



-9.12.1953

129751

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Luis MONTPLET VILANOVA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Capitán López Varela, nº 202

5.

p o r

"NUEVAS MUELAS DE MOLINO COLOIDAL"

El objeto del presente Modelo se refieren a unas nuevas muelas de molino coloidal que impiden su desgaste rápido, cosa que ocurre en la actualidad con las muelas conocidas.

10.

En efecto en los molinos coloidales las muelas forman una cámara central entre las dos muelas superpuestas, en virtud de que cada una de ellas tiene en su cara interna una cavidad, una de las cuales presenta una abertura cen-

15.

129751



5. tral entre las dos muelas superpuestas, en virtud de que cada una de ellas tiene en su cara interna una cavidad, una de las cuales presenta una abertura central por la que se vá introduciendo, gradualmente, las materias a moler, las cuales emergen al exterior por la abertura existente por la separación entre una y otra muela.

10. Sin embargo, las muelas aludidas se desgastan con suma facilidad, ya que están constituidas por material abrasivo, desmenuzable, y las partículas rígidas introducidas en la cámara interna de las muelas, con el movimiento de centrifugación a alta velocidad de las mismas se ven desgastadas tanto por sus paredes internás, determinativas de la cámara, como en las superficies de enfrentado de una muela a la otra.

15. Para evitar este desgastado rápido, se ha creado el objeto del presente Modelo de Utilidad.

20. Del mismo se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de las nuevas muelas, acompañándose de una hoja de dibujos, en la que:

En la figura, se representa en alzado y sección las dos muelas según este Modelo, de un molino coloidal.

25. Consiste la invención en que en la superficie interna determinativa de la pared vertical (1) de la cámara (2) existente entre dos muelas superpuestas (3) y (4), hay dispuesto un recubrimiento metálico (5) que alcanza hasta el borde de cada muela, con lo que las partículas a moler chocan contra dichas paredes metálicas (5) y por ser más duras que ellas mismas, no quedan afectadas y sí más pronto cortadas, trituradas y molidas, por sufrir una acción previa

30.

129751



destructora en la cámara, (2).

5. Para que las muelas (3) y (4), además de las operaciones dichas de cortado, triturado y molido, hagan la de afinado del resultado realizado en la primera fase operativa, hay como mínimo, saliente de la superficie de cada muela enfrentada a la opuesta, un anillo también metálico (6) que con el mayor o menor acercamiento entre los mismos, coincidentes en posición en una y otra muela, estrechan más o menos el paso (7) existente entre las mismas y así
10. las materias molidas, cortadas, trituradas, por la fase previa, son luego, al pasar expulsadas por centrifugación entre ambas muelas, sometidas a una fase de afinado ya que la separación entre los salientes metálicos anulares de dichas muelas es menor que la existente entre las superficies
15. de una y otra muela, y con este estrechamiento, se logra reducir, aún más, el tamaño de las partículas ya obturadas de las molidas, trituradas y cortadas realizadas por las superficies metálicas internas (5) de la cámara (2).

20. El recubrimiento metálico de las paredes verticales internas (1) de la cámara (2) formada por las cavidades centrales de dos muelas superpuestas (3) y (4) es indistinto que sea de una sola pieza laminar adosada; de hojas superpuestas e inclusive barras de sección conveniente, yuxtapuestas.

25. Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

129751



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Nuevas muelas de molino coloidal, caracterizadas por el hecho de que en la superficie interna determinativa de la pared vertical de la cámara existente entre dos muelas superpuestas, hay dispuesto un recubrimiento metálico que alcanza hasta el borde de cada muela, con lo
10. que las partículas a moler chocan contra dichas paredes metálicas y por ser más duras que ellas mismas, no quedan afectadas y sí más pronto cortadas, trituradas y molidas, por sufrir una acción previa destructora en la cámara.
15. 2ª.- Nuevas muelas de molino coloidal, según la anterior reivindicación, en las que las muelas, además de las operaciones dichas de cortado, triturado y molido, hagan la de afinado del resultado realizado en la primera fase operativa, hay como mínimo, saliente de la superficie
20. de cada muela enfrentada a la opuesta, un anillo también metálico que con el mayor o menor acercamiento entre los mismos, coincidentes en posición en una y otra muela, estrechan más o menos el paso existente entre las mismas y así las materias molidas, cortadas, trituradas, por la fase
25. previa, son luego, al pasar expulsadas por centrifugación entre ambas muelas, sometidas a una fase de afinado ya que la separación entre los salientes metálicos anulares de dichas muelas es menor que la existente entre las superficies
30. de una y otra muela, y con este estrechamiento, se logra reducir, aún más, el tamaño de las partículas ya obturadas

129751



de las molidas, trituradas y cortadas realizadas por las superficies metálicas internas de la cámara.

