



404892

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>C09</u> <u>A43</u>
SUBCLASE <u>5</u> <u>B</u>

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO PREPARADOR DE LA SUELA DE GOMA PARA CALZADO PARA SU UNION A LA PALA", a favor de la firma italiana INDUSTRIA CHIMICA ADESIVI, FRABO di FRATONI ADRIANO, domiciliada en Carugate - MILANO, (Italia).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de un producto preparador de la suela de goma para calzado para su unión a la pala.

Es conocida desde hace algunos años la preparación de la suela con el fin de prepararla para la operación anteriormente mencionada y consistiendo en un tratamiento esencialmente físico; se desbasta la superficie a encolar de modo que se sustituya su perfil plano por perfiles accidentados. Este tratamiento resultaba dispendioso, precisando excesiva mano de obra, así como poco racional y seguro, por cuanto la operación mecánica de a-

404892



brasión llevaba consigo un consumo del espesor de material e incluso una disminución de la resistencia de la suela.

5. Por tales motivos se ha buscado sustituir tal sistema mecánico por una acción química, pero los resultados finales conseguidos aunque mejores, no pueden ser considerados satisfactorios. En efecto, los compuestos químicos existentes precisan ser utilizados en solución y las suelas han de ser inmersas por un cierto tiempo esperando, incluso, a su secado; todo esto produce una notable pérdida de tiempo, que ciertamente es contraria a una económica producción industrial de calzados.

10. Además es preciso añadir que los productos anteriormente utilizados resultan dañosos a la salud por su abundante emanación tóxica, por cuya razón, actualmente, su uso, está enormemente reducido.

15. Un fin de la presente invención es solventar estos inconvenientes mencionados, con la adopción de un producto para preparar las suelas con el fin de que reciban el aglutinante y que esta preparación sea simple y rápida en su aplicación y que posea, al mismo tiempo, una garantía de eficiencia.

20. Estas y otras finalidades consigue el producto concebido según la presente invención, el cual se caracteriza por el hecho de estar constituido por una mezcla formada por 100 partes de metil-etil cetona u otro disolvente equivalente y de la adecuada proporción del ácido tricloro-isocianúrico.

25. Preferiblemente esta adecuada proporción sobre las 100 partes de metil-etil cetona, puede tomarse y emplearse de 1 a 5 partes del ácido tricloro-isocianúrico.

30. La aplicación del producto sobre la superficie de las suelas a encolar a las palas, no representa ninguna dificultad y, en algunos casos, solamente una fase preparatoria bastando uti-

404892



lizar una brocha o hisopo de algodón embebido en el producto y embrocharlo en frio sobre la suela. Como otra alternativa, el producto puede, asimismo, aplicarse por rociado, utilizando aparatos ya conocidos para tal operación.

5. El único cuidado que ha de tenerse es la de preparar la mezcla con, al menos, 5 minutos de anterioridad a su aplicación, ya que de esa forma se revela en toda su eficacia.

- Como se ha indicado, una de las mayores ventajas conseguidas con el empleo del producto realizado según la invención consiste en la total ausencia de emanaciones tóxicas o nocivas para el organismo humano, lo que constituye un sustancial paso adelante en el campo específico de la fabricación de calzado.
- 10.

N O T A

- Hecha la descripción del presente invento se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la solicitud de Patente italiana nº 23.730, A/72, depositada el día 29 de Abril de 1972, y que lo se declara como nuevo y de propia invención comprende las reivindicaciones siguientes:
- 15.

- 1.- Procedimiento para la obtención de un producto preparador de la suela de goma para calzado para su unión a la pala
c a r a c t e r i z a d o por el hecho de que se produce una
20. reacción atérmica de halogenización con desprendimiento de cloro activo que motiva la moleculación de la superficie de caucho, a la cual se aplica, en el seno de una mezcla formada por 100 partes de metil-etil cetona u otro disolvente equivalente en
25. proporción adecuada con una cola a base de poliuretano y un aditivo que aumente la resistencia térmica de la mezcla así como

404892



de proporción adecuada de polvo de ácido tricloro-isocianúrico.

5. 2.- Procedimiento según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o por el hecho de que a estas 100 partes del disolvente le corresponden el empleo de 1 a 5 partes de ácido tricloro-isocianúrico.

3.- Procedimiento según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o por el hecho de que el producto conseguido se aplica en frío mediante una brocha o medio similar y manualmente.

10. 4.- Procedimiento según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o por el hecho de que el producto a utilizar conviene prepararlo con poco intervalo de tiempo entre su mezcla y su aplicación.

15. 5.- Procedimiento para la obtención de un producto preparador de la suela de goma para calzado para su unión a la pala.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 14 de Julio de 1972

INDUSTRIA CHIMICA ADESIVI, FRABO di FRATONI ADRIANO.

p. a.

JAIME ISERN

p. p.

Firmado: JOSE F. NIETO