

378500

MEMORIA DESCRIPTIVA



— PATENTE DE INVENCION.

DURACION: veinte AÑOS

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>D 01</u>
SUBCLASE <u>G</u>

OBJETO: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CARGADORES DE FIBRAS TEXTILES
ACOPLADOS A CARDAS PARA HILATURAS Y SIMILARES".

Solicitante: ROQUE ESTEBAN, SUCESTORES, S.L.

Residencia: ALCOY (Alicante), c/ Solís núm. 4.

Nacionalidad: española.

378500



La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos introducidos en los cargadores de fibras textiles, especialmente concebidos para ser acoplados a cardas para hilaturas, cardas deshilachadoras y máquinas en las que su misión es peinar, deshilachar o abrir fibras vegetales, animales o sintéticas.

Dichos perfeccionamientos tienen por objeto introducir unas extraordinarias ventajas en los cargadores mecánicos o automáticos para conseguir un desprendimiento perfecto de las fibras textiles cuaj fuere su longitud desde la telera elevadora o depósito, hasta la báscula, recipiente o máquina donde vá a tener el proceso de elaboración.

En la constitución actual de los cargadores para su acoplamiento a las máquinas textiles son muchos los problemas que surgen para el desprendimiento de fibras desde dichos cargadores a las máquinas de elaboración. Incluso en muchos casos esta alimentación, por las características especiales de las fibras se tienen que hacer manualmente, lo que en sí representa un proceso gravoso sobre el manipulado.

En esencia, el invento consta de un tambor giratorio, de superficie cilíndrica, en la que aparecen una serie de alojamientos longitudinales en los que se alojan respectivamente unos ejes de púas, montados sobre soportes de giro libre, de modo que sean susceptibles de un movimiento de giro alternativo; en estas condiciones, al girar el tambor los ejes de púas pasan por la telera portadora de la materia a tratar, en forma de fibras textiles de diferente origen y longitud variable, quedando depositadas entre las púas que las arrastran hasta una guía sobre la que hacen contacto unas levas o elementos adecuados que obligan a cambiar de posición a las púas., por lo que la materia textil queda



desprendida del tambor descargador y, por gravedad, cae sobre un depósito para su proceso inmediato.

A continuación se hará una descripción completa de la aludida invención con referencia a los planos que se acompañan,
35 en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales,

En dichos dibujos:

40 La figura 1ª, muestra un detalle esquemático del cargador según el invento.

La figura 2ª, es un detalle de la cabeza manipuladora del cargador.

45 La figura 3ª, muestra un detalle de disposición del elemento transportador.

Como puede apreciarse en dichas figuras, el objeto que se preconiza consta esencialmente de un tambor de superficie cilíndrica (1) que gira sobre su eje (2), convenientemente conducido por medios mecánicos adecuados, dicho tambor (1) presenta una
50 serie de acanaladuras o alojamientos longitudinales (3), previstos para contener respectivamente un eje (4) dotados de una pluralidad de puas (5) de acero, regularmente distribuidas en toda su longitud. Estos ejes (4) están montados por sus extremos sobre
55 soportes adecuados de giro libre, de modo que sean susceptibles de un movimiento de giro alternativo. Asimismo, cada uno de dichos ejes (4) comporta una leva o excéntrica (6) que en un momento determinado producen el cambio de posición de las puas (5).

En estas condiciones, cuando se hace girar el tambor (1) los ejes (4) pasan sobre la telera (7) que transporta la materia
60 o fibra textil a tratar (8), cualquiera que sea su calidad y lon-

378500



19. J

65 gitud, de manera que queden contenidas entre las puas (5), las cuales las arrastran hasta que la leva (6) o mecanismo análogo adecuado entran en contacto sobre una guía (9), con lo que se cambia la posición del eje, modificando, por lo tanto, el sentido de las puas (5) a una posición (5a), figura 3ª, de manera que la materia transportada queda desprendida del tambor descargador (1) y por gravedad cae sobre un depósito o tolva (10) que a su vez descarga sobre una mesa de alimentación (11) para su proceso inmediato.

