



273547

273547

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Gregorio ALMUNI ARPI, Don Jorge ALMUNI ARPI y Don Alfonso ALFONSO MESTRES, residentes en Barcelona, calle de Bal-

5.

mes, nº 364, 2ª, 1ª - Industria, 231, pral., 2ª y Orden, 156, bajos, respectivamente - - - - -

p o r

"MÁQUINA SELECCIONADORA-RECUPERADORA DE FIBRAS TEXTILES CONTENIDAS EN RESIDUOS TEXTILES INDUSTRIALES"

10.

La presente Patente de Invención se refiere a una máquina seleccionadora recuperadora de fibras textiles contenidas en residuos textiles industriales de hilaturas, de las del tipo en que presentan un armazón sobre del cual se encuentra el rodillo transversal que recoge los residuos transportados por una cinta sin fin y los entrega a un cilindro de mayor diáme-

15.

273547



- 2 -

- tro el cual presenta solidarias en su superficie, una pluralidad de coronas dentadas, en cuyos dientes, al girar este cilindro, se engarzan las fibras largas y son enviadas a una cámara de recogida de las mismas separándolas del polvo y tierras que contengan; un recogedor de basuras con paletas deflectoras y cámara de aspiración de las fibras.
- 5.
- Con la nueva máquina se obtienen unas mejoras en el funcionamiento de dichas máquinas que permiten un aprovechamiento total de las fibras de residuos textiles.
- 10.
- A continuación se describe un caso de realización práctica de una máquina según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que se representa en alzado y sección, la máquina de este tipo construída según las mejoras.
- Consiste la máquina del tipo que presentan un armazón sobre del cual se encuentra el rodillo transversal (1) que recoge los residuos transportados por una cinta sin fin y los entrega al cilindro de mayor diámetro (2) el cual presenta solidarias, en su superficie, una pluralidad de coronas dentadas, en cuyos dientes, al girar este cilindro, se engarzan las fibras largas y son enviadas a una cámara de recogida (3) de las mismas separándolas del polvo y tierras que contengan, cámara que cubre casi todo el cilindro de superficie dentada (2), habiendo emplazado, antes de la entrada de la cámara, un recogedor de basuras (4) que al chocar con el borde del mismo se desprenden del cilindro y caen en una abertura con plano inclinado en el fondo del cual se encuentra el depósito de las mismas, mientras que las fibras adheridas en el dentado del cilindro giratorio, son desprendidas por centrifugación y por succión de dos tambores fijos (5) y (6), con un sector cortado longitudinalmente, que constituyen sendas bocas aspi-
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



273547

- radoras del aire contenido en la cámara que cubre, casi totalmente, el cilindro dentado, teniendo cada tambor, una cubierta giratoria con múltiples perforaciones, que permite el paso, a través, del polvo, al propio tiempo que con su giro se lleva las fibras que se encuentran en su superficie adheridas por succión y que corresponde al sector-boca de aspiración de cada tambor que recubre, y las deposita en un recogedor de fibras que salen limpias y adheridas entre sí, las de una longitud mínima previamente determinada, formando napa, cual separador de basuras presenta medios para ser emplazado, mas arriba o abajo del punto en que se encuentre y con inclinación angular modificable, a fin de permitir una regulación conveniente al trabajo a desarrollar.
- 5.
- 10.

- Los medios (4) que soportan las reglas deflectoras (7) separadoras de la basura están constituidos por un segmento de vértices truncados con dos tirantes iguales (8) unidos articuladamente al mismo centro (9) del cilindro (2) junto al cual vá dispuesto, permitiendo ello el que el segmento y sus palas deflectoras (7) cambien de posición, más arriba o abajo, entre el punto de la pala de apriete(10), y donde empieza por su parte inferior, la cámara de aspiración, estando sujetado el sector, por un tornillo articulado (11) de fijación y galgaje vinculado al armazón de la máquina.
- 15.
- 20.

