



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	220358	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

*C. BARCONS ESTEBANELL*

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D04C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
APARATO EXTRACTOR 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 <sup>CO</sup> JAVIER PLAZA	



El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un aparato extractor de velo para peinador de cardas, componente de un dispositivo auxiliar en la fase de recogida del velo y su encauzamiento en el embudo colector, el cual experimenta una transformación tanto en su estructura compositiva como en la forma de desempeñar su cometido, con lo que aporta al trabajo que realiza, las mejoras que se derivan de su máxima eficacia y rendimiento.

5.-

10.-

La situación que a éste dispositivo, le corresponde en la carda o máquina general, reúne las cualidades simultáneas de guiar con normalidad a la napa del velo, en el momento en que se condensa variando de volúmen, para componer la cinta de recogida,

15.-

al igual que la incorporación de las placas laterales, y de la propia carcasa-bandeja que guían al velo manteniéndolo en el nivel de su curso preciso, llegando a componer un elemento aislador y envolvente, que equivale indudablemente a garantizar toda evitación de peligro y accidente, en defensa del operador de la máquina.

20.-

25.-

Mecánicamente considerado, el aparato se caracteriza por comprender dos elementos nuevos, que se instalan en el plano de consecución correlativa, en prolongación horizontal del diámetro del cilindro "peinador", consistiendo en un primer y pequeño rodillo, de superficie provista de una tupida sucesión de púas de contorno triangular, teniendo en seguimiento con la correlación indicada, a un segundo rodillo, de igual diámetro, cuyas estrias longitudinales adoptan

30.-



- un perfil trapecial y en menor proporción numérica, sin relación de engranaje, y graduables en cuanto al galgado de su separación entre ellos y al "peinador". Ambos rodillos giran bajo el engranaje conjunto con -
- 5.- el indicado cilindro, manteniendo la proporción y velocidades del ritmo de giro que le permiten el desprendimiento e inversión del velo, y las adaptaciones de unos planos a otros en la operación previa a su entrega al embudo embutidor en la "calandra".
- 10.- También se complementa el perfeccionamiento de éste dispositivo, con la adición de un nuevo eje transversal, emplazado aproximadamente encima de la canalización superior de los dos rodillos aludidos, tangencialmente, convirtiéndose tal eje, por enfundamiento en el cuerpo de un rodillo menor auxiliar, que aparece cubierto totalmente de un afelpado tupido y largo, que le dá la equivalencia a un cepillo giratorio, convenientemente engranado al giro de los restantes rodillos del sistema, incluido al peinador, y cuya misión es la de recoger todo excedente fraccionario de velo, que hubiera podido quedar ligado en la superficie superior de los dos cilindros expuestos como desprendedores del velo en la separación del "peinador".
- 15.-
- 20.-
- 25.- Seguidamente y para facilitar el completo conocimiento de las particularidades y composición del aparato, se describe un ejemplo demostrativo de la realización práctica del Modelo con arreglo a la referencia que del mismo se hace en el gráfico que se adjunta.
- 30.-



En dicho plano: la figura 1ª esquematiza -  
en un corte medio vertical, de la parte más trascen-  
dental de la máquina, la siguiente correlación de ele-  
mentos. Como punto de partida, la toma de contacto -  
5.- del velo -4- llevado en su sector descendente por la  
periferia del bombo mayor -5- tal como indica la fle-  
cha, se efectua en el punto de tangencia -6- con el -  
cilindro "peinador" -7- donde el velo es conveniente-  
mente estriado por dicho cilindro, hasta llevarlo en  
10.- curva ascendente hasta el emplazamiento del primero -  
de los rodillos -8- del nuevo aparato, portador en su  
superficie del guarnicionado -8a- de configuración -  
maciza y triangular, siendo seguido en su alineación  
horizontal, por el segundo de los rodillos -9-, y cu-  
15.- yo estriado paralelo longitudinal, más separado entre  
si, y de contorno trapecial en que sus aristas vivas  
son aptas para la entrega con mayor fluidez de des-  
prendimiento a partir del punto tangencial de la en-  
trega, que efectua limpiamente, de la superficie fibro  
20.- sa y ya peinada en toda la anchura del velo.

Fundamentalmente con la esencialidad del apa-  
rato, debajo inmediatamente del indicado punto tangen-  
cial, se enfrenta el vértice alto, respecto a la angu-  
laridad convexa de las dos vertientes de la carcasa co-  
lectora -10- que, ayudada por sus dos solapas colatera  
25.- les -10a- componen la verdadera cuchara encauzadora -  
que guia al velo, al mismo tiempo que constituyen la -  
protección aislante y resguardadora de cualquier con-  
tingencia, con que ha sido planteada y resuelta.