70 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

75 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

80 La entidad solicitante se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

=.=.=.=

- 5 378500



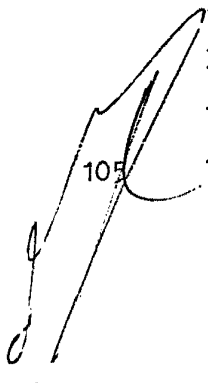
N O T A :

Descrita, suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades características, sobre las cuales ha de refeer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

1ª.- Perfeccionamientos en los cargadores de fibras textiles acoplados a cardas para hilaturas y similares, caracterizados por la disposición de un elemento rotativo preferentemente en forma de tambor, portador de una serie de peines basculantes, cuyas puas están sucesivamente en contacto con la telera transportadora de las fibras de diferente tipo y longitud, para desprenderlas y arrastrarlas por el elemento rotativo que, en su movimiento las descarga sobre un depósito o tolva desde donde pasa a un proceso sucesivo.

2ª.- Perfeccionamientos en los cargadores de fibras textiles acoplados a cardas para hilaturas y similares, según la anterior reivindicación, caracterizados porque los peines desprenderos, preferentemente en forma de ejes giratorios, provistos de una pluralidad de puas convenientemente alineadas, se montan en el elemento rotativo sobre soportes extremos, susceptibles de permitir un movimiento de rotación alternativa para cambiar la posición de las puas por medio de un mecanismo adecuado, facilitando el perfecto desprendimiento de la materia transportada sobre la superficie del elemento rotativo.

3ª.- Perfeccionamientos en los cargadores de fibras



378500



110 textiles acoplados a cardas para hilaturas y similares, según anteriores reivindicaciones, caracterizados porque cada uno de los peines desprendedores, comporta un dispositivo que hace cambiar automáticamente la posición de las puas desprendedoras, cuyo mecanismo toma la forma de excéntrica o leva que al entrar en contacto con una guía de perfil adecuado hace girar el peine sobre sus soportes.

115 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CARGADORES DE FIBRAS TEXTILES ACOPLADOS A CARDAS PARA HILATURAS Y SIMILARES".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 13 ABR. 1970

P.A.

Modesta P. P.
P. P.

FIG. 1
37850013 (1970)

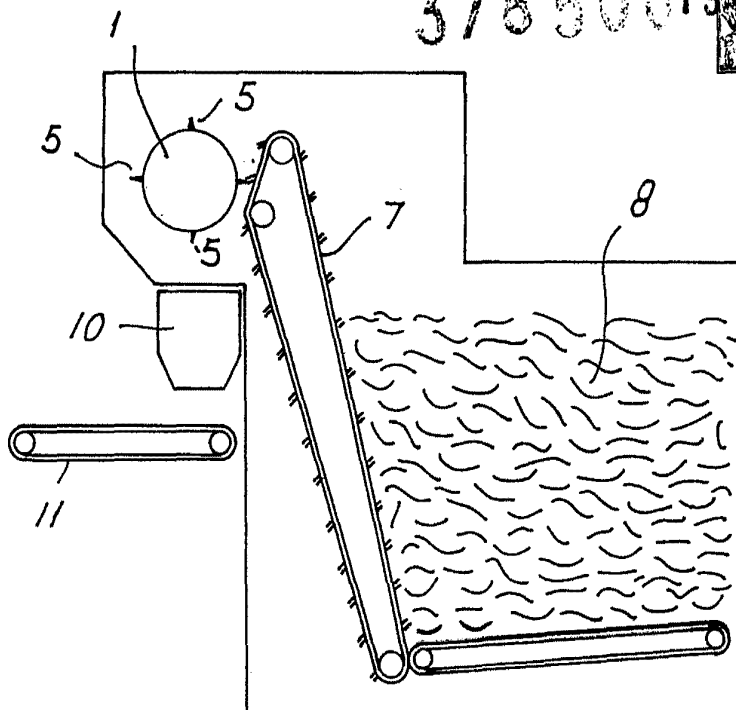
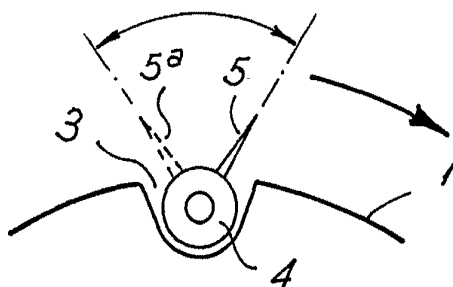


FIG. 3.



