



NUM.- 114817

114817

MEMORIA DESCRIPTIVA

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

POR VEINTE AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE D. FRANZ EMIL RIEK,
DE NACIONALIDAD ALEMANA, CON DOMICILIO EN HANNOVER (Alema-
nia), Im Kreúzkampe, 7.- - - - -

POR

"UNA TAPA DE TACON PARA ELIMINAR LAS SALPICADURAS EN LA
PISADA SOBRE PAVIMENTOS HUMEDOS".- - - - -

-----:oOo:-----





114817

El invento está relacionado con la parte del calzado que es movida por el talón, tal como la tapa del tacón, y tacón y suela enterizos, así como los propios tacón y suela como piezas separadas o en unión fija con el zapato.

5 El invento presente tiene el objeto de eliminar la fea salpicadura de agua sucia por detrás durante la marcha con humedad, encontrada muy molesta, sobre todo por las damas.

10 Se hicieron ya internacionalmente distintos esfuerzos para evitar dicha molestia, la cual parece ser inevitable, respecto a la adhesión, desde luego, física y, por lo tanto, bastante sólidamente fundada. De tal manera, se han conocido proyectos de tacones con ranuras de distintas formas y direcciones, empleando material que rechaza el agua, con cuerpos porosos de absorción, con dispositivos de absorción en cavidades, con ranuras, hondonadas, con ventosas, y también ventosas
15 con canal, algunas de ellas en combinación entre sí, que rechazan el agua sucia, la absorben, la retienen o la desvían por ranuras. También se propusieron dispositivos instalados para recoger el lodo. Sin embargo, todas las recomendaciones o propuestas fueron sin resultado alguno en la práctica.

20 Y sigue todavía este estado molesto de las salpicaduras, como cada uno sabe por experiencia y observación propia, aún en el centro de grandes ciudades con sus favorables condiciones técnico-funcionales de un suelo completamente firme, así como
25 con el empleo como material para calzado de goma de crepé, goma porosa reforzada y aumentada en una forma casi insoporta-



ble, como por ejemplo en el año 1951/52, puesto que se unia a la adhesión todavía la succión. Aunque con el fin de cumplir, empero, todas las exigencias plenamente ha de asegurarse también la eliminación de salpicaduras en las periferías de grandes ciudades y poblaciones pequeñas con sus condiciones más difíciles al pisar suelo sin firme y blando de calles, parques, caminos rurales, etc. y que no se llene el calzado en las ranuras, según la clase de los distintos proposiciones, con tierra que conduce a entrar tierra en las casas y vehículos de locomoción.

Sin embargo, la problemática de adhesión y desprendimiento pudo ser resuelta por el trabajo básico y discernido en el año 1937 por el inventor.

El invento evita las inconveniencias citadas, por haberse previsto la parte correspondiente al talón con una pieza que resulta -al descargar el talón de la unión de superficies cerradas- sobresaliente de la superficie del movimiento del talón, de las superficies unidas, cuyo sobresaliente ó lomo de la superficie para pisar y que es susceptible de introducir en la parte de pisar y el talón mediante una zona delgada por detrás y por dentro prevista con ranuras, de su material elástico movable, y al cargar el talón deformable, tanto que no sobresale ya el nivel de la superficie formando un escalón alto -en formación de cordón hasta forma de superficies- sobre la mayor parte del ancho trasero de la superficie del paso del talón, consiguiendo, por ello a través del sobresaliente de la superficie del talón intermitente un desprendimiento del agua y con ello un paso libre de salpicaduras en sitios mojados.

Resumiendo; las exigencias son cumplidas por medios simples, siendo su empleo discreto, ó sea que la línea del cal-



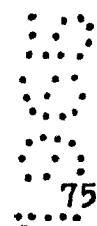
60

zado no queda afectada ni la duración de su uso y la forma del mismo queda mantenida, puesto que sólo se observa en la parte baja de la superficie para pisar del talón. La confección resulta tambien módica con relación al precio, puesto que puede hacerse en un paso de trabajo mediante procedimiento prensado y también empleando material resistente a golpes y desgaste. Montajes de cambio y entretenimiento no son necesarios.

