamente a lo largo de la circunferencia de dicho anillo 10 se encuentra una pluralidad de taladros roscados 12 que corresponden con taladros 13 en la pared de dicha caja de descarga 7. Mediante la ayuda de tornillos (no ilustrado) dicho tornillo 10 y, por lo tanto, dicho dispositivo de fuelle puede sujetarse en la caja de descarga alrededor del extremo de descarga de la prensa 4. Un conducto (no ilustrado) que llega hasta una fuente de presión con medios de regulación apropiados puede montarse a rosca en uno de dichos taladros roscados 12, con lo que se puede inducir la presión conveniente en el interior de dicho dispositivo de fuelle.

En las aletas 15 que tienen forma de L en sección y que comprende una pata de refuerzo central 16, se montan de una forma idéntica. Por lo tanto solamente se describirá el montaje de la aleta ilustrada en la fig. 3. La aleta se monta mediante la ayuda de 4 tornillos 17 que se introducen a través de un disco de retención 18 en el interior del fuelle 11 y a través de una pata de la aleta 15. Dichos tornillos están provistos de tuercas según se ilustra en la fig. 3.

En la fig. 3, se indican con líneas de punto y raya las

posiciones posibles de las aletas que dependen de la presión en el interior de dicho dispositivo de fuelle 9 y la presión ejercida por el material que llega al extremo de descarga 4.

5. El husillo 5 está provisto de un anillo 20 que forman una cara inclinada 21 hacía dicho extremo de descarga y que coopera con dichas aletas para ajustar el área de descarga del material.

NOTA

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principal fundamento; también se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Noruega, bajo el núm. 4518/73 de 27 de noviembre de 1.973, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo tanto se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: PERFECCIONAMIENTO EN DISPOSITIVOS DE CONTRAPRESION PARA PRENSAS DE HUSILLO: caracterizándose por lo siguiente:

15. 1.- Perfeccionamientos en dispositivos de contrapresión para prensas de husillo, caracterizados porque se dota a cada dispositivo de una pluralidad de aletas dispuestas de una forma oscilante en planos radiales a lo largo de la circunferencia del extremo de descarga de la prensa, cuyas aletas se montan sobre un dispositivo de fuelle anular común para conectar a una fuente de presión.

25. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque se dispone de un anillo montado sobre el husillo y encajado a las aletas con una superficie inclinada en la dirección de la descarga.

30.

3.- Perfeccionamiento en dispositivos de contrapresión para prensas de husillo, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos:

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

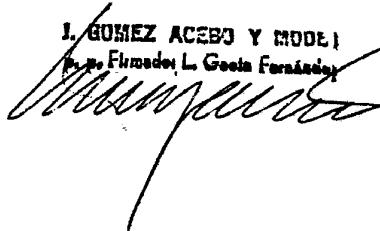
5.

Madrid, 27 ENE. 1975

THUNE-EUREKA A/S.

J. GOMEZ ACEBO Y MOJER

En p. Firmado: L. Gósta Fernández



ESCALA VARIABLE

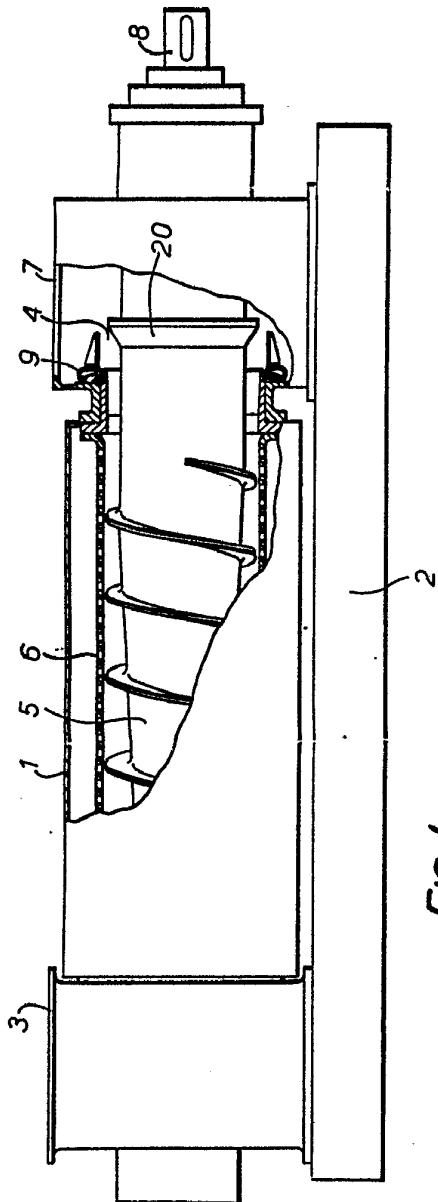


FIG. 1.

