



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	220785	10 Y
	21		
	22 FECHA DE PRESENTACION		

220785
MODELO DE UTILIDAD

0

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	J03J

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
EXTRACTOR-PRENSADOR DE VELO

71 SOLICITANTE (S)
D. Juan Barcons Estebanell

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SAN FRUCTUOSO DEL BAGES (Barcelona) Avd. Dr. Fleming, 8

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
AGENTE: F^{CO} JAVIER PLAZA

- El presente Modelo de Utilidad hace referen-
cia a un extractor-prensador de velo, concretamente -
adaptable a la zona de trabajo del bombo "peinador" en
las máquinas de carda, en curso de producción, consti-
tutivo de un aparato de complemento accesorio, que in-
5.- corpora a la campaña de perfeccionamientos, sobre di-
cho tema califica al solicitante, los beneficios que -
se derivan de la eficacia y precisión lograda con su -
puesta a punto.
- 10.- Tiene por finalidad la consecución de una -
notable ventaja sobre los anteriores extractores ya -
conocidos, como es la de eliminar definitivamente, la
incompleta y defectuosa limpieza y supresión de corpus-
culos residuales a la salida del velo en el sector úl-
15.- timo de su "peinado", poniendo en práctica el aparato
sobre el que vamos a tratar.
- En el aspecto de su aplicación a una máquina
ya existente, presenta la mejora de la simplificación
y economía de su montaje, dado el reducido espacio que
20.- ocupa en la carda, y la facilidad con que se efectúa
su mantenimiento y continuado reglaje.
- Su característica mecánica esencial, radica
en la asociación de sus dos rodillos de compresión, a
un soporte-montante que les permite la movilidad de -
25.- aproximación de uno de ellos, en el doble aspecto de -
"galgar" el espacio tangencial que permita triturar -
convenientemente los aludidos corpusculos residuales,
al mismo tiempo que oscilar en libertad pendular, pa-
ra efectuar el mismo reglaje tangencial con el cilin-
30.- dre de puas, desprendedor del velo, resolviendo dicha

dualidad, por medio de una palanca reguladora que, mecánicamente establece la coordinación de los tres puntos de tangencia regulable que se le adjudican al dispositivo. Seguidamente y para dar conocimiento de sus particularidades funcionales, se describe un caso de realización práctica con la referencia y ayuda de su representación en la hoja gráfica adjunta.

5.-

En el plano: su figura 1ª diseña la composición del mecanismo con respecto a la bancada -4- de la carda, y el cilindro "peinador" -5-, de emplazamiento constante.

10.-

El mecanismo se compone de dos rodillos prensadores -6 y 7-, siendo el primero el de la fuerza motriz y estático con respecto al montante -8- que les sirve de soporte en su condición de deslizante a lo largo de la guía inferior -9- solidarizada a la bancada inferior y el segundo -7- de giro libre, dotado de la movilidad de corrimiento horizontal, en orden al "galgado" a establecer entre los tres rodillos componentes del dispositivo. El tercer rodillo -10- es un cilindro de giro dependiente del engranaje general de la máquina, cuya superficie está guarnicionada con púas del tipo triangular piramidal, y éste se interpone entre los dos rodillos prensadores y el "peinador" en su misión de desprender el velo -21- que avanza (en el sentido que señala la flecha -a-) procedente del bombo mayor.

15.-

20.-

25.-

La movilidad angular y pendular del rodillo -7- (que es de diámetro menor al del rodillo motriz -6-), radica en su asociación con una palanca-balancín de eje fijo -11- en el montante -8-, uno de cuyos bra-

30.-

5.- zos se asienta sobre la leva excéntrica de un botón de mando -12-, mientras que su otro extremo se equipa con el núcleo basculante -13- de un resorte de muelle helicoidal -14- guiado en un manguito de alojamiento -15- del propio montante, trabajando en un doble movimiento de avance y de basculación, a favor de la colisa -16- existente a la altura adecuada en el repetido montante.

10.- Para la graduación o reglaje de los referidos "galgados" el montante dispone de un tornillo de situación -17- que se apoya en su propia cartela de soporte -18- solidarizado también a la bancada, y que tiene su tuerca receptora en el mismo cuerpo del soporte -8a-.

