



255579



PATENTE DE INTRODUCCION
=====

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de,

QUERINDUSTRIAL HOMBRAVELLA, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelona, Ronda de San Pedro, núm. 45, relativa a:

"MEJORAS EN EL PROCEDIMIENTO PARA REFORZAR LOS ACCESORIOS TEXTILES".

==_==_==_==

255579

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====



La presente Patente de Introducción se contrae, conforme se indica en su enunciado, a unas mejoras en el procedimiento para reforzar los accesorios textiles, especialmente para aumentar la resistencia al roce y al calentamiento de aquellos accesorios realizados en materiales plásticos extraordinariamente duros, tales como los polietilenos de elevado peso molecular. - - - - -

En los accesorios para la industria textil, tales como tacos, collarines, ruedas dentadas y otros, fabricados con polietilenos de peso molecular muy elevado, del orden de medio a un millón, ocurre que determinadas partes del accesorio, a causa del continuado roce y calentamiento, se desgastan, a pesar de su gran dureza, y por ello se ha ideado el disponer que tales partes sean intercambiables y se hallen fabricadas en materiales de menor coste, como por ejemplo otros tipos de plástico muy resistentes a la abrasión aún cuando sus características de dureza sean muy inferiores. - - - - -

Para ello por ejemplo en los tacos para telares, sería interesante disponer en el tubo por el cual corre el taco, una camisa interior que sufriera el desgaste debido al rozamiento evitando al taco en sí, realizándose la unión entre camisa y taco por medios desmontables que permiten recambiar dicha camisa cuando ha sufrido un desgaste excesivo. - - - - -

De acuerdo con las presentes premisas se ha desarrollado el procedimiento a que se contrae la presente

255579



Patente de Introducción, la cual esencialmente se ca-
30. racteriza por disponer en las partes, sometidas a fuer-
tes rozamientos y a calentamientos locales, de los acce-
sorios indicados, constituidos por polietilenos de eleva-
do peso molecular, unas piezas recambiables constituidas
por materiales plásticos de menor dureza, que los po-
35. lietilenos de elevado peso molecular, y de mayor resis-
tencia a la abrasión y al calentamiento, que los mismos.

Las piezas recambiables de material más resistente
a la abrasión y al calor, que los polietilenos de eleva-
do peso molecular, y menos duro que los mismos, son em-
40. potradas a presión en los accesorios constituidos por po-
lietilenos de elevado peso molecular. - - - - -

A los citados accesorios constituidos por polieti-
lenos de elevado peso molecular y con elevado índice de
dureza, se le solidarizan, por tiempo definido por el des-
45. gaste y por empotramiento bajo presión directa, unas pie-
zas recambiables, en orden a vencer los esfuerzos opues-
tos por unos resaltes periféricamente transversales de
dichas piezas, los cuales, una vez vencidos, se trans-
forman en esfuerzos radiales de retención de las mismas
50. a los indicados accesorios. - - - - -

Para facilitar la comprensión de las ideas prece-
dentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos de-
talles de orden específico, se describe seguidamente un
posible procedimiento práctico desarrollado según la
55. presente Patente de Introducción, el cual, dado su fin
primordialmente ilustrativo, deberá ser interpretado co-

255579



mo desprovisto de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. - -

60. Por ejemplo, para lograr los fines propuestos en esta Patente en los tacos para telares, contruídos en polietileno de elevado peso molecular, comprendido entre 500.000 y 1.000.000, se dispone, en el tubo por el cual corre el taco, una camisa interior, de más o menos grosor de plástico, la cual se ajusta mediante resaltes o

65. hileras transversales, practicadas paralelas en dicha camisa, que al ejercer una presión o esfuerzo axial a la misma se deforman empotrándose en el alojamiento previsto en el taco para ella, quedando perfectamente solidarizados ambos, aunque con posibilidad de recambiar

70. la citada camisa, por la acción de los esfuerzos radiales desarrollados por la elasticidad de dichos resaltes deformados. - - - - -

75. Con ello se evita que sufra calentamiento o roce de un modo directo el durísimo material del taco, fabricado en polietileno, y que, siendo destinado a recibir los golpes de la lanzadera, únicamente se ha tenido en cuenta su resistencia a la percusión. - - - - -

80. El material plástico empleado para dichas camisas, puede variar, así como su grueso y el de las estrias que presentan en su superficie, y que van destinadas a lograr la mayor adherencia posible al taco en su alojamiento o agujero por el que se desliza una barreta guía-taco. - - - - -

Con cuanto se ha expuesto se comprenderá que se



85. alcanzan las ventajas enumeradas en el comienzo de la presente memoria, eludiéndose, por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

Habiendo efectuado la descripción que precede, debe hacerse constar que en la realización práctica de esta Patente de Introducción por diez años, podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a fases operativas y tratamientos adicionales, uso de aparatos, tratamientos preparatorios de las primeras materias, tratamientos adicionales del producto acabado, y demás circunstancias de orden accesorio, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes en sus combinaciones técnicamente posibles. - - - - -

N O T A

105. Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

110. 1.- Mejoras en el procedimiento para reforzar los accesorios textiles, caracterizado por disponer en las partes, sometidas a fuertes rozamientos y a calentamientos locales, de los accesorios indicados, constituí-

255579



115. dos por polietilenos de elevado peso molecular, unas piezas recambiables constituidas en materiales plasticos de menor dureza que los polietilenos de elevado peso molecular y de mayor resistencia a la abrasion y al calentamiento que los mismos. - - - - -

120. 2.- Mejoras en el procedimiento para reforzar los accesorios textiles, segun la anterior reivindicacion, caracterizado porque las piezas recambiables de material mas resistente a la abrasion y al calor, que los polietilenos de elevado peso molecular, y menos duro que los mismos, son empotradas a presion en los accesorios constituidos por polietilenos de elevado peso molecular. - - - - -

125. 3.- Mejoras en el procedimiento para reforzar los accesorios textiles, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque a los citados accesorios, constituidos por polietilenos de elevado peso molecular y con elevado indice de dureza, se le solidarizan por tiempo definido por el desgaste y por empotramiento bajo presion directa, unas piezas recambiables en orden a vencer los esfuerzos opuestos por unos resaltes perifericamente transversales de dichas piezas, los cuales, una vez vencidos, se transforman en esfuerzos radiales de retencion de las mismas a los indicados accesorios. - - - - -

130. 4.- "MEJORAS EN EL PROCEDIMIENTO PARA REFORZAR LOS ACCESORIOS TEXTILES". - - - - -

135. Todo ello conforme se describe y reivindica en

255579 - 7 -



140. la presente memoria que consta de siete hojas, folia-
das y mecanografiadas por una sola de sus caras.

28 FEB 1960

Curry