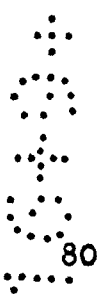
65

El efecto pretendido se obtiene por colocarse el desprendedor de las gotas de agua desde el borde trasero de la pieza del talón-tapa del tacón, tacón y suela continua debajo de la superficie de pisar del talón, desde delante hacia atrás, mediante creación de un desprendedor de agua merced a uno de los procesos básicos fisico-técnicos de las salpicaduras producidas por andar en sitios mojados, correspondiendo a la parte sobresaliente de la superficie de pisar del talón que aparece intermitente, y está formado por un escalón alto en la mitad trasera de la superficie de pisar del talón donde hace efecto, cuyo ancho allí está distribuído en su mayor parte transversalmente, terminando atrás con fuerte desnivel de altura. Dicho sobresaliente de la superficie de pisar del talón se levanta del suelo, al levantar el pié y descargar el talón, entrando nuevamente al posar el pié en el suelo y cargar el talón en la parte de pisar del talón.

70



75



80

Con ello se evitan también todos los puntos de presión, obteniéndose una colocación normal en el suelo.

85

Dicho sobresaliente intermitente de la superficie de pisar puede hacerse tanto en forma de cordón, bulto, ancho ó distinto a ello, igual puede ser distinta la altura, periferia y extensión hacia el centro del zapato; lo esencial es, sin embargo, suficiente distancia ó diferencia de altura hacia el

114817



90 nivel de la superficie de pisar del talón, en el nivel incli-
nado hasta rectangular del trasero del sobresaliente de la su-
perficie atravesando este escalón alto a través de todo el an-
cho trasero de la superficie de pisar del talón, con excepción
de una raya libre en cada borde.

95 El emplazamiento del sobresaliente lomo de la superfi-
cie se hace convenientemente de tal manera que dicho lomo con
su desnivel trasero quede mejor paralelamente con el borde tra-
sero de la parte de pisar del talón, es decir, en la más usa-
da trasera redonda del tacón, en relación con la curva -aunque
ya se pueden utilizar formas de múltiples esquinas- situado en
tal distancia de él para que quede asegurada la resistencia del
conjunto del material y la resistencia al desgaste del material
100 masivo restante y la duración de la utilización, siendo coloca-
da más adelante del punto que desprende las gotas de agua. En
piezas reducidísimas del tacón, puede comprender el ancho de
este borde de material macizo l -fig. 1- hasta 6, 7mm, y en pie-
zas mayores, aprox. 9mm; a ser posible, no debe pasarse, sin
embargo, de 10 mm. La altura de la superficie saliente y pronun-
ciada, puede variarse considerablemente hacia arriba, aunque
ella sea sin embargo, favorable con 3-4 mm; para tamaños redu-
cidísimos del tacón basta todavía, sin embargo, la altura de
2,5 mm como límite inferior.

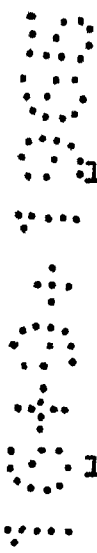
105
110
115 Al emplearse material elástico, como gota y otros mate-
riales sintéticos para tacones (tapas) y cuando el tamaño no
demasiado reducido hará inconveniente tal ejecución, puede con-
feccionarse la parte abultada de la superficie como parte del
total, de una sólo pieza, con lo cual queda imposibilitada tam-
bién la entrada de arena y fango que estorba el funcionamiento.
Una zona delgada rodante del material -emplearlo con goma dura,



sólamente de 1 mm de espesor, con un ranurado trasero y tambien por dentro- facilita su flexibilidad sin roturas de la unión de las superficies. Tal ejecución puede hacerse en un sólo proceso de trabajo mediante prensado.