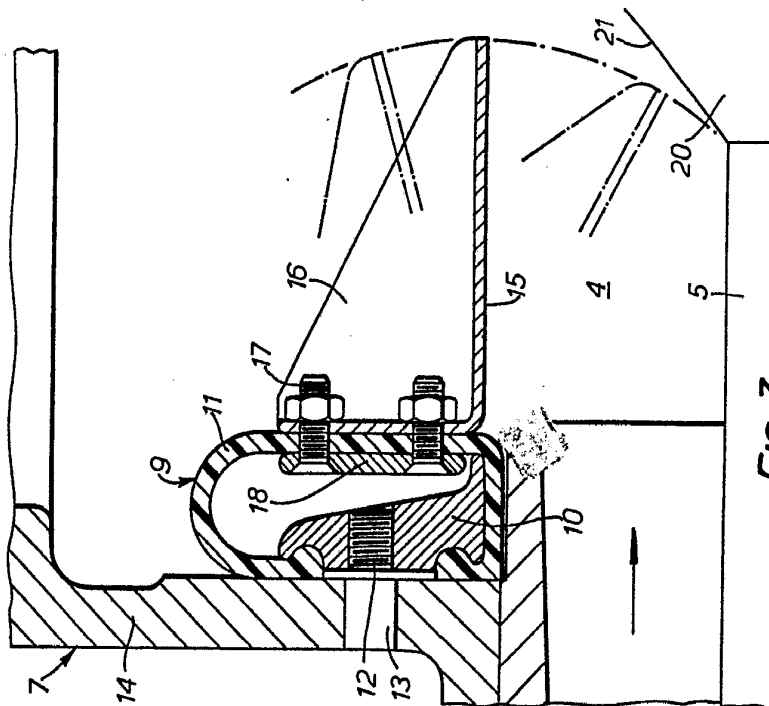


FIG. 3.

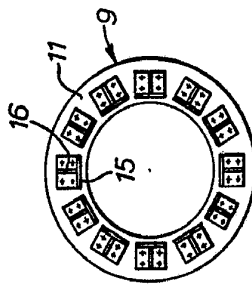


FIG. 2.

Madrid 9 ENE. 1976

J. GOMEZ ACEBO Y MADRIL

C. P. Ferradas L. Gadea Ferradas

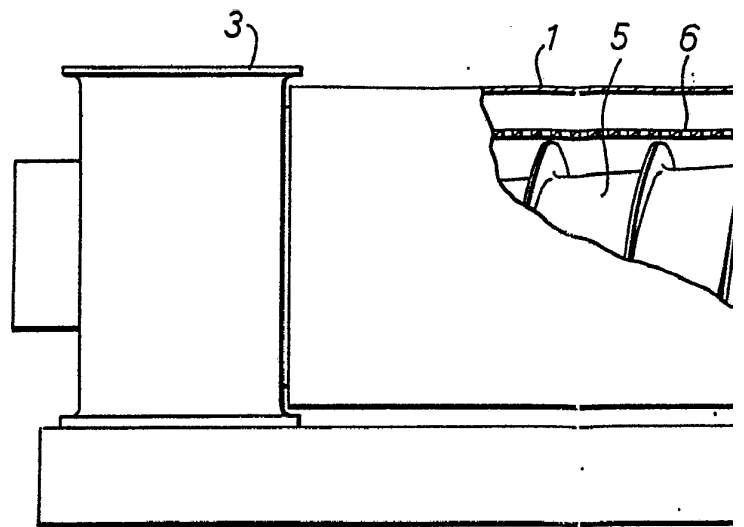


FIG. 1.

