



22.351

97250

Memoria Descriptiva

para

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años,

a favor de

Don Ernst SCHNEIDER

-nacionalidad alemana-

residente en

Rheinhausen/Niederrhein -Alemania-

Stettiner Str. 6,

por:

"PROTECTOR DE PISOS APLICABLE A CALZADO DE SE-

NORA."

Sol.pte.alemana Sch. 30.862 VIIa/71b
del día 22 Enero 1962.

Ploridades:(

Sol.pte.alemana Sch. 31703/VIIa/71a
del día 4 Julio 1962.

97250

- 2 -



1963

5
El modelo se refiere a un protector de pi -
sos aplicable a calzado de señora con tacones finos, que se
compone de una envoltura enchufable de goma o material plas -
tico, y tiene por objeto una conformacion especialmente conve -
niente, por la que con medios sencillos se alcanza una eficaz
proteccion de los pisos.

10
Debido a las influencias de la moda, los za -
patos para señora tienen en parte tacones muy delgados, en
los que la superficie de pisada del tacon importa incluso me -
nos de 1 cm². Estos tacones tienen el inconveniente de que las
alfombras y revestimientos de pisos de madera, placas de plas -
tico y semejantes se dañan gravemente. En todos estos reve -
stimientos de pisos quedan impresiones y cortes que es difícil
o imposible de eliminar.

15
Frente a esto el modelo tiene por objeto eli -
minar los mencionados inconvenientes y coordinar a los tacones
estrechos de calzado un protector de pisos adecuado. Aunque
ya se conocen protectores de tacones de material plastico,
que se componen de una envoltura enchufable sobre el tacon,
20 en que en la envoltura esta dispuesta una placa metalica, so -
bre la que se aplica el tacon del zapato. Estas envolturas
enchufables, pensadas como protectores de tacones, sin embar -
go, apenas son adecuadas como protectoras de los pisos. Ante
todo tienen el inconveniente de que ya despues de un muy bre -
ve recorrido (frecuentemente solo de uno a dos dias) estan des -
25



gastados, de modo que entonces ya tienen que quitarse.

Segun el modelo el borde inferior de la envoltura se ha provisto de una ranura interior, en la que esta situado un platillo elastico de goma o material artificial con una placa metalica para pisar.

El protector de pisos constituido segun el modelo se coloca enchufado sobre el tacón. La superficie para pisar del tacón entra en contacto con la placa metalica para pisar, de modo que el tacón no se imprime en la masa mas blanda de goma o de material artificial del platillo de goma o material artificial, que entra en contacto con el piso. A causa de que la envoltura y el platillo para pisar forman dos partes, el platillo fabricado de goma o material artificial puede componerse de un material mas blando que por una parte hace imposible impresiones duras en placas de madera o plastico o en pisos con alfombras y por otra parte reduce el peligro de resbalar. Como el protector de pisos puede enchufarse y desprenderse facil y rapidamente, se hace posible su empleo solamente para viviendas, oficinas u otros recintos con pisos sensibles a las pisadas, y puede evitarse una utilizacion en la calle que le puede destruir rapidamente. La duracion del platillo de goma o material artificial se aumenta esencialmente de esta manera.

La sujecion del platillo de goma o plastico provisto de una placa superior metalica para pisar, en la ra-



5 nura interior de la envoltura, puede realizarse de diferentes modos. Primeramente existe la posibilidad de que el platillo de goma o material artificial este provisto de un borde dirigido radialmente hacia arriba, que engrana en la ranura. En este ejemplo de ejecucion la placa metalica para pisar esta situada en una depresion superior del platillo.

10 Sin embargo, para fijar con seguridad en la ranura un platillo mas blando de goma o material artificial, es conveniente sujetar a la cara inferior de la placa para pisar metalica, que penetra en la ranura marginal, un capuchon metalico con borde plegado hacia fuera, en cuya cavidad a modo de taza esta dispuesto el platillo elastico de goma o material artificial. Esta ejecucion tiene la ventaja de que los dos materiales de construcciones diferentes para el platillo mas
15 blando y la envoltura mas dura no entran en contacto entre si, ya que el borde del capuchon esta interpuesto. Ademas de esto se consigue la ventaja de que entre el borde de la placa para pisar y el borde del capuchon queda un espacio anular, en el que encaja el borde inferior de la envoltura y se retiene a
20 qui. De manera ventajosa puede vulcanizarse tambien un platillo de goma en la cavidad a modo de taza del capuchon unido por soldadura de puntos o semejante con la placa para pisar.

25 La retencion de la envoltura en el tacón puede efectuarse, por ejemplo, porque en zapatos con tapas metalicas de tacón esta prevista en el protector de pisos una placa



metalica para pisar, que se compone de un metal imantado. De un modo sencillo por ello se aplica el protector de pisos magneticamente contra el tacon. Por otra parte existe la posibilidad de prever en la cara interna de la envoltura varios modos de apriete que se aplican fuertemente contra el vastago del tacon. Finalmente, sin embargo, tambien pueden combinarse los dos modos de fijacion descritos.

