


2000000



MODELO DE UTILIDAD

Ref: Orden nº 11/8/74

2 05830

A2311

Memoria Descriptiva

sobre:

MODULO PARA LA FORMACION DE HUSILLOS PARA MAQUINAS CLASIFICADORAS
DE FRUTOS ENTEROS POR TAMAÑOS.

=====

Solicitante: D. Jesús Caballero Gómez, de nacionalidad española,
residente en: C/ Atenza, 20. =MOLINA DE SEGURA= (Murcia)

=====

El presente Modelo de Utilidad tiene por
objeto un módulo para la formación de husillos para máquinas
clasificadoras de frutos enteros por tamaños.

Son conocidas las grandes dificultades
5. que entraña la fabricación de piezas de gran tamaño, ya se



- realice ésta mediante mecanizado o mediante moldeo, para lo cual son requeridas máquinas de gran capacidad de inyección y grandes moldes de elevadísimo coste. Estos inconvenientes se encuentran uno, en la fabricación de husillos para máquinas clasificadoras de frutos por tamaños. A lo anteriormente expuesto hay que añadir que en el caso de que se deteriore el filete del husillo en un punto, éste tiene que ser sustituido enteror con la consiguiente pérdida. También se puede citar como inconveniente importante de estos husillos su dificultad para su transporte y almacenamiento.

- El objeto fundamental de la presente invención es proporcionar un husillo que esté libre de los inconvenientes anteriormente citados. Esto se consigue mediante un husillo modular, es decir mediante un husillo formado por una serie de piezas intercambiables. Cada una de estas piezas se constituye de un cuerpo cilíndrico hueco provisto exteriormente de un filete helicoidal y en su centro de un nervio central dotado de un taladro para permitir el paso del eje del husillo, presentando en sus extremos medios para su acoplamiento a otros módulos y medios para que este acoplamiento se realice en la forma correcta y que no pueda existir giro entre dos módulos consecutivos.

- Para una mejor comprensión de la presente invención, se hace a continuación una descripción detallada con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 representa una vista en alzado de un módulo para formar un husillo según la invención.

La figura 2 representa una sección de la figura 1 dada por la línea de corte II-II.

- La figura 3 representa una vista en planta



de dos módulos, uno con rosca a derechas y otro con rosca a izquierdas tal y como quedan montados en la máquina.

Con referencia a los dibujos, puede observarse que el módulo designado de forma general por la referencia 1 se constituye de un cuerpo cilíndrico hueco 2 que presenta en uno de sus extremos un rebaje externo 3, mientras que en el otro presente un rebaje externo 3, mientras que en el otro presenta un rebaje interno 4 de forma que cada módulo se puede acoplar perfectamente a los módulos adyacentes introduciendo el saliente correspondiente al rebaje 3 de uno en el rebaje 4 del otro. Con el fin de dar continuidad al filete helicoidal 5 que presenta cada módulo, se preve como mínimo un nervio 6 en cada rebaje interno 4 que encaja con una hendidura 7 practicada a tal fin en cada saliente correspondiente al rebaje 3.

Interiormente, en su parte central, cada módulo está provisto de un nervio 8 normal al eje del husillo y que está provisto en su centro de un taladro circular 9 que servirá de paso al eje del husillo, que se formará por la inserción ajustada de varios módulos en él.

-N O T A-

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 principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: MODULO PARA LA FORMACION DE HUSILLOS PARA MAQUINAS CLASIFICADORAS DE FRUTOS POR TAMAÑOS; caracterizándose por lo siguiente:

1.- Módulo para la formación de husillos para máquinas clasificadoras de frutos enteros por tamaños, ca-

-4-205830



5. racterizado porque se constituye de un cuerpo cilindrico hueco provisto exteriormente de un filete helicoidal y que presenta en su centro, interiormente, una nervadura normal provista de un taladro central para permitir el paso del husillo y en sus extremos respectivamente, un rebaje interior y un rebaje exterior perifericos, disponiendo en el rebaje interior, como minimo de un nervio, capaz de encajar en una hendidura que a tal fin presenta el rebaje exterior.

