

220663

229663



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por «UN NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE MEDIOS FROTADORES LAMINARES, ESPONJOSOS», a favor de DON RAMÓN VILALTELLA FARRÉ, de nacionalidad española, residente en LERIDA, calle de Los Condes de Urgel, n.º 18.

. = .

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento para la obtención de medios frotadores laminares, esponjosos.

Hasta el presente, los medios frotadores tanto domésticos como industriales, se realizan a base de virutas de acero de gran longitud adecuadamente trenzadas o tejidas. Con los bordes de las virutas se obtienen filos activos que son los que practicamente realizan el trabajo frotador indicado.

Sin embargo los modernos materiales plásticos de suficiente dureza proporcionan un excelente material activo para tales frotadores siempre que se traten y preparen adecuadamente.

229663

- 6



- 2 -

El objeto de la presente invención es la preparación de estos materiales plásticos, especialmente el de nylon, para hacerlos aptos para la formación de frotadores, esponjas de fregado, sean rellenas o no.

5. En la invención se procede a disponer el material plástico, sea este polivinilo, polimeros diversos o combinaciones de los mismos a un proceso de extrusión en máquina especial cuya boquilla de salida sea, rendija, a fin de que la sección consista substancialmente en un perfil rectangular de muy pequeña altura. En
10. el proceso se procede a someter al hilo a medida de su curso a tratamientos térmicos en hornos continuos, en los cuales la temperatura es adecuada y diferente para cada paso a fin de que en el trayecto mantenga siempre el material su elasticidad y consistencia necesarias.
15. Los materiales así trabajados pasan a unas máquinas de organización similar a las tricotosas, en las que con adecuada graduación de malla se obtienen tejidos de punto más o menos tupido aptos para ser después transformados por trabajo manual en conjuntos uniformes redondeados, tóricos o mixtos útiles para los trabajos
20. de frotamiento y raedura, así como para otros en los que actúan como tejidos filtrantes.

Dentro de su esencialidad, puede la invención llevarse a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará
25. igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse con los medios y aparatos más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

229663



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

1. Un nuevo procedimiento para la obtención de medios fro-
tadores laminares, esponjosos, caracterizado esencialmente por
5. el hecho de tomar como elemento de partida una masa de material
sintético, polímeros diversos, nylon u otros a los cuales se
les somete a un trabajo de extrusión para obtener un hilo en
el que la característica predominante es que su sección trans-
versal es substancialmente plana, manteniendo este hilo durante
10. su formación a una estabilidad térmica lograda por el paso del
mismo por hornos de túnel o similares en los que las temperatu-
ras son adecuadas a las fases por las que va pasando dicho hilo
para lograr su sección final, quedando merced a esta compensa-
ción térmica en perfecto estado de elasticidad y consistencia
15. que le permiten ser utilizado en las operaciones ulteriores.
2. Un nuevo procedimiento según la anterior reivindica-
ción en el que, como operación ulterior principal, comprende el
trabajo del hilo en máquinas del tipo de tricotosas, en donde se
logra un tejido con malla, graduable a voluntad y adecuado para
20. ser transformado en ovillos, discos, o configuraciones propias
para el peculiar empleo del tejido de punto logrado a base de
la lámina configurada.
3. Un nuevo procedimiento para la obtención de medios fro-
tadores laminares, esponjosos
25. Según se describe y reivindica en la presente memoria des-

229663

26



criptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 6 de julio de 1956.

RAMÓN VILALTELLA FARRÉ.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

A large, stylized handwritten signature or scribble, possibly reading 'Isern Miralles', written in dark ink over the typed name.