El objeto del modelo se explica mas detalladamente en el dibujo como ejemplo de ejecucion, mostrando:

La figura 1 un protector para pisos en una seccion longitudinal,

La figura 2 otro ejemplo de ejecucion en una seccion longitudinal y

La figura 3 el objeto de la figura 2 en una vista desde arriba.

En el ejemplo de ejecucion segun la figura 1 se ha designado con 1 un zapato de señora que en su parte inferior lleva un herraje metalico 7. El protector para pisos enchufado encima se compone de una envoltura 2, que en su borde 3 inferior posee una ranura 4 dirigida hacia dentro. Adecuadamente se compone el protector para pisos de una goma o un plastico adecuados. Al protector para pisos le esta coordinado un platillo 5 elastico de goma o plastico. Esta inserto con su ampliacion marginal a modo de cuello en la ranura 4 del protector para pisos. La superficie inferior del platillo 5, que for-



ma la superficie para pisar, sobresale adecuadamente del borde inferior del protector para pisos. Además el platillo 5 de plástico muestra una depresión superior, en la que está situada una placa metálica 6 para pisar. Esta placa 6 para pisar, preferentemente consistente en acero, tiene una dimensión tal que el herraje 7 del tacon 1, se aplica exclusivamente sobre la parte metálica. Según el modelo, la placa metálica 6 para pisar puede componerse de un metal imantado, que se aplica magnéticamente contra un herraje 7 metálico del tacon 1.

10

Además, para la fijación del protector para pisos en el tacon, están previstos en la cara interna de la envoltura 2 varios lomos de apriete 8, que se aplican fuertemente contra el vastago del tacon 1. La posición de los lomos de apriete 8 en estado deslustrado está señalada mediante rayado en el dibujo.

15

Aun cuando en la ejecución ilustrada en el dibujo, la fijación con lomos de apriete está combinada con la fijación magnética, naturalmente pueden estar previstas ambas clases de fijación también independientemente y separadas entre sí.

20

También en el ejemplo de ejecución según las figuras 2 y 3 el protector para pisos se compone en esencia de una envoltura 12, que está construida de una goma o de un material artificial o plástico adecuados. En su borde inferior 13 la misma posee una ranura 14 dirigida hacia el interior, en

25



la que encaja la placa 16 metálica para pisar. En la cara inferior de la placa 16 metálica para pisar está sujeto un capuchón metálico 17 con un borde 18 plegado hacia fuera, por medio de soldadura de puntos o semejante. En la depresión a modo de taza del capuchón 17 está vulcanizado un platillo de goma 15; sin embargo también existe la posibilidad de introducir un material artificial elástico adecuado, de tal modo que el platillo quede unido fijamente con el capuchón metálico.

10

En la cara interna de la envoltura 12 están previstos tres lomos 19 de apriete que se aplican contra el vastago del tacon, que se apoyan sobre la placa 16 para pisar. Estos lomos de apriete 19 se constituyen como estrechas partes de pared, que circundan a una bolsa 20 correspondiente. En el borde superior el lomo de apriete 19 está algo elevado respecto al borde de la envoltura y está ligeramente biselado hacia el interior, por lo que se facilita esencialmente la inserción del tacon.

15

20

La fabricación del protector para pisos antes descrito se efectúa de la siguiente manera:

25

Primeramente se une la placa metálica 16 para pisar, por soldadura de puntos, con el capuchón metálico 17. Seguidamente se vulcaniza dentro de la depresión en forma de taza del capuchón 17, un platillo 15 de goma. Seguidamente el elemento, compuesto de placa para pisar 16, capuchón 17 y pla-



tillo de goma 15, se introduce en un dispositivo de fundición
inyectada, conocido en sí, en que se monta la envoltura 12
con los lomos de apriete 19. En ello agarra el borde 13 infe-
rior de la envoltura 12 sobre el borde de la placa 16 para pi-
sar y en el espacio formado entre la placa para pisar y el ca-
puchon 17.

El modelo no se limita al ejemplo de ejecu-
ción antes descrito y representado en el dibujo, sino que sin-
mas pueden efectuarse varias modificaciones sin que se salga
del alcance del invento. Por ejemplo, existe la posibilidad
de proveer la placa 6 para pisar de una sección transversal
mas o menos grande, de modo que penetre mas o menos profun-
damente en la parte inferior de la envoltura 2.



22

N o t a.

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Protector de pisos aplicable a calza - do de señora, con tacones finos, compuesto de una envoltura enchufable encima, de goma o material artificial, caracteri - zado porque el borde inferior de la envoltura esta provisto de una ranura inferior, en la que esta situado un platillo elastico con una placa metalica superior para pisar.

10 2.- Protector de pisos, segun la reivindi - cacion 1, caracterizado porque el platillo, con su superficie inferior para pisar, sobresale del borde inferior de la envol - tura.