- Después del rodillo suministrador de los residuos al cilindro dentado, se encuentra entre aquél y éste la cuchara longitudinal (10), la cual está constituida por una plancha cóncava cuya finalidad es la de que las fibras sean presionadas y entregadas de punta al cilindro dentado.
- 25.

- El separador de basuras, la abertura de salida de las mismas y la boca de entrada de las fibras en la cámara de
- 30.



273547

succión que se encuentran en un plano más bajo que el nivel en que se halla el rodillo y cuchara suministradoras de residuos al rodillo dentado, y como novedad fundamental presenta el rodillo suministrador en forma regulable en altura y velocidad.

5.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

10.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

15.

1ª.- Máquina seleccionadora-recuperadora de fibras textiles contenidas en residuos textiles industriales de hilaturas, de las del tipo que presentan un armazón sobre del cual se encuentra el rodillo transversal que recoge los residuos transportados por una cinta sin fin y los entrega al cilindro

20.

de mayor diámetro el cual presenta solidarias en su superficie, una pluralidad de coronas dentadas, en cuyos dientes, al girar este cilindro, se engarzan las fibras largas y son enviadas a una cámara de recogida de las mismas separándolas y del polvo y tierras que contengan, cámara que cubre casi

25.

todo el cilindro de superficie dentada, habiendo emplazado, antes de la entrada de la cámara, un recogedor de basuras que al chocar con el borde del mismo se desprenden del cilindro y caen en una abertura con plano inclinado en el fondo del



273547

- cual se encuentra el depósito de las mismas, mientras que las fibras adheridas en el dentado del cilindro giratorio, son desprendidas por centrifugación y por succión de dos tambores fijos, con un sector certado longitudinalmente, que constituyen sendas bocas aspiradoras del aire contenido en la cámara que cubre, casi totalmente, el cilindro dentado, teniendo cada tambor, una cubierta giratoria con múltiples perforaciones, que permite el paso, a través, del polvo, al propio tiempo que con su giro se lleva las fibras que se encuentran en su superficie adheridas por succión y que corresponde al sector-boca de aspiración de cada tambor que recubre, y las deposita en un recogedor de fibras que salen limpias y adheridas entre sí, las de una longitud mínima previamente determinada, formando napa, caracterizada por el hecho de que el separador de basuras, presenta medios para ser emplazado más arriba o abajo del punto en que se encuentre y con inclinación angular modificable, a fin de permitir una regulación conveniente al trabajo a desarrollar.
5. 2ª.- Máquina seleccionadora recuperadora de fibras textiles contenidas en residuos textiles industriales, según la anterior reivindicación, en la que después del rodillo suministrador de los residuos al cilindro dentado, se encuentra entre aquél y éste, la cuchara longitudinal, caracterizada por estar constituida por una plancha cóncava cuya finalidad es la de que las fibras sean presionadas y entregadas de punta al cilindro dentado.
10. 3ª.- Máquina seleccionadora recuperadora de fibras textiles contenidas en residuos textiles industriales, según las anteriores reivindicaciones, en la que el separador de basuras, la abertura de salida de las mismas y la boca de entra-
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



73547

da de las fibras en la cámara de succión, que se encuentran en un plano más bajo que el nivel en que se halla el rodillo y cuchara suministradores de residuos al rodillo dentado, caracterizada por que el rodillo suministrador es regulable en altura y velocidad.

5.

4ª.- Máquina seleccionadora recuperadora de fibras textiles contenidas en residuos textiles industriales, según las anteriores reivindicaciones, en la que los medios que soportan las reglas deflectoras separadoras de la basura, están

10.

constituídos por un segmento de vértices truncados con dos tirantes iguales, unidos articuladamente al mismo centro del cilindro junto al cual vá dispuesto, permitiendo ello el que el segmento y sus palas deflectoras cambien de posición, más arriba o abajo, entre el punto de apriete de la pala y donde

15.

empieza por su parte inferior la cámara de aspiración, estando sujetado el sector, por un tornillo articulado de fijación y galgaje fijado al armazón de la máquina.

