

417598



P.- 55.212

IM/GL

417598

Int. Cl.<sup>2</sup>: D.06N

Memoria descriptiva

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de BARLOWS COATED FABRICS LIMITED

entidad británica

con domicilio en Albert New Mill, Albert Close, Whitefield  
Near Bury, Lancashire, Inglaterra.

por: "UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR UNA PIEL ARTIFICIAL  
PARA LAVAR".

(Clase Internacional D06n)

15.9.73

417598



5 Este invento se refiere a pieles artificiales para lavar. El término "pieles artificiales para lavar" significa, en esta memoria descriptiva, una lámina de material que no sea derivada de la piel de un animal, la cual se utiliza para el mismo fin que una piel para lavar, por ejemplo, para limpiar automóviles y las ventanas de los edificios.

10 Las pieles artificiales para lavar conocidas, constan de un substrato de un género textil de punto, o tejido, o cubierto de fieltro, revestido o impregnado con un material plástico sintético. El artículo resultante es rígido y tiende a no absorber humedad, puesto que la superficie está cargada por el material plástico sintético y el área disponible para retener agua está reducida. Además, la piel para lavar tiene la tendencia de pasar por encima de la suciedad, particularmente partículas untuosas o grasientas, y no agarra, en forma efectiva, la superficie que se está limpiando.

15 Es un objeto del invento proporcionar una piel artificial para lavar que sea suave y flexible, la cual absorberá la humedad, y por la tendencia a agarrarse sobre la superficie que se está limpiando, asegurará que la película untuosa o grasienta no se quede atrás una vez que haya sido sobrepasada y frotada.

20 El invento proporciona una piel artificial para lavar que consta de un velo de un género textil absorbente, revestido, por lo menos sobre un lado, con una capa de un mate-

25

417598



rial plástico, sintético, expandido, el cual se ha hecho poroso.

El revestimiento está provisto, preferiblemente, sobre ambos lados del género.

5 El género puede ser un velo de un paño condensador, que es un género de algodón tejido, el cual ha sido cardado sobre ambos lados para llevar a la fibra a una estructura que se asemeje a un papel socante.

10 El revestimiento puede ser un material plástico sintético de base nitrilo, que se aplica en un plastisol a la superficie o superficies del velo mediante un aparato de revestimiento, mientras que el material plástico está experimentando una reacción de expansión o espumación, y es raspado con una rasqueta antes del curado, de manera que las  
15 celdas formadas en el material son agujereadas y conformadas en poros que pasan a través del revestimiento.

Una realización preferida de la piel artificial para lavar, de acuerdo con el invento, se describirá ahora, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:  
20

la Fig. 1 es una vista en perspectiva de una pieza de paño sin revestimiento, para formar un sustrato para la piel artificial para lavar,

25 la Fig. 2 es una vista en corte mostrando una etapa en el revestimiento del sustrato, y



417598

la Fig. 3 es una vista en perspectiva de la piel artificial para lavar acabada, de acuerdo con el invento.

Una piel artificial para lavar, de acuerdo con el invento, consta de un velo de paño condensador 10, tejido de algodón, el cual es luego cardado, sobre ambos lados, para darle una textura similar al papel secante, y para hacerle, de este modo, altamente absorbente de la humedad. La piel mide, por ejemplo, aproximadamente 45,72 m por 30,48 m. El velo 10 está revestido sobre cada superficie por una capa 11 ó 12 de un material poroso, plástico, sintético, de base nitrilo.

El material plástico se aplica, por turno, a cada superficie del sustrato, como un plastisol disuelto con un plastificador en agua, como se ilustra en la Fig. 2, mediante un dispositivo de revestimiento, antes de cortarlo en piezas individuales. El material plástico 13 se aplica, mientras está experimentando una acción de enjabonadura o espumación (debido, por ejemplo, a la acción de un mecanismo de impregnación después de la adición de una solución de jabón), y es sometido inmediatamente a la acción de una rasqueta 14, después del paso del revestimiento. La rasqueta 14 tiene el cometido de eliminar el material de revestimiento en exceso, y dejar la superficie agujereada al romper algunos de los poros (como en 15), dotando, de este modo, de un acceso de aire y agua al sustrato 10 absorbente.

417598



5 La estructura de la piel para lavar acabada consta de capas externas 11 y 12 sobre ambos lados de, y penetrando en las capas de pelo fibroso 16 y 17 creadas por el cardado previo del paño 10, el tejido básico del cual, forma una capa central 18.

10 La piel para lavar del invento es flexible, puesto que el revestimiento poroso no forma una película continua, como sucede a menudo con revestimientos de vinilo y polialcohilenos, y el material espumoso es fácilmente manejable debido a su alto contenido de plastificador y a su bajo espesor.

15 Debido a la estructura porosa del revestimiento, el agua tiene acceso al sustrato absorbente formado por las capas de pelo fibroso 16 y 17 en particular, y como consecuencia, la piel para lavar puede permanecer húmeda durante largos períodos ya que la evaporación superficial se inhibe por el revestimiento. El revestimiento superficial, que tiene una textura cauchoide, tiende también a agarrarse sobre la superficie que se esté limpiando, aún superficies pulidas como vidrio, superficies de pintura de brillo, o carrocerías de automóvil. En consecuencia, no tiene propensión a pasar por encima de la suciedad o a embadurnar marcas untuosas o grasientas, en lugar de eliminarlas.