10. 2.- Módulo para la formación de husillos para máquinas clasificadoras de frutos enteros por tamaños, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

13 SET. 1976

Madrid,

JESUS CABALLERO GOMEZ

INGENIERO EN MQUINAS Y MODELI
p. p. Firmado: L. Gaeta Fernández

205930

hoja 13



JESUS CABALLERO GOMEZ.

FIG. 2

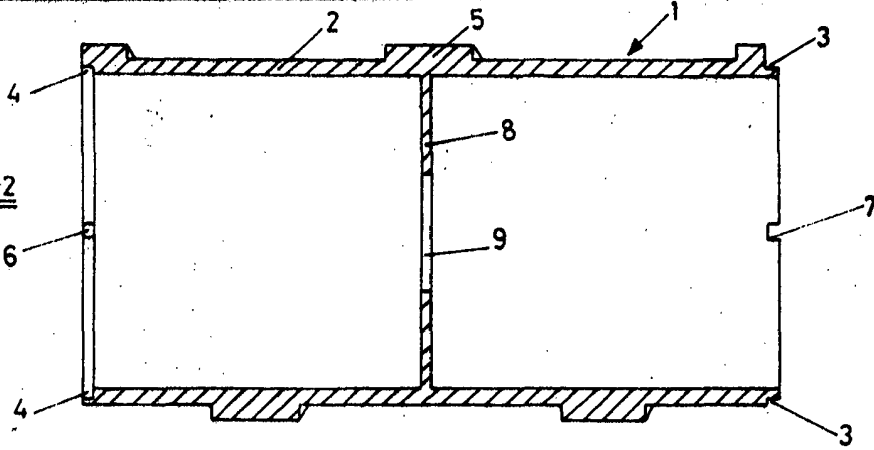
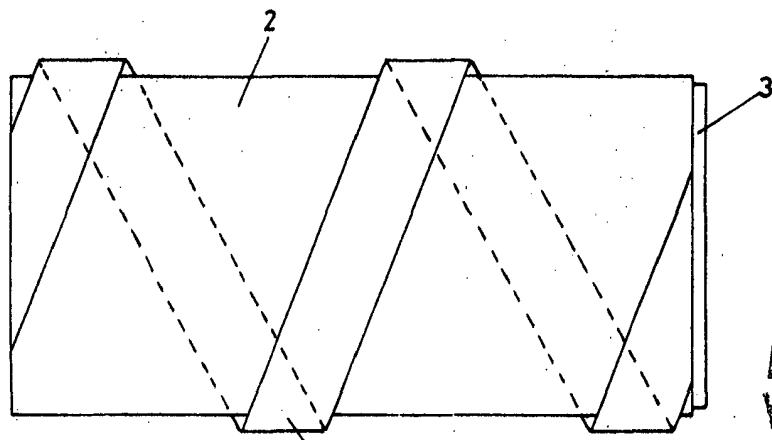


FIG. 1



ESCALA
VARIABLE

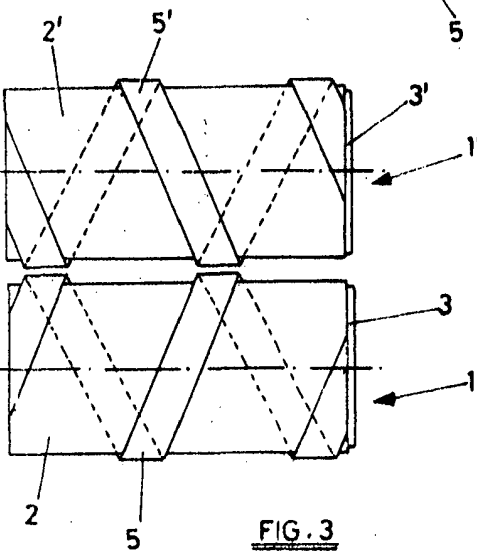


FIG. 3

Escala Variable
Madrid,
p.p.

13 SET. 1974

Madrid

[Handwritten signature]
J. GOMEZ AGUDO Y MARSET
p. p. Promotor: E. Ochoa Forman Diaz