30.- Como accesorio complementario del aparato -



- y en las mismas condiciones de fijación a los laterales de la máquina, expuestos respecto al colector inferior, se inserta, localizado precisamente sobre la tangencialidad de los rodillos desprendedores, -
- 5.- un eje auxiliar -11- paralelamente a ellos, dotado de su correspondiente conexión al giro de los mismos, el cual se halla envainado en un envolvente tubular, portador en toda su superficie de una capa de afelpado -
- 10.- de largo pelo -12-, que en misión de cepillo rotativo determina una cuidadosa retención de todas las fibras e impurezas que pudieran exceder por entre el galgado de los dos rodillos y adherirse de nuevo al curso del "peinador" desvirtuando la limpieza ya obtenida, equipándose con unos micro-relés autoactivados eléctricamente en servicio de su participación intermitente o constante.
- A mayor conocimiento la figura 2ª reproduce en una perspectiva, la localización de los descritos elementos rotativos -8-9 y 11- así como la -
- 20.- inmovilizada carcasa -10-, en relación con el resto - de la máquina convencionalmente esquematizada, y dando preferencia a la convergencia que adquiere la napa del velo, en su inducción en la boquilla-embudo -13- de la caja donde se monta el "calandrado" y el tiraje de la mecha resultante -14- a modo de cinta compacta, que es
- 25.- llevada a los colectores cúbicos situados fuera del radio de la máquina.
- La disposición definitiva del aparato, será
- 30.- llevada a la práctica con arreglo a lo expuesto, sin admitir mas variantes que las de dimensiones, calidades



y acabado que dejarán sin alterar sus características esenciales.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá -

5.- sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1º.- Aparato extractor de velo, para peinador de cardas, caracterizado porque en un punto adecuado del curso del cilindro "peinador" comprende la incorporación de un equipo, integrado por dos rodillos de poco diámetro, situados ambos tangencial y correlativamente en la proyección horizontal del diámetro -
- 10.- del mismo, siendo el primero de ellos, el que presenta un recubrimiento especial, del orden de contorno - triangular, apto para desprender limpiamente a la napa que asciende con el "peinador", manteniendo la desviación experimentada del curso y transmitiéndola al giro del segundo rodillo, cuyo dentado trapecial longitudinal, establece la separación total respecto al anterior primer rodillo, determinando la entrega y -
- 15.- caída del velo, sobre la carcasa colectora inferior.
- 20.-

- 2º.- Aparato extractor de velo, según la reivindicación 1ª caracterizado por comprender en el nivel inferior de la pareja de rodillos menores que se citan, el montaje de una carcasa-bandeja de composición angular convexa hacia la parte alta, según el
- 25.- doble concepto de guía-colectora, y de elemento de seguridad por estar dotada de paredes laterales, como garantía para el producto y para el servidor de la máquina.

- 30.- 3º.- Aparato extractor de velo, según la -



reivindicación 1ª, caracterizado por complementar la acción colectora de la carcasa inferior, mediante la instalación superior a la línea de tangencia de los dos rodillos extractores, de un rodillo rotativo enfundado en una felpa de largo pelo, destinado a eliminar el paso a las zonas superiores, de todo desperdicio excedente respecto a la limpieza de la carcasa colectora inferior.

5.-

4ª.- APARATO EXTRACTOR DE VELO.

10.-

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,

15 ABR 1976

Francisco Javier Plaza  
P. P.