15 3.- Protector de pisos segun las reivindi - caciones 1 y 2, caracterizado porque el platillo elastico con una ampliacion marginal a modo de cuello esta inserto en la ranura de la envoltura.

20 4.- Protector de pisos segun las reivindi - caciones 1 y 2, caracterizado porque la placa metalica para pisar esta dispuesta en una depresion superior de la envoltu - ra.

25 5.- Protector de pisos segun las reivindi - caciones 1 y 2, caracterizado porque en la cara inferior de la placa metalica para pisar que penetra en la ranura margi - nal, esta sujeto un capuchon metalico con borde doblado hacia



22

el exterior, en cuya cavidad a modo de taza esta dispuesto el platillo elastico.

6.- Protector de pisos segun la reivindicacion 5, caracterizado porque la placa metalica para pisar y el capuchon metalico estan unidos entre si por soldadura de puntos.

7.- Protector de pisos segun las reivindicaciones 5 y 6, caracterizado porque en la cavidad a modo de taza del capuchon unido con la placa para pisar, esta vulcanizado dentro un platillo de goma.

8.- Protector de pisos segun las reivindicaciones 5 a 7, caracterizado porque la envoltura enchufable, compuesta de material artificial, esta fabricada de manera conocida por fundicion inyectada, agarrando el borde inferior de la envoltura por encima del borde de la placa para pisar y encaja en el espacio entre la placa para pisar y el capuchon.

9.- Protector de pisos segun las reivindicaciones 5 a 8, caracterizado porque en la cara interior de la envoltura estan previstos varios lomos de apriete que se aplican contra el vastago del tacón y que se apoyan sobre la placa para pisar.

10.- - Protector de pisos segun las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque la placa metalica para pisar se compone de un metal imantado, que se aplica magneticamente contra un herraje metalico del tacón.



11. - Protector de pisos aplicable a calzado de señora.

Segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 11 hojas, foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 22 ENE. 1963
CARLOS ROEB
S/R

97250



FIG. 1

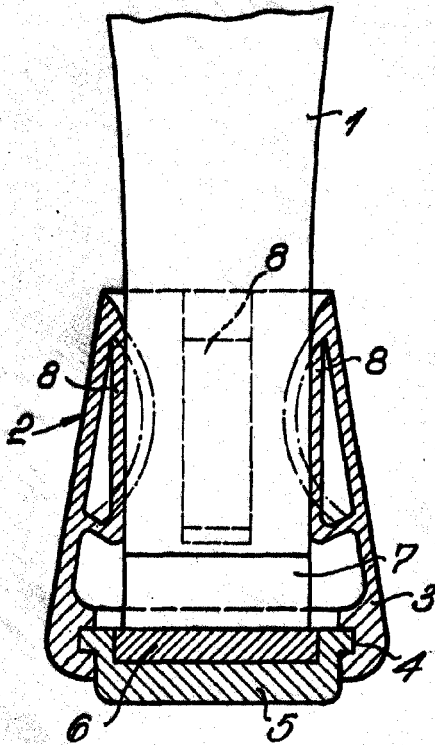


FIG. 2

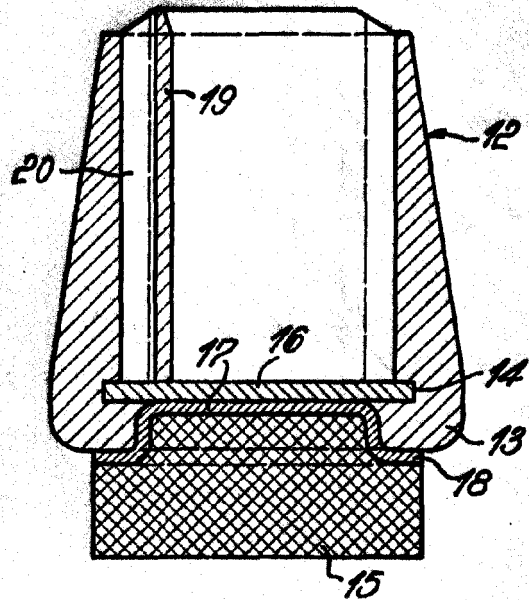
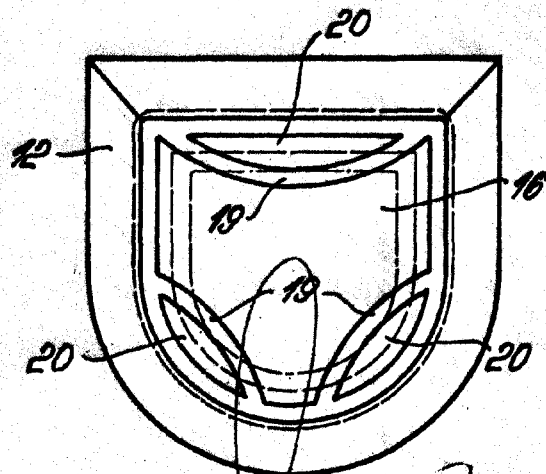


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROES

241105