Pero tambien es posible la fabricación completa, mediante colocación de varias piezas que esten ligadas, según el material, mediante pegamento, vulcanización en frio o caliente y otros parecidos, de modo que pueden emplearse, por lo tanto, también todas las clases y preparaciones de goma.

En mayores superficies del tacón, puede efectuarse una colocación introducida fijamente de un marco de goma que contiene el lomo de la superficie, pudiéndose emplear también para mayores superficies de tacones de material no elástico, probables renovaciones y reparación de mayores piezas de calzado, naturalmente también una pieza puesta en forma de capas. Ejecuciones con superficies no enteras, también como pieza adicional introducida moviblemente en una oquedad, son posibles, aunque expuestas sin embargo a interferencias. Ellas quedan inutilizables por la arena y el lodo que penetra en las ranuras.



En tamaños muy reducidos de tacones de material elástico no conviene la elaboración del resalte de la superficie en la unión cerrada de las superficies, y, aparte de la elaboración introducida como indicaba más arriba, naturalmente también en todos los tamaños de superficie de materiales no elásticos. Sin embargo, pueden confeccionarse también, empleando todavía ejecuciones distintas, como en la pieza de marco como pieza lateralmente, pero en este caso sólo abajo lateralmente, en la base, inamoviblemente colocada, para que quede resistente en la función, libre de salpicaduras, satisfaciendo plenamente cuando se coloca -sin pieza de marco- el resalte por sí sólo y en forma de cordón, en la superficie de pisar.



Otras características y ventajas de la invención resultan de los esquemas anexos en los cuales queda representado un ejemplo no limitativo de ejecución.

150

Dichos esquemas representan:

La Figura 1, un resalte estrecho en forma de cordón con la unión de superficie cerrada en una tapa de tacón con vistas de la superficie de pisar.

155

La Figura 2, una sección a lo largo de la línea central de la fig. 1, vuelta por 90°.

La Figura 3, una tapa de tacón desde el lado de la superficie de pisar con una pieza móvil que sale plana de dicha superficie.

160

La Figura 4, una sección a lo largo de la línea central de la Fig. 3, vuelta por 90°.

El ejemplo de ejecución según las figuras 1 y 2, muestra una ranura en forma de fosa 2, abierta desde el reverso, de la pieza, que lleva igualmente también un remate de una sola pieza y un estrecho resalte o lomo de la superficie de pisar a modo de cordón, cuyo centro fuerte está rodeado por un material delgado que permite el alojamiento. Los dos finales 4 se extienden en plano a la altura de la superficie. La cavidad precisa aproximadamente 6mm de anchura, favoreciendo la inclinación hacia dentro de la zona delgada del curvado del montante de la superficie en la pared de la cavidad 5 el alojamiento deformante sobre la altura de la superficie.

165

170

175

Cuando el tamaño de la superficie lo permita, puede preverse la formación del montante de la superficie también en forma ensanchada, en forma de bulto, como también en forma plana.

Según las figuras 3 y 4, una pieza sin prolongación

114817



6, sale plana de la superficie del tacón con altura aumentada y por detrás inclinada hacia abajo, así como con limitación lateral y por detrás tanto como suelta unilateralmente de toda la superficie y con una cavidad en forma de fosa 2 abierta desde el reverso y cerrada por una zona de material movable y delgado de la sobresaliente 3, a su vez pronunciada e inclinada hacia el nivel del plano. La anchura de la cavidad de la fosa es favorable con 3,5 - 4 mm. Sin embargo, puede reducirse a la mitad de la anchura al final por los dos términos finales más estrechos, puesto que, correspondiendo a la sobresaliente que termina en ambos finales en cero, garantiza no obstante la inclinación de la zona delgada de inclinación dentro de la fosa con el allanamiento. La prolongación debidamente inclinada hacia dentro de la zona de inclinación 5 en el material macizo, favorece la inclinación; en la parte delantera es recomendable el ensanche interior de la prolongación 7. Para fomentar la movilidad, puede preverse una muesca transversal en la parte trasera, en la base de la sobresaliente 8, de manera que el material allí es de aproximadamente de 3 - 4 mm espesor. Depende del tamaño de la pieza que la extensión de la sobresaliente del plano hacia el centro del zapato pueda ser variada. Resumiendo, puede decirse: La forma, vista por encima, es para piezas grandes de tacones mejor en sección circular, mientras que para piezas pequeñas, aproximadamente semi-circular y hasta ovalada.

