



27  
227577

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION, por VEINTE AÑOS, en España

a favor de

DON VICENTE MEDRANO TOLEDO, de nacionalidad español,

residente en Valencia

Calle Felipe Bellver, nº 15 (Mislata)

p o r

"PROCEDIMIENTO PARA LA IMPERMEABILIZACION  
DE CUERO ATERCIOPELADO"

I n v e n t o r : El propio solicitante.



La presente Patente de Invención se refiere a un procedimiento para la impermeabilización de cuero aterciopelado, completamente desconocido hasta el presente, y por tanto, nuevo y original, base de numerosas y nuevas aplicaciones en la industria de la piel y sus derivados, por lo que se hace acreedor a la protección y explotación exclusiva - que dispensan los correspondientes artículos del vigente - Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado por R.O. de 30 de Abril de 1930.

El procedimiento empleado desde tiempo inmemorial para el curtido de la piel y su entintado, produce distintos resultados en la calidad, según la clase y selección de las materias empleadas y el tratamiento que cada industria, según sus propias experiencias, cree mas adecuado, por lo que se logran pieles curtidas de valor mas o menos estimable, pero que en definitiva están todas sometidas a un denominador común, fruto del tratamiento que en sus líneas generales es del dominio público.

Con las pieles curtidas, de cualquier clase que sean, se entra en nuevas fases de su industrialización, pero sus aplicaciones son ciertamente limitadas, y de manera especial dada la permeabilidad de aquellas, condición que tienen las mas duras y resistentes.

El procedimiento que es el objeto de esta Patente, - da a las pieles curtidas una cualidad hasta ahora en ellas totalmente inexistente: su impermeabilidad. A tal punto, - que muchos de los objetos que hasta ahora han de ser fabricados con caucho o con materiales plásticos, de conocida - corta duración y resistencia, podrán ser hechos con cuero, llevando inherentes todas las ventajas de resistencia y - duración en el mismo conocidas.

Así, con el cuero aterciopelado impermeabilizado, podrá lograrse la confección de prendas de vestir como cha-

27 MAR



35 quetas, chaquetones, casacas, guantes, calzado, bolsos de  
señora y marroquinería en general, maletas, carteras co-  
merciales, y otros similares que harían demasiado larga -  
aunque no exhaustiva la enumeración. A lo util y estético,  
cuando no elegante de las prendas de uso corriente, se añá  
dirá una cualidad y ventaja más, cual es, evitar que mu-  
40 chas prendas hayan de obtenerse duplicadas por su aplica-  
ción a un solo uso, siendo las nuevas que se obtengan apli-  
cables, tanto al abrigo y al adorno, como a la defensa del  
usuario del agua y de la humedad.

45 Para la aplicación del procedimiento que es el objeto  
de la Patente a que se refieré esta Memoria, se ha de par-  
tir de la piel ya curtida y entintada por cualquiera de --  
los medios conocidos. Entonces comienza la aplicación de -  
la sucesión de operaciones que tienden a la impermeabiliza-  
ción de la piel o cuero aterciopelado, quedando repelente  
50 al agua el ante fabricado de piel de cordero, cabra, ter-  
nera, équido, el serraje de estas dos últimas, la de antí-  
lope, conejo o de cualquier otro animal; sucesión de ope-  
raciones que constituye propiamente el

p r o c e d i m i e n t o :

55 1. El cuero ya curtido y entintado, es objeto de im-  
pregnación hidrófuga con "fondo perlit B" y "sal perlit B  
concentrada", cuya preparación, para obtener una solución  
madre para cien litros de baño de impregnación, o sea, --  
diez litros de solución madre por noventa litros de agua,  
60 se realiza del siguiente modo:

a) Trescientos gramos de fondo perlit B, se disuelven  
echándoles 2'5 litros de agua caliente a 85/90° C.

65 b) La solución obtenida, removiendo enérgicamente por  
cualquier medio manual o mecánico, se añade a una solución  
de 100 gramos de sal perlit C concentrada, en dos litros -  
de agua caliente a temperatura de 85/90° C.

c) Por la adición de 4'5 litros de agua fría, se deja

227577



enfriar hasta que alcance la solución total obtenida una temperatura de 40° C.