20  
25 La piel artificial para lavar está teñida de un color ocre amarillento para que parezca una piel para lavar

417598



hecha de una piel animal.

En lugar de un paño condensador, es posible utilizar un género fuertemente entrelazado de punto de algodón. Este es, sin embargo, más costoso que el paño condensador.

5

Esta solicitud que corresponden a la presentada en Gran Bretaña el 5 de Agosto de 1.972, bajo el nº 36644/72, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

- REIVINDICACIONES -

15

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1ª.- Un procedimiento para preparar una piel artificial para lavar que comprende revestir un velo de un género textil absorbente de humedad por lo me-

25

19-11-73

- 6 -

23



417598

nos sobre un lado con una capa de un material plástico sintético expandido, el cual se ha hecho poroso.

5 2ª.- Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1ª, en la que está provista una capa tal de material plástico sintético expandido, sobre ambos lados del género textil.

10 3ª.- Un procedimiento de acuerdo con las reivindicaciones 1ª ó 2ª, en la que el género textil absorbente de humedad es un velo del llamado paño condensador, que es un género de algodón tejido, el cual ha sido cargado sobre ambos lados para llevar las fibras a una estructura que asemeje un papel secante.

15 4ª.- Un procedimiento de acuerdo con cualquiera reivindicación precedente, en la cual la capa o capas de revestimiento constan de un material plástico sintético de base nitrilo.

20 5ª.- Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1ª, en la que el revestimiento ha sido aplicado en solución a la superficie o superficies del velo, mediante un aparato de revestimiento, al mismo tiempo que el material plástico estaba experimentando una acción de expansión o espumación, y era raspado con una rasqueta, antes del curado, de manera que las celdas o poros formados en el material, son agujereados y con-  
25 formados en poros que pasan a través del revestimien-

417598



to.

5 6ª.- Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1ª, que comprende revestir sobre cada superficie del velo una capa de revestimiento de un material plástico, sintético, expandido, poroso, que tiene poros que penetran a través de dicha capa, comprendiendo el velo un género textil que tiene una capa de fibras cardadas entre las capas de revestimiento y la estructura tejida del género textil.

10 7ª.- Un procedimiento para preparar una piel artificial para lavar.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

23 NOV. 1973

Madrid,

P.A. Alberto de Eizaburu  
Per Podest

14-11-73  
jul

417598

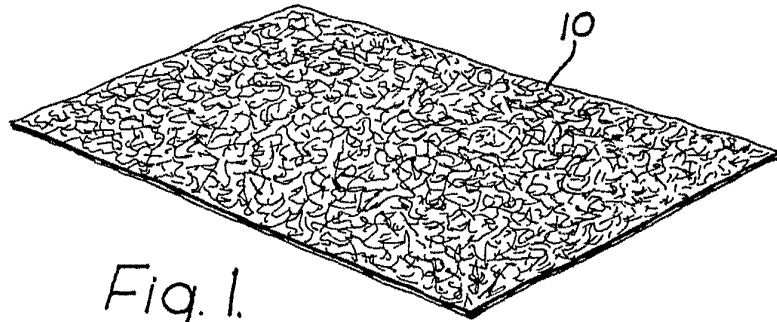


Fig. 1.

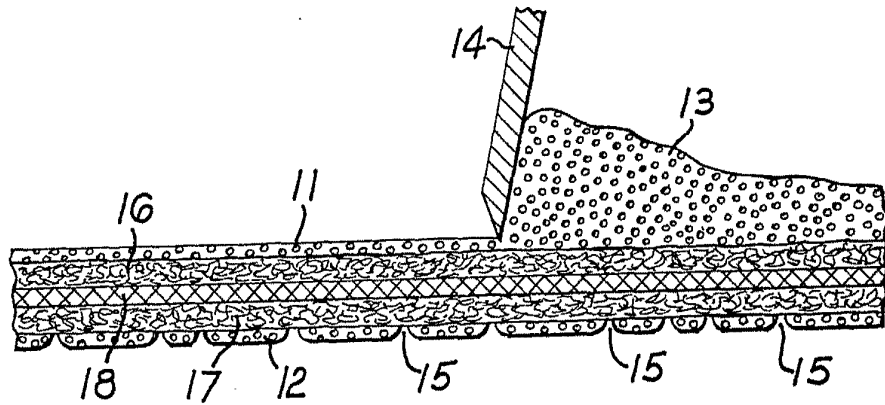


Fig. 2.

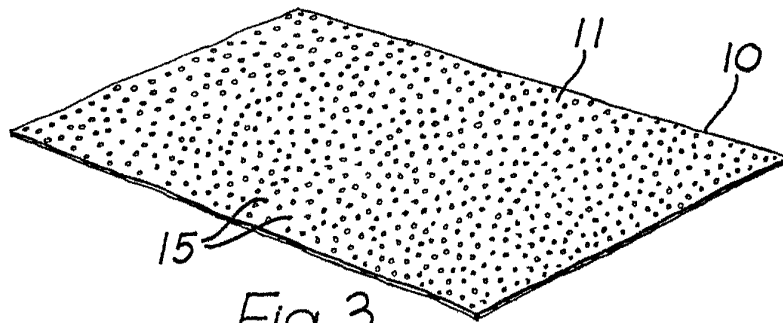


Fig. 3.

*Handwritten signature or initials.*