5ª.- MÁQUINA SELECCIONADORA RECUPERADORA DE FIBRAS TEXTILES CONTENIDAS EN RESIDUOS TEXTILES INDUSTRIALES.

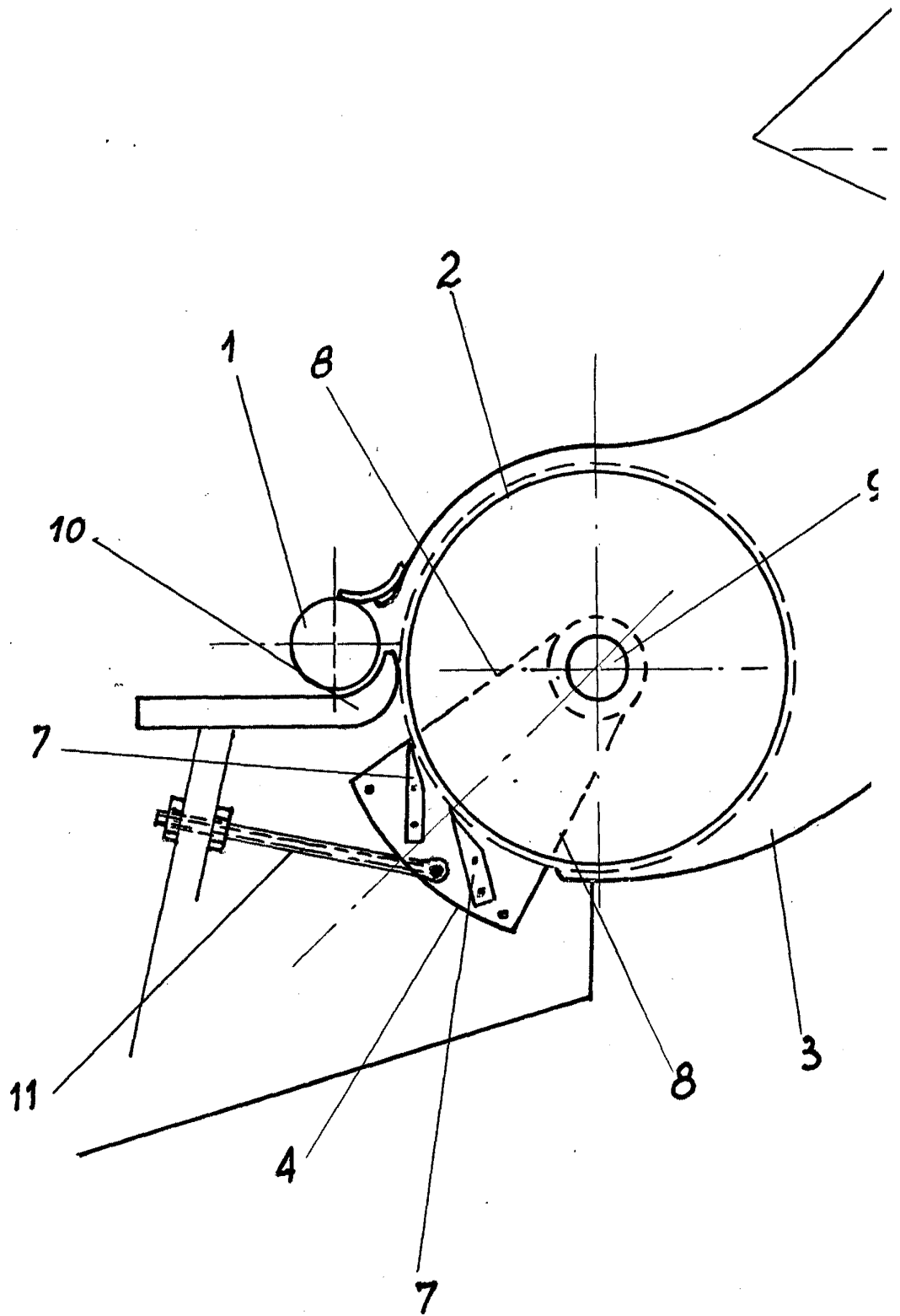
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a doce de Diciembre de mil novecientos sesenta y uno.

