

165541

165541

MEMORIA DESCRIPTIVA

De la Patente de Invención que solicita en España

Dn. Gabriel CID Rodriguez por "una máquina

de hacer ovoides y similares."



165541

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la Patente de Invención en España que solicita D. Gabriel CID Rodriguez, español, residente en Madrid por UNA MAQUINA DE HACER OVOIDES Y SIMILARES.

- 1 El consume de los combustibles sólidos menudos, reconocido de alto interes industrial y economico, ofrece algunas dificultades practicas, que en general se resuelven mediante la formación de aglomerados o comprimidos llamados ovoides, briquetas, etc., los que por su tamaño y compacidad permiten ser utilmente consumidos en hogares normales.
- 2 Interesa conseguir la fabricación de estos aglomerados, como natural estímulo de progreso industrial, en las mejores condiciones de perfección, rapidez y economia, por lo que esponemos la presente invención de una máquina rotativa de hacer ovoides o aglomerados con notable facilidad, rapidez y economia. Buena producción, poco espacio y minima fuerza motriz, son las características esenciales de ésta nueva máquina que supera a la conocida.
- 3 Su construcción es extremadamente sencilla: en ella no hay pieza alguna con movimiento alternativo, sino que todos sus elementos en movimiento, funcionan con rotación continua y uniforme, consiguiendo así el aprovechamiento máximo útil de la potencia empleada.
- 4 Consta esencialmente según se representa en las fig. 2 y 3, de dos rodillos R de eje paralelo, colocados en posición tangencial mutua, debajo de una tolva T destinada a recibir el menudó o polvo a comprimir. La tolva se adapta sobre los rodillos con ligeraholgura por dos planchas paralelas perpendiculares a los ejes de los rodillos y todo esto encerrado en una caja o carcasa que forma el bastidor de la máquina.
- 5 Exteriormente, un engranaje calado en el eje de cada rodillo engranando entre sí, aseguran la uniformidad y constancia así como el sentido inverso del movimiento entre ellos.
- 6 En la periferia de los rodillos van practicados unos huecos h sucesivos, que pueden ser de forma muy variada y del volumen que ha de tener el comprimido. Estos huecos se corresponde exactamente durante la rotación de los rodillos, por lo que al girar van llenandose del contenido de la tolva y al pasar por la línea de tangencia comprimen fuertemente la materia quedando hecho el comprimido ú ovoides, el cual es soltado a continuación para salir de la máquina por la escotadura B resbalando por la rejilla inclinada P.
- 7 Los cojinetes de uno de los dos rodillos son desplazables por un mecanismo tensor, afin de poderlo acercar más o menos al otro rodillo y con ello dar más o menos compresión al ovoides o briqueta.
- 8



165541

9 Según se expone en la fig. 1, hacia el tagante de la tolva un dispositivo regulador G permite, actuando sobre la palanca F que puede fijarse en cualquier punto p, graduar el paso de materia sobre los dos rodillos. Ellos se consiguen porque al girar la manilla F gira también la pieza N de sección ovalada, la cual levanta o permite caer las dos aletas A. Estas dejan así pasar con los huecos de los rodillos una capa más o menos gruesa de materia permitiendo a la máquina un funcionamiento regular sin atascamientos.

10 Una transmisión usual, por engranajes, correas trapeciales o por tornillos sin fin, reducen el movimiento y transmiten el esfuerzo necesario al eje del primer rodillo desde la polea M que presenta la máquina para ser atacada por un motor cualquiera.

11 En evitación de que algún trozo de materia dura pueda intentar pasar entre los rodillos y originar un sobreesfuerzo capaz de producir alguna avería, el cubo de la polea de ataque a la máquina lleva un dispositivo de embrague el cual llegado un esfuerzo excesivo patina, quedando parada la máquina.

12 El funcionamiento es harto sencillo. Basta ir alimentando la tolva T de materia lo más constante posible, por cualquier medio, estando la máquina en movimiento, para que por la rejilla P salgan los comprimidos y dispuestos para su consumo.

13 En las fig. 2 y 3 exponemos un ejemplo demostrativo de la realización de esta máquina: la fig. 2 representa en alzado el conjunto de ella y la fig. 3 la misma en planta.

La presente invención contiene las siguientes

REIVINDICACIONES

14 1ª. Una MÁQUINA DE HACER OVOIDES Y SIMILARES, caracterizada porque el órgano compresor está constituido por dos rodillos tangentes o aproximados que giran en sentido inverso y velocidades constantes entre sí, colocados debajo de una tolva de alimentación.

15 2ª. Una máquina de hacer ovoides, según la Reivindicación 1ª caracterizada porque en la periferia del par de rodillos van practicados unos huecos de forma apropiada iguales, que van coincidiendo exacta y sucesivamente durante el movimiento de rotación de que están animados.

16 3ª. Una máquina de hacer ovoides según las reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizada porque al girar los rodillos compresores, los huecos que presentan arrastran y se llenan de la materia a comprimir, y al pasar por la línea de tangencia han conseguido comprimir el ovoide o briqueta, el cual es soltado a continuación para salir al exterior, resbalando por una rejilla inclinada.

17 4ª. Una máquina de hacer ovoides conforme a las reivindicaciones anteriores caracterizada porque en el tagante de la tolva presenta un órgano graduable de regulación formado por una pieza transversal de forma ovalada aproximadamente, que sostiene dos aletas oscilantes. Al accionar desde el exterior por medio de una palanca la pieza ovalada gira y con ella levanta o deja caer las aletas, las cuales dejan así mayor o menor paso a la materia a comprimir.



165541

18 5. En resumen se reivindica exclusivamente como nueva y propia invención el conjunto y cada uno de los detalles que la integran conforme a las reivindicaciones anteriores, la descripción expuesta en ésta memoria y figurada en los planos que la acompañan; UNA MAQUINA DE HACER OVIDES Y SIMILARES.

19 La esencialidad de esta invención conserva su fuerza aunque se modifique algún detalle, siempre dentro del espíritu de la descripción y reivindicaciones especificadas.

La presente memoria consta de tres hojas mecanografiadas por una sola cara y la acompañan dos dibujos.

Madrid e 25 de Enero de 1944.

Gabriel Cid Rodríguez

