



145012

MODELO
DE
UTILIDAD

por "EXTRACTOR CENTRIFUGO DE ZUMOS", a favor de la firma alemana BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT, residente en Frankfurt (Main) (Alemania), Rüsselsheimer Str. 22.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un disco rallador para extractores centrífugos de zumos. El disco rallador es aplicable sobre una placa de soporte y está hecho de chapa delgada.

- Los discos ralladores usuales constan de una placa maciza con dientes, estampada por incisión de un material entero. Tales discos ralladores son relativamente caros. En consecuencia, también se han empleado ya discos de plástico que llevan aplicadas regletas cortadoras. Pero la extracción de zumo que se logra con ellos es insatisfactoria, porque el material que se ha de exprimir no es desgarrado en las células.
- 5.
- 10.



Se logra un gran rendimiento de zumo con discos ralladores que presentan dientes alzados hacia un lado. Pero tales discos, hechos de chapa delgada, tienden a estropearse. Existe por ello el peligro de que el disco rallador choque o se trabe con el pozo de relleno ordinario, cuyo borde inferior está dispuesto a la distancia más pequeña posible sobre el disco. Si, para evitar este inconveniente, se aumentara la distancia entre el disco y el pozo, volvería a descender el rendimiento de zumo, porque pasaría también a la cesta de recogida material no desgarrado.

Para obviar este defecto, se ha propuesto ya aplicar la delgada chapa sobre un disco de apoyo y practicar en éste cavidades debajo de los agujeros de la chapa. Pero los discos ralladores de este tipo encarecen la fabricación y son además extraordinariamente difíciles de limpiar.

Todos estos inconvenientes pueden evitarse, según este invento, si el disco rallador, provisto de dientes alzados hacia un lado, es sujetado a la placa de soporte y si en estado de distensión está arqueado en forma cóncava hacia dicha placa. Con ello no sólo se crean condiciones óptimas para la extracción de los zumos, dado que el disco rallador, una vez sujeto, queda completamente plano y los dientes aseguran el desgarrado perfecto del material, sino que, sobre todo, la fabricación resulta relativamente barata.

Otros detalles del objeto del invento se desprenden de la descripción que sigue, basada en un ejemplo de reali-



zación representado esquemáticamente en el dibujo adjunto, en el cual:

- la figura 1 muestra, parcialmente en sección longitudinal, un extractor centrífugo de zumos;
- 5. - la figura 2 es una vista parcial de un disco rallador;
- y
- la figura 3 es una sección parcial que muestra el disco rallador sujeto.

10. Sobre una placa de soporte 1 (representado sólo en parte) de un extractor centrífugo de zumos accionado por motor eléctrico se halla una cesta de recogida 2, quitable, que está centrada por un muñón 3 del árbol del motor eléctrico (no representado). Sobre el muñón 3, provisto de rosca, está calado un disco rallador 5 que reposa sobre el fondo 4 de la cesta de recogida 2. Este disco 5 consta de una chapa delgada y presenta una multitud de dientes 6 alzados hacia arriba. Para sujetar el disco 5 sirve una tuerca 7 enroscable sobre el muñón axial 3. El contrafuerte está constituido por la placa de soporte 1.

20. Cuando el disco rallador 5 no está sujeto, presenta, a causa de su propia tensión previa, forma arqueada en concavidad respecto a la placa de soporte 1. Los dientes 6 están por lo tanto dispuestos en el lado convexo del disco rallador 5. Cuando se enrosca la tuerca 7, el disco 5 queda
25. aplanado por la compresión. A causa de ello es posible insertar un pozo de llenado usual 8 en la cesta de recogida 2, a poca distancia, uniforme y constante, del disco rallador 5



(figura 3). Por el intersticio 9 que queda entre el disco rallador 5 y el borde inferior del pozo de llenado 8 sólo puede escapar hacia la cesta de recogida 2 material desgarrado finamente.

5. De conveniencia, todos los dientes 6 se recalcan a la misma altura (figura 2).

= . =





N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente alemana nº B 89 972 X/34b del 23 de noviembre de 1966.

5. 1.- Extractor centrífugo de zumos, que comprende un disco rallador hecho de chapa delgada y aplicable a una placa de soporte, caracterizado en que el disco rallador (5), que presenta dientes (6) alzados hacia un lado, es sujetable a la placa de soporte (1) y en estado de distensión se halla arqueado en forma cóncava respecto a la placa de soporte (1).
10. 2.- Extractor, según la reivindicación 1, caracterizado en que los dientes (6) están recalcados a la misma altura.
15. 3.- Extractor, según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por tener por lo menos tres dientes (6) por cada agujero.
20. 4.- Extractor, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado en que los puntos centrales de los agujeros originados por el desgarrado de los dientes (6) hacia arriba se hallan sobre una espiral.
- 5.- Extractor centrífugo de zumos.

Según se describe y reivindica en la presente memo-



ria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 20 NOV. 1967
p.a.

5.

P. P.

JAIME ISERN



Fig.1

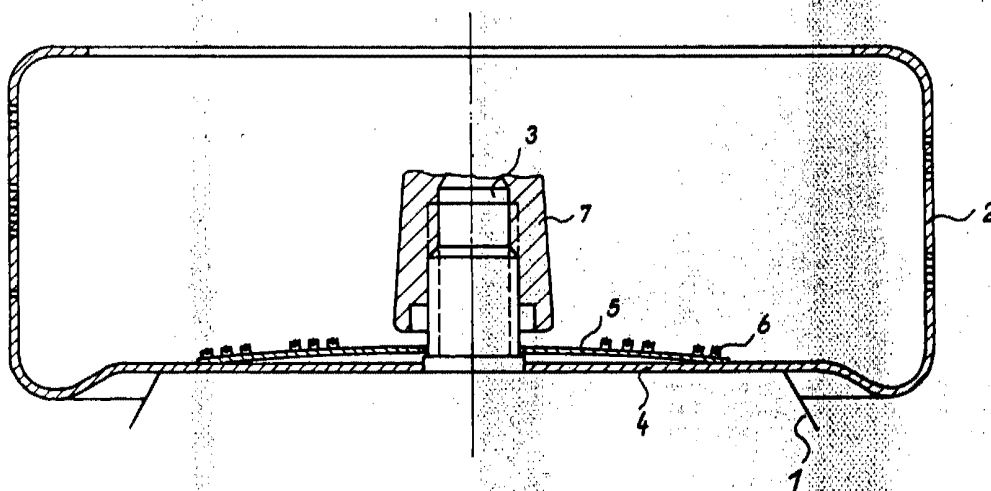
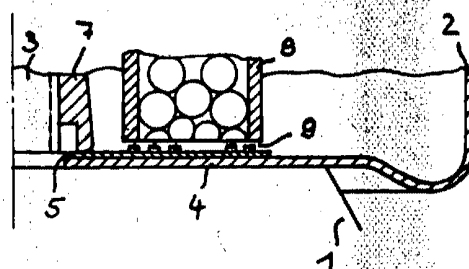


Fig.2



Fig.3



Madrid, a, 20 Noviembre 1967

P.P.

JAIÑE ISERN