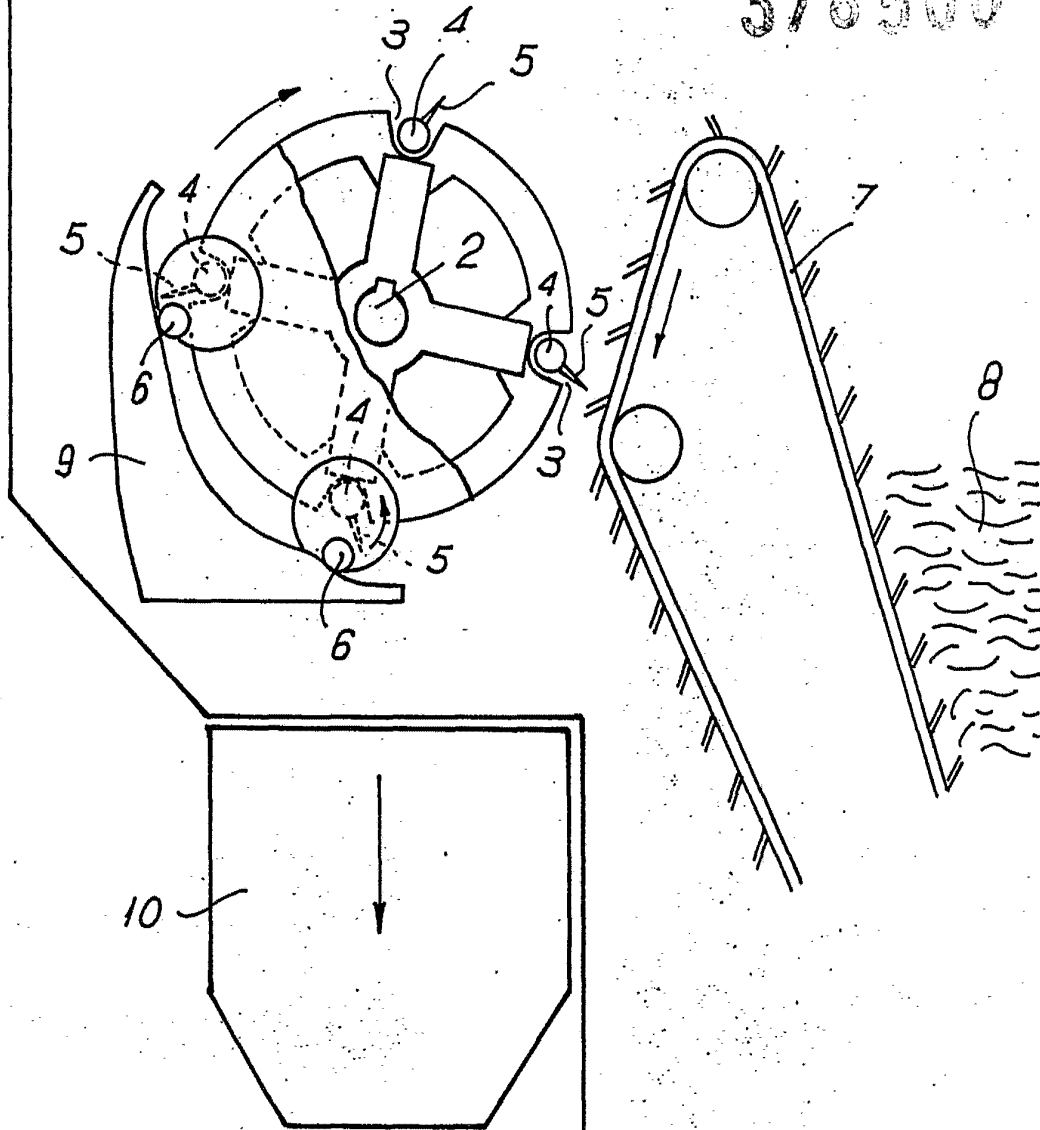
Madrid. 13 ABR. 1970
Modesto Polo
P.P.

ESCALA VARIABLE.

FIG. 2.



378500



ESCALA VARIABLE.

Madrid. 13 ABR. 1970

Magdalena G. Esteban
[Signature]