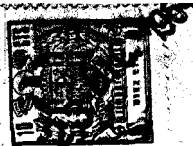
180
185
190
195
200

Son posibles, sin embargo, desviaciones del ejemplo de ejecución. Así puede emplearse también una ejecución de dos capas sobrepuestas, vulcanizadas y pegadas entonces con cavidad interior. Esta cavidad puede hacerse, por ejemplo, también en una forma de dos piezas (pieza superior y pieza inferior) con resaltes laterales en forma de lengüetas, pudiéndose introducir

205



lateralmente un bucle que forma la cavidad. Tambien es posible
 hacer la cavidad necesaria mediante insuflado de aire a pre-
 210 sión asi como mediante introducción de una carga de substancias
 que forman gases. Igualmente, una cavidad en forma de ranura
 prevista en el plano del tacón puede recibir un cordón de mate-
 rial elástico, mejor todavia, un trocito de tubo de goma suje-
 tado, cuyos finales sujetan -no demasiado plano- en el tacón. La
 215 cavidad receptora se hará de tal manera más ancha como prevista
 para mayores superficies de tacones con forma redonda de 5 mm.
 para que el cordón, al cargar el talón, se ponga plano y aloje
 completamente en la cavidad. Es conveniente para el alojamiento
 y para evitar interferencia por la arena, colocar el cordón en
 220 forma horizontal plana y lateralmente movable abajo, y prever
 la cavidad en forma de ranuras correspondientemente: en sección
 transversal y como cavidad con fondo estrechado. El ancho de la
 cavidad puede adaptarse para ello, arriba con aproximadamente
 7,5 mm. y la profundidad con aproximadamente 3 mm. La fijación
 del cordón puede hacerse, por ejemplo, mediante una chaveta an-
 225 gular introducida en el cordón y después doblada en el lado
 opuesto de la pieza en T y con clavijas de plato en los termina-
 les del cordón y/o pegamento. Para tamaños muy pequeños basta
 todavia un diámetro de cordón de 3,5 mm. con correspondientes
 230 dimensiones reducidas de la cavidad admisora y 2,5 mm. del abul-
 tamiento o resalte. Esta forma acoplada, asi como más estrecha
 del resalte de la base del tacón, permite una confección libre
 de salpicaduras de tamaños reducidisimos del tacón de material
 elástico tanto como también de todos los tamaños de material no
 235 elástico. En su uso no se presentan obstáculos, puesto que la
 arena entrante es expulsada continuamente y la cantidad es con-
 sideradamente reducida en forma automática.



270 dando la adhesión aquí despreciada por no producir ya más las consecuencias molestas, en vista de que las salpicaduras ya no alcanzan al cuerpo de la persona que marcha. Las gotas salpicantes se mueven solamente en direcciones bajas que no alcanzan a los peatones. Con el resalte de la superficie del tacón se consigue un desprendimiento del agua sucia por el dispositivo del desprendedor antepuesto a la superficie de

275 pisar que evita el desprendimiento del agua sucia al cambiar el pie el movimiento para un nuevo paso y es de una consistencia favorable al lanzamiento, con amplísima inalterabilidad del desgaste.

