

Patente de invención

96095

que solicita D. Ludovico Pereira Padua por el Sistema
de defensa del piso del calzado por medio de
botones recorribles =



Memoria descriptiva del = Sistema "Sperpa", definitivo del piso del calzón por medio de botones relevables = cuya patente de invención solicita don Fidoro Pereira Tabin yerrite - Coronel de Infantería.

Este sistema, denominado "Sperpa", tiene por objeto elevar el piso del calzón, por medio de botones de goma elástica u otra sustancia elástica, elástica también que se utiliza para el piso mencionado, que pueden ser relevados con gran facilidad por el mismo consumidor. Este procedimiento totalmente nuevo permite una notable economía en el gasto del calzón, porque no siendo igual al mismo tiempo en todas las partes del piso, basta relevar el botón o el primero se acaba con otro nuevo, para lo que la industria constructiva en una escala gradual de alturas que se adapten aproximadamente a todos los estados de desgaste en que se encuentran los botones que no se precisa relevar.

Compónese este sistema de dos partes principales denominadas Arma y Botón relevable y otra accesorio que se llama Seguro.

Arma = En el piso corriente del calzón, cualquiera que sea la materia de que está formado, se hacen, de trecho en trecho, unos rebajes circulares, figura primera de los discos adjuntos, cuya profundidad no ha de llegar a tabar la fibra exterior del piso, quedando tales rebajes en su cara externa; cada uno de ellos tiene dos diámetros distintos; el mayor para dejar lugar a la arandela del arma, tercera; y el que la sigue e interior para que se aloje en su hueco la base del "Botón relevable". Sobre el primero, se coloca, como se ha indicado, la arandela del arma que es una corona circular, flexible, de acero, de tres décimilímetros de espesor que se sujeta al piso por medio de tornillos o pasadores con remaches o paletas de cabecera plana que no permitan se destruya del material del piso. Y para mejor aspecto y conservación va recubierta con un barniz constituido. El diámetro de la arandela ha de estar en proporción con el que se quiere dar al "Botón relevable", que es arbitrario, y de manera que después de dejar suficiente posición de la arandela (la señalada en la figura tercera, entre la circunferencia pintada y la exterior) fuertemente adhiera al piso, quede otra posición interior de aquella libre para sujetar el disco-base del "Botón relevable", que entrará por debajo de aquella a favor de la abertura ab efectuada en la arandela del arma, en la corona que en su interior determinan la circunferencia pintada y la interior, figura tercera, abertura que debe tener sus extremos a y b a una distancia aproximadamente equivalente a la décima parte de la circunferencia interior de la arandela, y el borde interior de esta ha de carecer de filo que pueda cortar la goma del "Botón relevable", para lo que dicho borde estará formado por un engrosamiento de la lamina en forma de nervio de sección circular de un milímetro de diámetro. Este nervio no debe recorrer el contorno de la abertura ab y sus extremos a y b presentarán al nervio y gradualmente disbastado para no entorpecer la entrada del "Botón". La altura del trapezio circular que constituye el contorno de la abertura ab ha de permitir la fácil entrada y salida, amovible ajustada, de los extremos a y b del disco-base del "Botón". La arandela del arma ha de tener, como ya se ha dicho, las dimensiones adecuadas a las del "Botón relevable", de modo que el cilindro de este, pueda girar fácilmente introducir en la circunferencia interior de aquella, perfectamente coincidente en superficie con el límite interior de la arandela. El conjunto de la arandela, hueco en que se sitúa y elementos de unión con el piso es el Arma.

Botón relevable = Es macizo de goma elástica, formado en solo cuerpo homogéneo que tiene el aspecto de un cilindro que descansa sobre un disco concéntrico, figura quinta. El diámetro de la parte cilíndrica, es, como se ha dicho, arbitrario, y a que los botones según las partes del piso en que se hacen de colocar y la hueda al calzón, pueden tener distintas dimensiones. Las de las figuras adjuntas, corresponden, en tamaño natural, a su sitio. El botón debe tener un diámetro de cinco milímetros en la parte cilíndrica, por ser el más indicado y una altura de nueve milímetros, más o menos de las que pueden usarse. El disco de la base debe tener un diámetro un poco mayor al de la parte cilíndrica en seis milímetros y su espesor debe