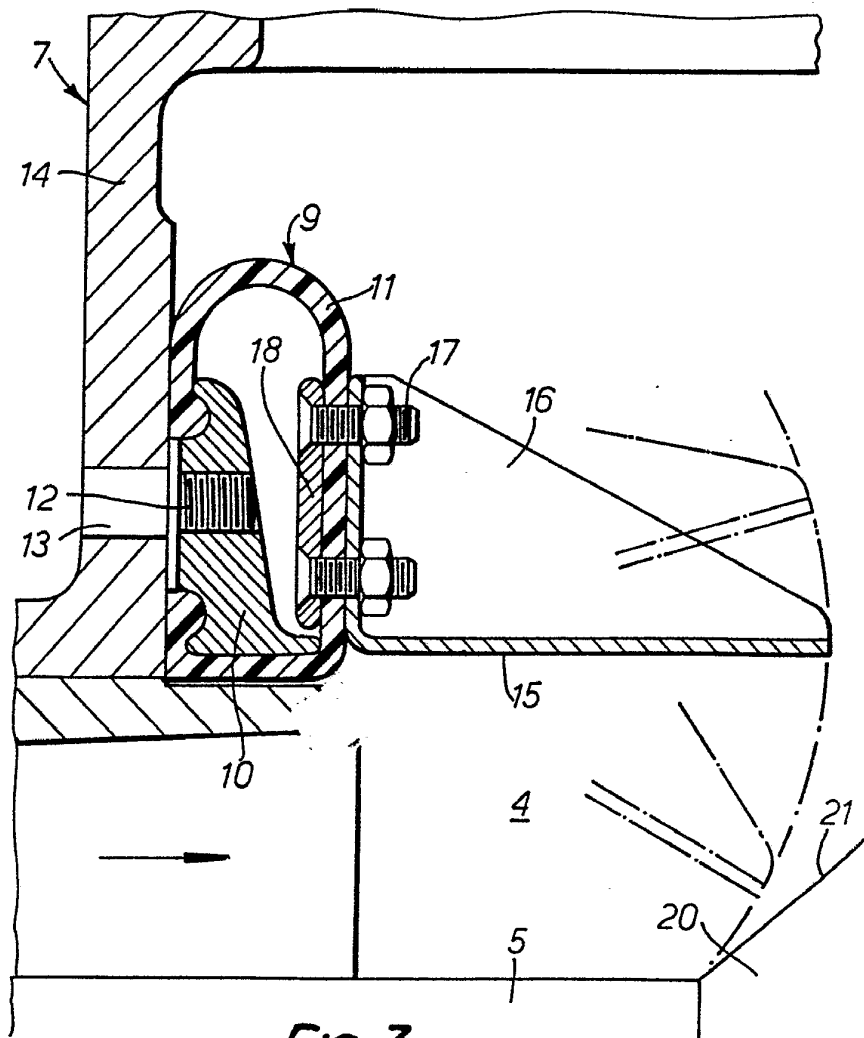
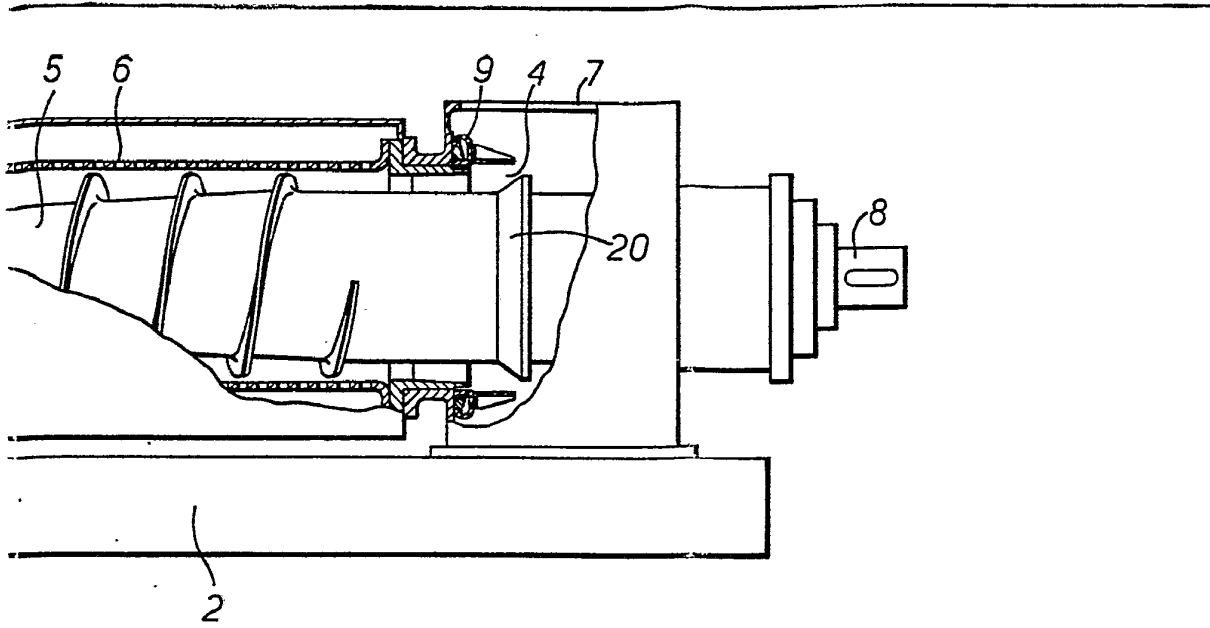


FIG. 3.



ESCALA  
VARIABLE

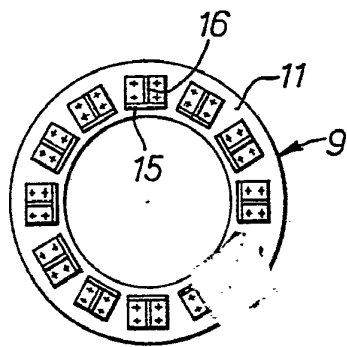


FIG. 2.

Madrid

J. GOMEZ ACEDO Y MODELO  
p. p. Firmador L. Goeta Fernandez