70 d) A continuación se adicionan 100 cc. de ácido acético al 30 por cien, después de lo cual se añade lentamente, sin dejar de remover, una solución de 90 gramos de acetato de sodio cristalizado en 800 cc. de agua a la temperatura del medio ambiente. Se completa con agua fría hasta un volumen  
75 total de 10 litros.

El pH (potencial de hidrógeno) de esta solución, debe ser de 3'9 a 4'1.

2. La impregnación se lleva a cabo del siguiente modo:

a) Una vez bien remojados en agua los cueros, se acidulan con ácido acético (10 litros de ácido acético con 90 litros de agua), hasta que el baño y los cueros presenten una reacción uniformemente ácida (pH de 4 a 4'1), añadiéndose la cantidad necesaria de ácido acético hasta conseguirla. Solo cuando el baño presente un pH constante de 4 a 4'1, se  
85 se adiciona lentamente la solución madre antes mencionada.

b) La impregnación se efectúa a unos 25° C., durante 45/60 minutos en una proporción de baño de 1:8 hasta 1:10, moviendo los cueros en tina.

c) A continuación se quita el agua de los cueros, sin lavar, y se secan. Es ventajoso para la mas perfecta impregnación exponer los cueros secos a una temperatura de 60° C. durante breve tiempo, aunque es implícito que no es necesario.  
90

d) Para obtener un efecto de impermeabilización al agua especialmente fuerte, es suficiente aumentar un poco la adición de solución madre al baño de impregnación.  
95

#### N O T A

La presente Patente de Invención, se concreta en las siguientes

100

#### R e i v i n d i c a c i o n e s



105 1ª. Procedimiento para la impermeabilización de cuero aterciopelado, consistente en el tratamiento del cuero ya curtido y entintado, a través de dos etapas o fases fundamentales, en la primera de las cuales, los cueros son objeto de impregnación hidrófuga con fondo perlit B y sal -  
perlit B concentrada, cuya preparación se realiza con aplicación de la siguiente fórmula: En 2'5 litros de agua a la temperatura de 85/90° C., se disuelven trescientos gramos de fondo perlit B. Removiendo enérgicamente, se añade la  
110 solución obtenida a una solución de 100 gramos de sal perlit C concentrada en dos litros de agua caliente a la temperatura de 85/90° C. Por la adición de 4'5 litros de agua fría, se deja enfriar hasta que la solución total obtenida alcance la temperatura de 40° C. Se adicionan 100 cc. de ácido  
115 acético al treinta por cien, añadiéndose lentamente - sin dejar de remover, una solución de 90 gramos de acetato de sodio cristalizado en 800 cc. de agua a la temperatura del medio ambiente, completándose con agua fría hasta un volumen total de 10 litros, con lo que se obtiene el pH -  
120 (potencial de hidrógeno) de 3'9 a 4'1 que es el que debe tener esta solución.

La segunda fase, o sea la de la impregnación, se lleva a cabo de la siguiente manera: Una vez los cueros bien re-  
mojados en agua, se acidulan con ácido acético en una proporción de 10 litros de ácido acético con 90 litros de ---  
125 agua hasta que el baño y los cueros presenten una reacción uniformemente ácida (pH 4/4'1), añadiéndose la cantidad necesaria de ácido acético hasta que, conseguida, se adiciona la solución madre preparada en la primera fase. La im-  
130 pregnación propiamente dicha, se efectúa a seguido a unos 25° C., durante 45/60 minutos en una proporción de baño de 1:8/1:10, moviendo los cueros en tina. Sin interrupción se quita el agua de los cueros, sin lavar, y se secan.

2ª. PROCEDIMIENTO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUE-

135

RO ATERCIOPELADO.

27  
5 CENTIMOS  
6  
227577

Tal como aparece descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas numeradas, mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 27 de Marzo de mil novecientos cincuenta y seis.

*Quirino Armer*