15.- Otro elemento perfeccionador del aparato, consiste en el montaje de dos regletas de filo agudo -19 y 20- enfrentadas una a cada rodillo prensor, en la posición oblicua que facilita su labor de desprendimiento de las impurezas y residuos que puedan persistir adheridos a las superficies lisas de ambos rodillos quedando sustentadas por sus extremos, en la bancada y dotadas, a nivel de correderas de deslizamiento y sujeción, para seguir la operación de graduar el galgado ya referido.

20.- Su funcionamiento es el siguiente: una vez calculada la separación entre el cilindro de puas -10- y el rodillo motriz fijo -6-, se asegura la fijación del montante-soporte -8- y seguidamente se busca y gradua el mismo "galgado" del rodillo -7- común a los rodillos -6 y 10- sirviéndose del mando excéntrico -12- de la palanca, que deja establecida la forma correcta de su trabajo.

25.-

30.-

El velo, señalado por -21- que ha entrado inferior y ascendentemente (flecha -a-), al llegar a tomar contacto con la guarnición triangular del cilindro -10-, invierte su marcha y llevado por dicho cilindro, es depositado sobre la superficie pulimentada del primer triturador -6- hasta el inmediato punto tangencial en que el rodillo compresor -7-, deja el velo saliente, en el grado de alisamiento compacto que se requiere y lleva a efecto con el presente aparato, habiendo sido orientado y encauzado hacia el embudo colector, en el final de ésta fase del descrito trabajo.

Todas las características descritas en la precedente exposición, serán llevadas fielmente a la realidad, sin más variantes que las de dimensiones, calidades y acabado, que dejarán sin alterar la esencialidad que a continuación se reivindica.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Extractor-prensador de velo, caracterizado por comprender la incorporación de dos rodillos auxiliares prensadores, fijo el primero y pendulante el segundo, con otro rodillo extractor recubierto de puas piramidales, insertos en un soporte regulable en su montaje, que los asocia a la bancada de la carda, complementándose la montura del soporte, con una palanca basculante, en la que un brazo se asienta sobre la leva de un mando excéntrico, mientras que el otro brazo se articula a un resorte de muelle, de compresión per-

manente sobre el rodillo en posición superior.

5.- 2ª.- Extractor-prensador de velo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el soporte de los rodillos, está constituido por dos placas gemelas paralelamente vinculadas una a cada lado de bancada, de modo deslizante en horizontal sobre guías, mediante la regulación de un perno-eje de situación, que estabiliza y fija al rodillo motoriz, disponiendo cada placa de las oportunas colisas, para el libre calado de los correlativos ejes componentes.

10.- 3ª.- Extractor-prensador de velo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los rodillos prensores, presentan su superficie recubierta por una aleación especial, lisa y pulimentada, mientras que el cilindro guarnicionado con púas piramidales, desprendedoras del velo, respecto al "peinador", se emplaza entre éste último y los dos rodillos prensores, de modo que su independencia le permite determinar al "galgado" de los dos puntos tangenciales que establecen con el rodillo liso motoriz y con el cilindro de púas.

15.- 4ª.- Extractor-prensador de velo, según la reivindicación anterior caracterizado por comprender adosadas al arco exterior de cada uno de los rodillos prensores, una regleta de filo agudo, de separación también graduable, aptas para el desprendimiento de impurezas residuales en el velo.

20.- 5ª.- EXTRACTOR-PRENSADOR DE VELO.
30.- Según se describe en la presente memoria -