N O T A

280 En resumen; el MODELO DE UTILIDAD recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

285
290

1. Una tapa de tacón para eliminar las salpicaduras en la pisada sobre pavimientos húmedos, del tipo de la tapa independiente, tacón y suela enterizos, así como con el propio tacón y suela en piezas sueltas y también unidas fijamente con el calzado, caracterizada por proveerse con una pieza de la que resulta un lomo en dicha tapa que, al descargar el talón, sale de la unión de superficies, siendo dicho lomo movable por una estrecha zona de material elástico que rodea la manura trasera y también interior, así como deformable al cargar el talón y susceptible de penetrar dentro del tacón hasta que no sobresale del nivel de la superficie, y, al sobresalir, compone un escalón en relieve sobre la mayor parte del ancho trasero de la tapa a modo de lomo intermitente en orden a formar un recurso para el desprendimiento del agua y consiguiente liberación de salpicaduras.

295



300

2. Una tapa de tacón para eliminar la salpicaduras en la pisada sobre pavimentos húmedos, según la reivindicación 1, en que la fosa de alojamiento en la tapa del resalte elástico y el material móvil del propio resalte elástico que cierra una zona de dicha fosa, van incorporados con una pieza móvil que sale plana de la superficie de la tapa con altura aumentada y por detrás inclinada hacia abajo.

305

3. "UNA TAPA DE TACON PARA ELIMINAR LAS SALPICADURAS EN LA PISADA SOBRE PAVIMIENTOS HUMEDOS", sustancialmente como queda descrita y se representa en esta Memoria, que consta de doce hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, y una lámina de planos.

Madrid, 23 de Diciembre de 1964

Franz Emil Riek

P. A.

FAUSTO SANCHEZ VALLADARES
R.P.

Vertical column of small, illegible characters or marks on the left margin.



FIG. 1

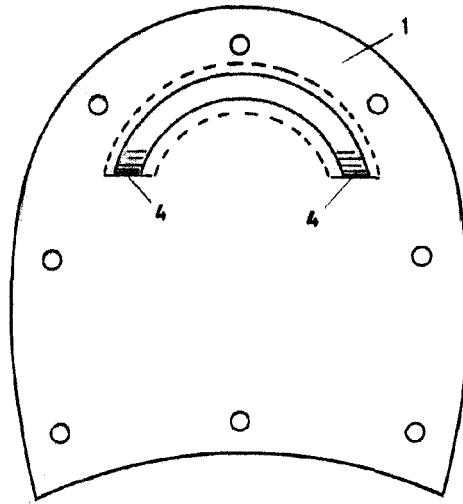
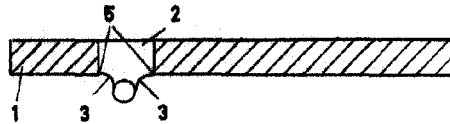


FIG. 2



114817

FIG. 3

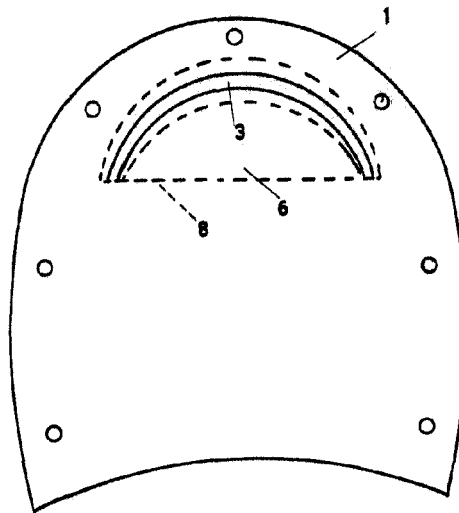
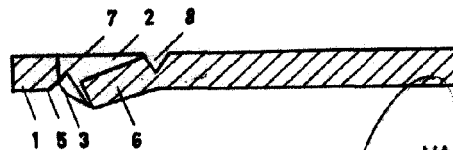


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

23 DIC. 1954
MADRID
FAUSTO SANCHEZ VALLE
P. P.

Revisado