Fig.1

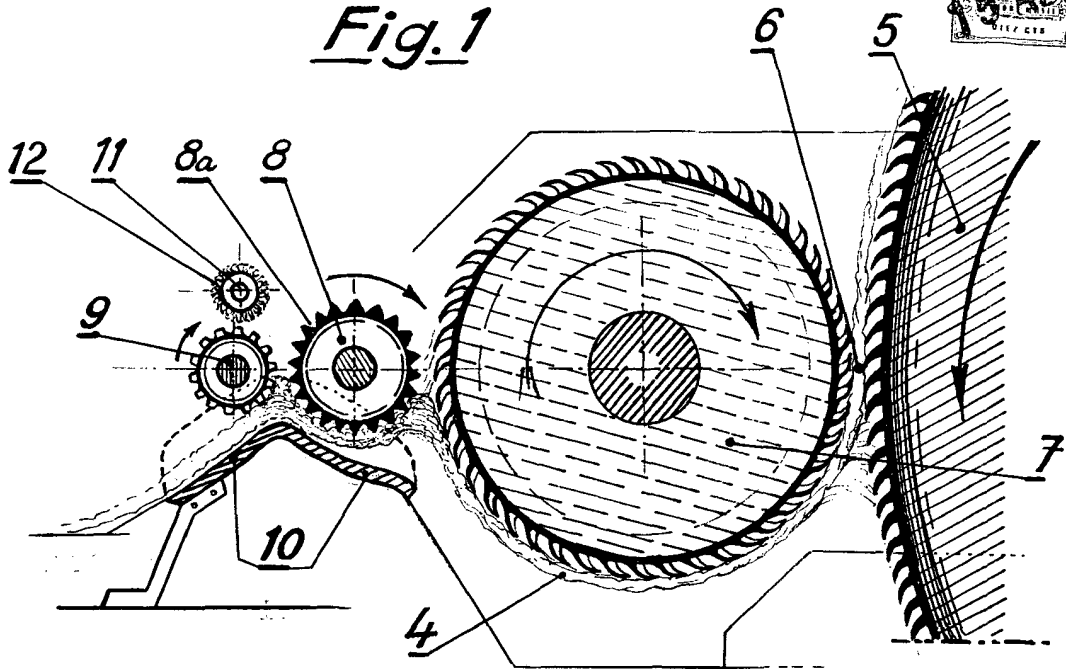
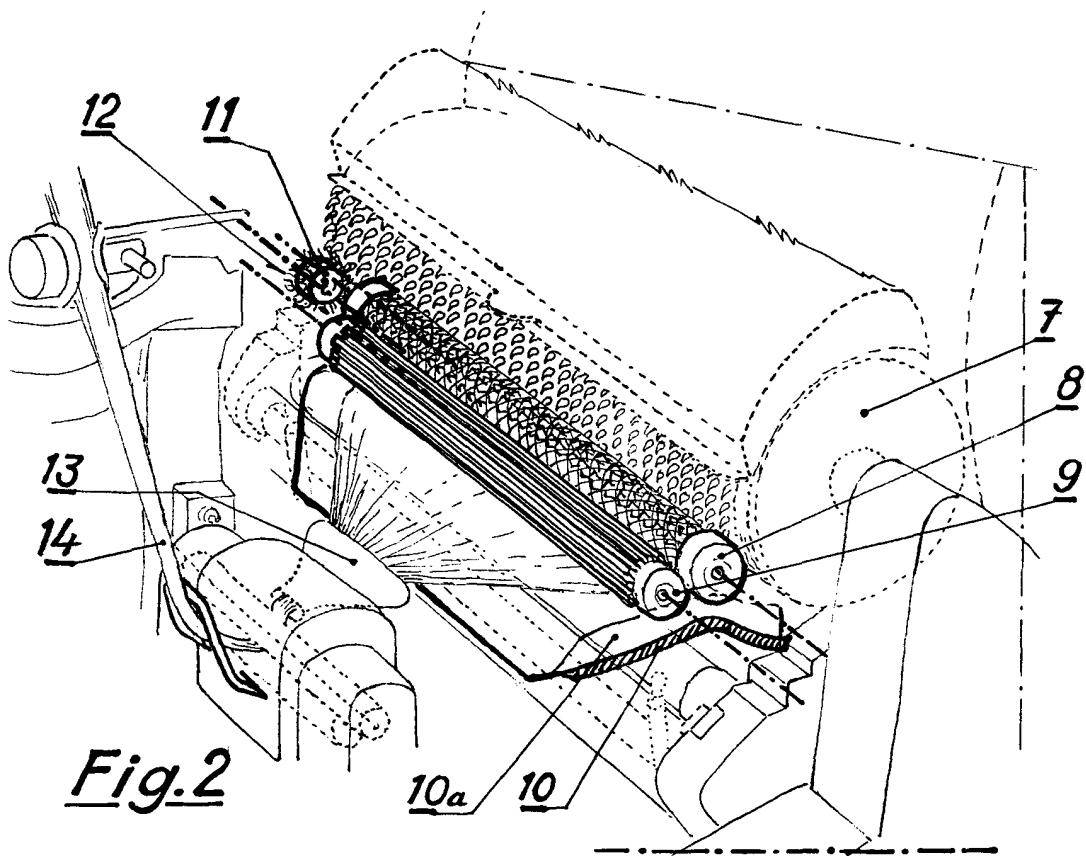


Fig.2



15 ABR. 1976  
Francisco Javier Plaza  
P. P.

ESCALA VARIABLE