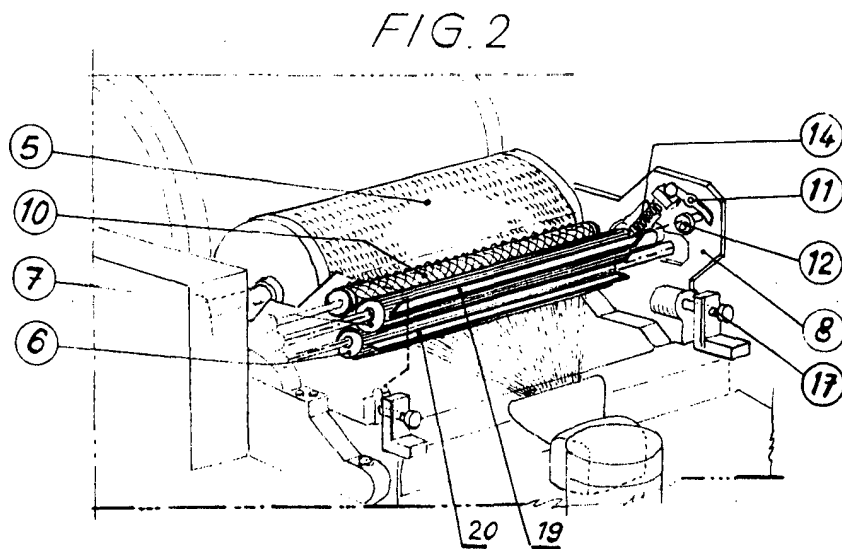
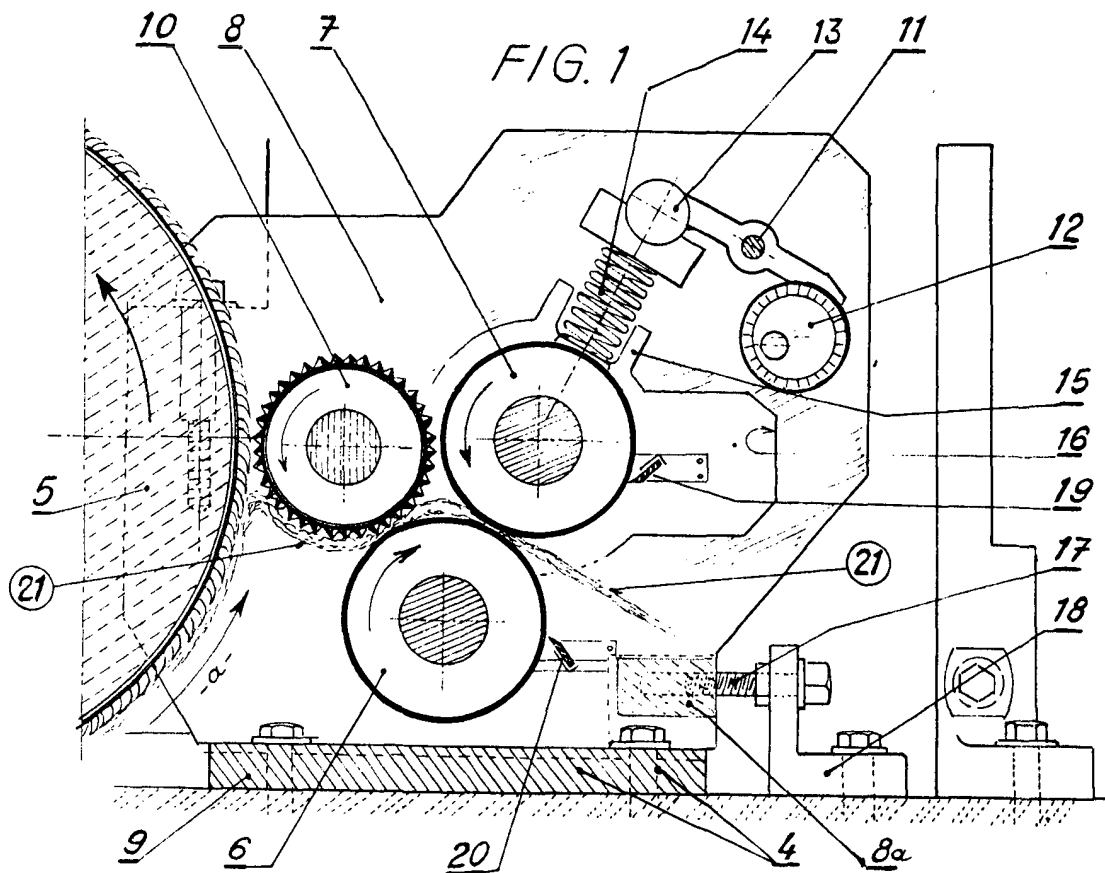
descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid,

7 MAYO 1976

Francisco Javier Plaza
P. P.





7 MAYO 1976

Escala variable

Francisco Javier Plaza
P. P.