



ESPAÑA

11 FEB. 1977

PATENTE DE INVENCION

NUMERO	439.339
FECHA DE PRESENTACION	11 Julio 1975

10 A 1

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 24 31 927.5	3 Julio 1974	República Federal Alemana

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	0014 C14B	

49 TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO DE DESEMPOLVAMIENTO PARA PIELLES"

71 SOLICITANTE (S)

DIPL. ING. JIRI DOKOPEL y ROBERT H. SCHLENER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

6251 Gückingen, Hochstr.9 y 6370 Oberursel, Fichtenstr.14 - REP. FEDERAL ALEMANA

72 INVENTOR (ES)

Los mismos solicitantes

73 TITULAR (ES)

Los mismos solicitantes

74 REPRESENTANTE

D. PABLO AGUDO OREGON

**POOR
QUALITY**

"DISPOSITIVO DE DESEMPOLVAMIENTO PARA PIELES"

Memoria descriptiva

El cuero, después de pulirse en la curtiduría, ha de desempolvarse intensivamente para garantizar la buena calidad en las demás operaciones de preparación.

5

El desempolvamiento se efectúa en dispositivos especiales que funcionan, bien con cepillos giratorios y aspiración, o bien mediante aire comprimido que sale de ranuras alargadas.

Las máquinas cepilladoras tienen la desventaja de que producen una carga electrostática en la superficie del cuero y que los cepillos dañan la superficie fina, por ejemplo, del cuero de veludillo.

10

Las máquinas de desempolvamiento por aire soplado funcionan por medio de "medidores de aire"; en este procedimiento, el cuero pasa por la máquina en cintas transportadoras. La desventaja de estas máquinas se halla en el elevado consumo de energía así como en la necesidad de ser atendidas por dos operarios. Por esta razón, esta máquina se utiliza apenas en las industrias que elaboran pieles de roedores.

15

Una disposición ejemplar de este dispositivo conforme a la solicitud de Patente, está representada en la Fig. 1.

20

Cuando el dispositivo está abierto, la boquilla (3) con la ramura alargada (4) se encuentra en posición "B". El ventilador (15) sopla el aire en el recipiente (13). Las válvulas de mando (11, 12) de las dos boquillas están cerradas. El ventilador (14) aspira el aire a

través del soplador (15) que se refrigera intensivamente. En los canales (7, 8, 9, 10) no se produce depresión.

25 Después de colocarse el cuero (5) en el dispositivo abierto, se acciona el conmutador de pedal (18) por el operador. En este momento se conexionan los canales (7, 8, 9, 10) a la depresión. El ventilador (14) aspira directamente de los canales (7-10). La boquilla (3) se des-
30 plaza, mediante elementos de mando (por ejemplo, un cilindro neumático) a la posición "A". El cuero (5) es aspirado, inmediatamente antes de alcanzar la posición "A", por la depresión producida en los canales (7-10), a los extremos redondos (6) de ambas boquillas y a las ranuras (2, 4). Sólo en este momento se abren las válvulas (11, 12) para dejar entrar el aire comprimido acumulado del depósito (13) a las boquillas (2, 3). El
35 operador saca el cuero en dirección "S" del dispositivo, quedando una mitad del cuero desempolvada en ambos lados. Por el efecto que produce la depresión en los canales (7 a 10), el cuero (5) se coloca, en estado pretensado, por encima de las ranuras (2, 4), y el efecto dinámico del aire que sale de las ranuras, hace vibrar el cuero mecánicamente e intensamente, lo que influye positivamente en el efecto desempolvador.

40 Después de sacarse la primera mitad del cuero, el dispositivo vuelve a abrirse después de accionarse el conmutador de pedal (18). En este momento se cierran las válvulas de mando (11, 12) y el ventilador (14) aspira a través del soplador (15). Al volverse el cuero (tiempo muerto de manipulación), la presión en el depósito vuelve a subir (controlada por un manómetro (17)). En el mismo orden de las funciones se desempolva la otra mitad del cuero.

Dado que el cuero se desempolva siempre desde la mitad geomé-

trica del mismo hacia los extremos, no surgen problemas algunos durante el paso del cuero, ni siquiera en los cueros muy finos y blandos. Las vibraciones simultáneas del cuero tensado ejercen un efecto positivo sobre el desempolvamiento. Los tiempos de manipulación en los que no se necesita aire comprimido, se compensan por la acumulación de la cantidad de aire en el depósito. Mediante esta disposición, se consigue un considerable ahorro de energía, que puede llegar al 50 % de la energía consumida por las instalaciones desempolvadoras por aire soplado, conocidas hasta la fecha. También es de ventaja la operación por sólo una persona, especialmente en las industrias pequeñas o medianas.

REIVINDICACIONES

1).- Dispositivo de desempolvamiento para pieles, mediante soplado de aire por ranuras alargadas, caracterizado por comprender como mínimo una boquilla con ranura alargada para el paso del aire, siendo dicha boquilla móvil para colocar el cuero a desempolvar entre las boquillas, ajustando el cuero a desempolvar, después de cerrarse la boquilla, contra las ranuras alargadas, por medio de depresión.

2).- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado por haberse dispuesto inmediatamente al lado de las boquillas que tienen una forma redonda, canales de depresión que pasan sin interrupción por toda la longitud de las ranuras alargadas.