5. 3ª.- Nuevas muelas de molino coloidal, según las anteriores reivindicaciones, en las que el recubrimiento metálico de las paredes verticales internas de la cámara formada por las cavidades centrales de dos muelas superpuestas es indistinto que sea de una sola pieza laminar adosada; de hojas superpuestas e inclusive barras de sección conveniente, yuxtapuestas.

10. 4ª.- NUEVAS MUELAS DE MOLINO COLOIDAL.

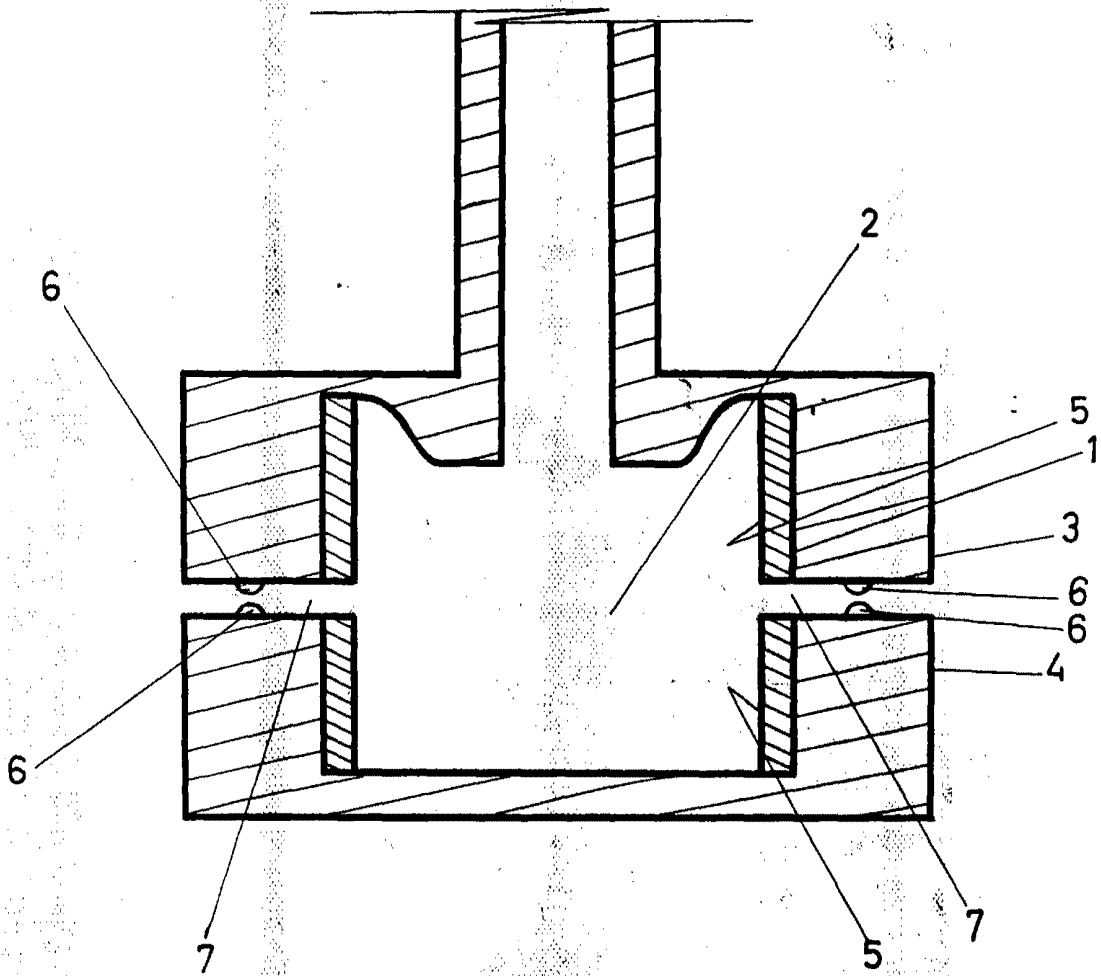
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 9 de Mayo de mil novecientos sesenta y siete.

P.A.,  
Antonio Aricha  
p.p.



129751



Madrid 9 Mayo 1967

P. P.  
Antonio Ariza

Escala variable