ser de dos milímetros y veinticinco dieciséis milímetros. Este disco-base lleva en la
corona que sobresale del cilindro del botón, un corte ca'b', figura quinta, a' to
de derecha a izquierda para introducir el extremo inferior ca' por debajo a
extremo ca' de la arandela del anillo al iniciar la colocación del botón
en aquel. El disco-base debe ir asentado en tela unida que aumente en
consistencia, cuando la materia de que está formado el botón, sea goma
elástica, sin que se pierda la precisa elasticidad que requieren los movimientos
a' que son de su naturaleza. El corte oblicuo ca'b', figura quinta debe formar
un ángulo pronunciadamente agudo con el plano de la base de modo que un
extremo monte sobre el otro como si se iniciara un desarrollo en espiral.
debiendo quedar el extremo superior b' después del cilindro del botón en una
longitud igual a la base menor del trapecio circular que forma el cono
de la abertura ca'b', teniendo presente que el extremo inferior ca' del
disco-base no ha de quedar despegado del cuerpo o cilindro del botón.
En el cuadrante opuesto al del corte ca'b' lleva dos puntos o y o, figu-
ra quinta bis (o una raya) de color vivo distinto del que tenga el botón
que sirva de señal para detener el giro cuando abarbecan ante la
abertura ca'b' después de introducido aquel, el disco al botón y como for-
mando cuerpo con él van los elementos que constituyen el Seguro y
que, para mayor claridad, describiremos bajo el epígrafe que lleva este
nombre. Las dimensiones del "Botón" y del "Elmante", aunque entre sí
han de guardar la debida proporción, para que el enchufe sea perfecto
son, en conjunto arbitrarias, ya porque la utilidad del dispositivo no des-
merece con una prudente variación de proporciones, adaptándose a los
gustos y necesidades del consumidor, ya porque aun dentro de cada aplica-
ción conviene usar dos o tres tamaños si fuesen de que la superficie del
la planta del pie quede perfectamente amparada sirviendo los más peque-
ños para ocupar huecos no susceptibles de ser cubiertos con otros mayores.

Seguro - Consiste en un cierre automático que, en el caso, poco proba-
ble, de que el botón presenta durante la marcha, la extremidad b' del corte
frente a la abertura ca'b' y se separe del interior del anillo, impida se
salga el botón. Este automático lo constituyen las piezas y va se indican
en las figuras octava y novena. La primera la compone una pequeña
tira de tela fina pero fuerte y caudalosa que teniendo la misma forma
y dimensiones que un trozo de la corona del disco-base que sobresale del cuer-
po del botón se adosa fuertemente unida al extremo b' superior del corte
ca'b' y lo cubra en tres milímetros; sobre este extremo de la tira de tela y
fuertemente unida a ella va una pequeña pieza metálica que es una
laminilla de tres dieciséis milímetros de espesor, del mismo ancho que la tira
de tela y que tiene unida por la parte inferior de su última generatriz una
barrilla cilíndrica de un milímetro de diámetro, cuya longitud es igual
al ancho de la tira de tela y de la laminilla y que forma un solo cuerpo
con la barrilla. La longitud de la pieza que forma la laminilla y barrilla
fuertemente unidas es dos milímetros, de modo que queda a la vista, a por-
tir del extremo b' un espacio de tres milímetros de un milímetro de ancho
que debe ir señalada con un color vivo que se destaque del resto. La pie-
za señalada en la figura novena o sea la hembra del automático, es
un muelle de acero en forma de tubo abierto por una generatriz con dos
aletas laterales a partir de la abertura y continuación cada una de ellas
de la superficie de aquel quedando entre las dos aletas límites de la abe-
tura un espacio menor de un milímetro y en forma que la entrada en el
tubo sea por superficies cortadas a bisel y la salida rectangular si fuesen
de que entre fácilmente a presión, en el hueco interior del muelle la
barrilla, macho del automático, y no se salga sin un fuerte esfuerzo
de extracción. Esta pieza va empotrada en la corona del disco-base, figu-
ra décima, de modo que presente la ranura a una distancia de tres milímetros
del extremo b' del corte ca'b'. Las piezas del Seguro, describiéndose a la
corona del disco-base que sobresale del cuerpo del botón de modo que no
se alteren las dimensiones de aquel, haciendo para ello los precisos relajes
para hacer uso del Seguro basta, cuando termina de introducirse el botón,
al presentarse la barrilla del Seguro ante la abertura ca'b' de la arandela



aprimarla hasta introducirla en la hembra. Para quitar el resuro, con la punta de una navajita se corta la tela por la parte que lleva la sección de color rojo de que se habló anteriormente.