3).- Dispositivo, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque mediante la depresión producida en los canales, el cuero en estado pretensado resulta ajustado contra las ranuras alargadas, de manera que el cuero que se encuentra en la zona de trabajo es hecho vi-

75 brar mecánicamente por efecto de la presión dinámica del aire que sale de las rameras.

4).- Dispositivo, según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado por comprender válvulas de mando que conducen el aire comprimido a las boquillas, siempre en los momentos en que la boquilla móvil está cerrada.

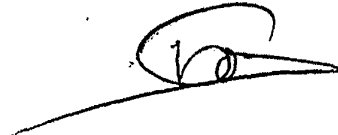
80 5).- Dispositivo, según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado por comprender un depósito en el que se acumula el aire comprimido mientras que la boquilla está abierta.

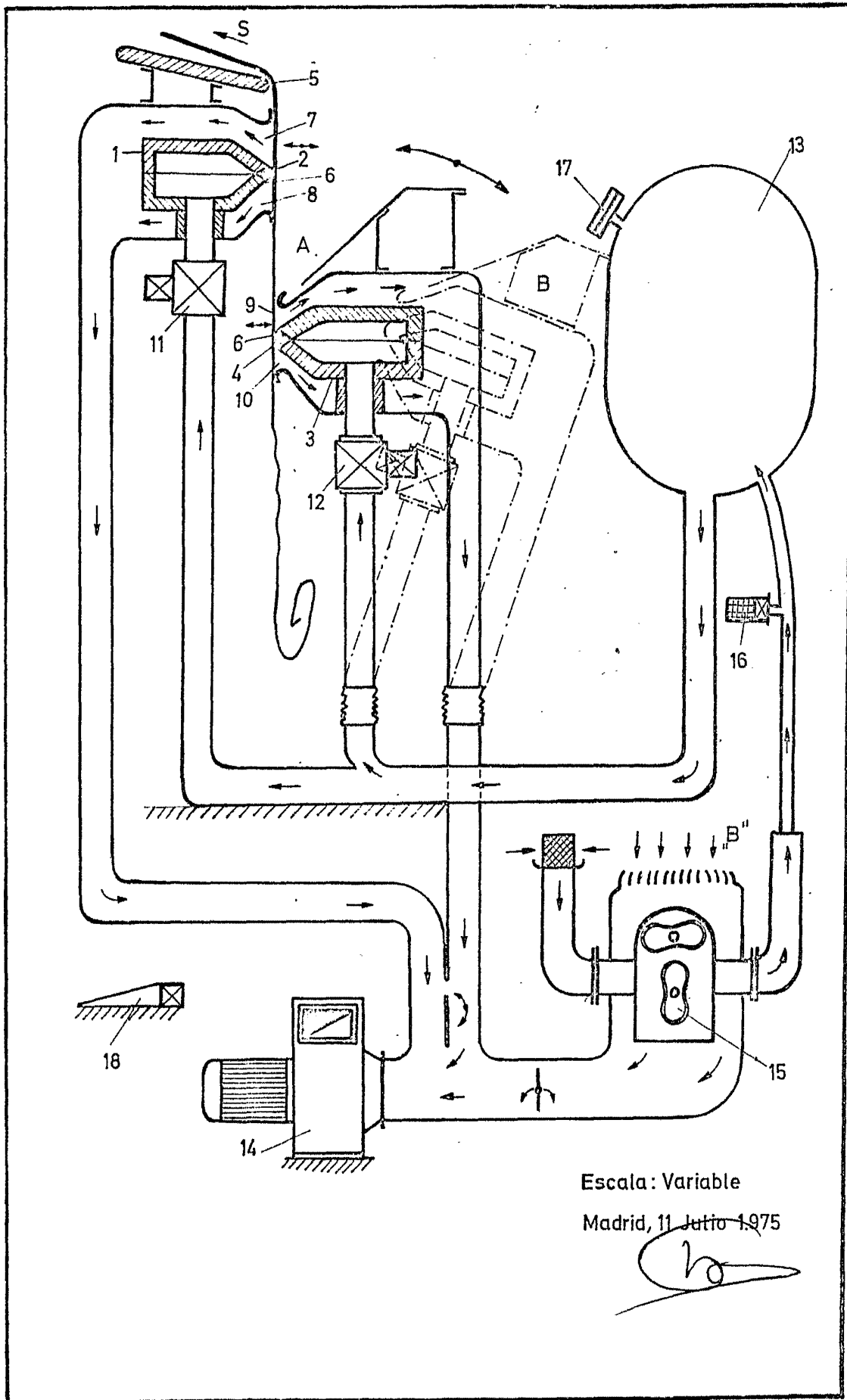
85 6).- Dispositivo, según las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque los canales de depresión están desconectados del generador de la depresión (por ejemplo un ventilador), mientras que la boquilla móvil se encuentra en posición de apertura, sirviendo el generador de la depresión en esta fase para producir una corriente de aire a través del generador de aire comprimido (por ejemplo un soplador), procurando así una refrigeración intensiva.

90 7).- "DISPOSITIVO DE DESEMPOLVAMIENTO PARA PIELES".

Esta memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 11 de Julio de 1975





Escala: Variable

Madrid, 11 Julio 1975