P.A.,

Antonio Aricha  
P. P.

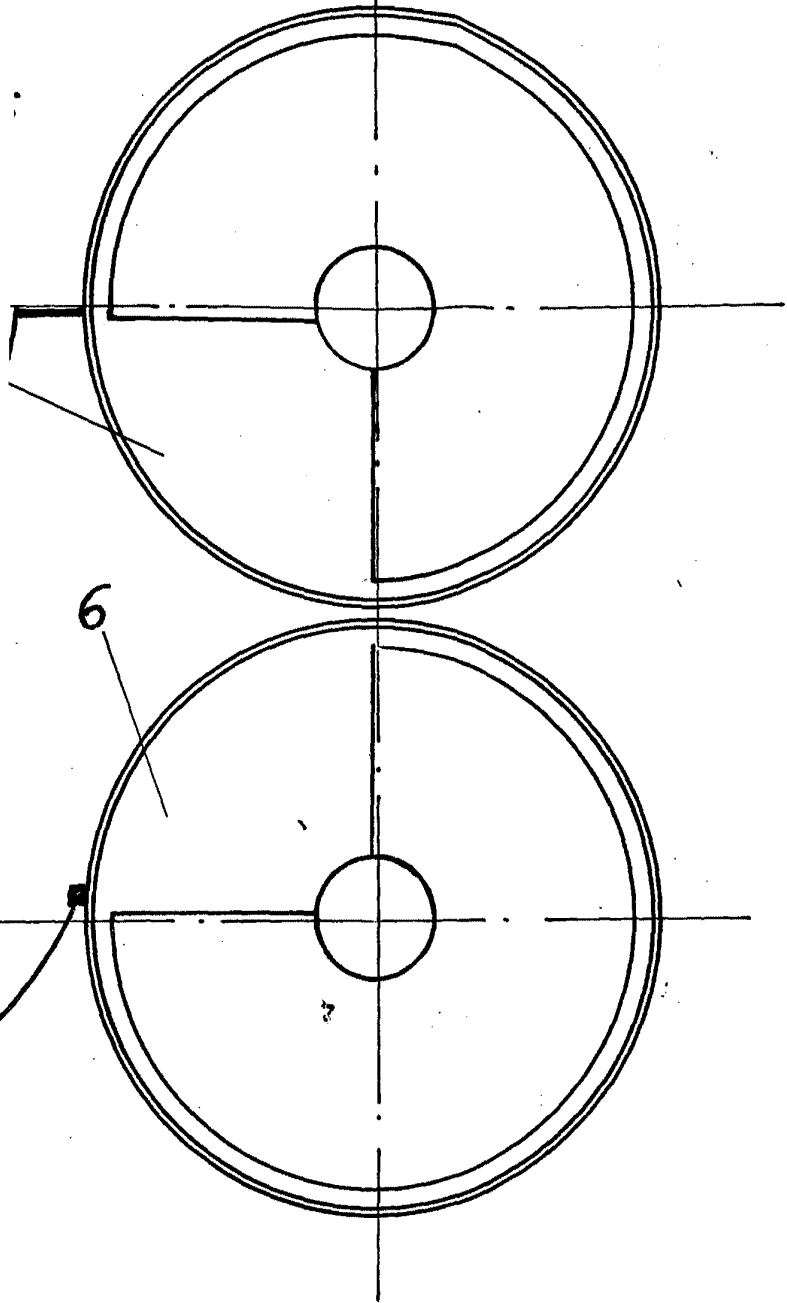
D. Jorge Almuni Arpi



Escala variable



354



*Barcelona para Madrid 12 Diciembre 1961*  
*p. a.*