Uso del sistema = Con lo expuesto se ve claramente. Se coloca el botón en posición concéntrica con el "anillo", se introduce el extremo a' del "botón" por debajo del a de la arandela del anillo y se hace girar aquel de izquierda a derecha quinientos cuarenta grados, estando señalada el final de este giro por la aparición ante la abertura ab de los puntos Q' y Q (o' se la raya que los sustituye) después de introducido totalmente el botón bajo la arandela. Al segundo de terminar la primera parte del giro o sean trescientos sesenta grados se coloca el despiece y después se hace girar la media vuelta restante. Para quitar el botón se hace girar de derecha a izquierda, hasta que el despiece quede ante la abertura ab. Se quita el despiece en la forma dicha y metiendo la punta de un punzón o' de una navajita por el corte b'a se levanta el extremo b' de la corona del disco-basa del botón y girando al mismo tiempo en el sentido iniciado se hará montar el extremo b' sobre el b de la arandela, continuando el movimiento hasta su total extracción. Como lo corriente será extraer el botón cuando se halle totalmente gastada la porción exterior y no habrá por donde sujetarlo, su disco-basa lleva dos perforaciones de un milímetro de diámetro, señalada su situación por los puntos Q' y Q y paralelas al eje del cilindro que aparecerán al exterior cuando se haya gastado toda la parte exterior del botón introducido en el anillo. Bastará introducir en los orificios una horquilla y jugar con sus puntas en forma de arpa como por ejemplo la leitura septima, que permitirá sujetarlo y hacerlo girar.

Nota

Reivindicación

Reivindicar el recurrente por la patente de invención que solicita el derecho a la explotación exclusiva del "Sistema Sperma" defensivo del pio del calzado por medio de botones rebobables = durante veinte años

Madrid 28 de Noviembre de 1925

[Firma]

Otro si digo: Que la denominación "Sperma" no vale

[Firma]



96095

Memoria descriptiva de la Artículo 1.º Esperpa, dispositivo del
piso del calzador por medio de botones relevables = cuya
parte de invención solicita Don Federico Ferrer y
San, Ferrer - Consejo de Superiores

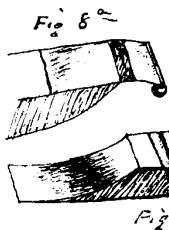
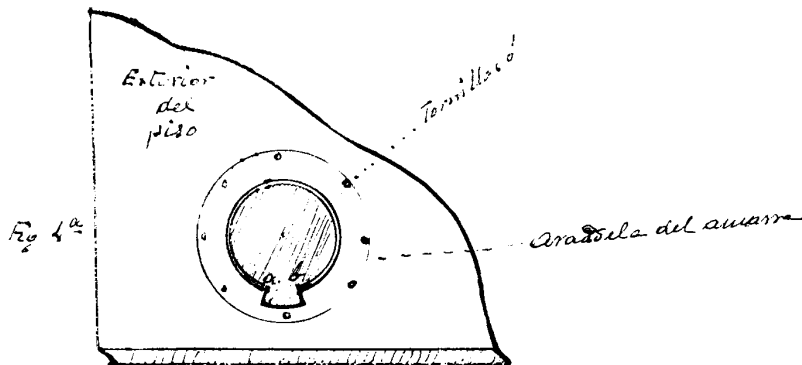
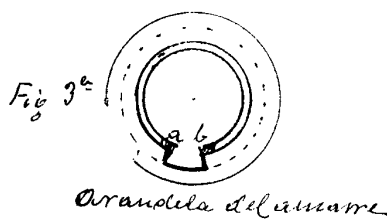
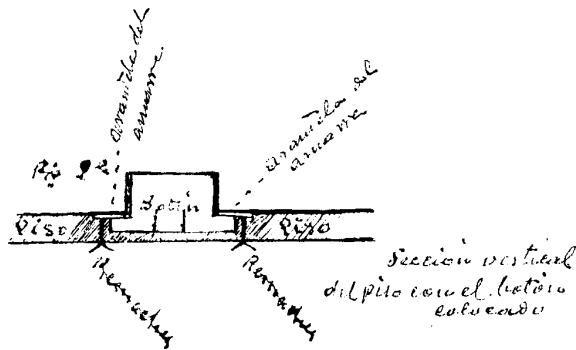
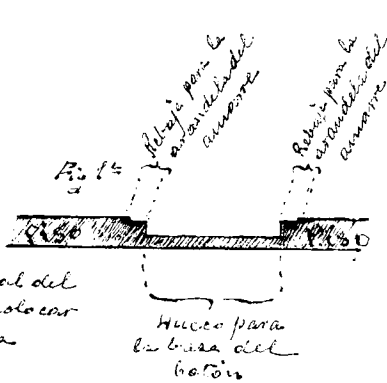
Este sistema, denominado Esperpa, tiene por objeto defender el
piso del calzador, por medio de botones de goma elástica, u otra sustan-
cia cualquiera, elástica también, que servirán para el piso mencionado, que
pueden ser relevados con gran facilidad por el mismo calzador. Este invento
no, totalmente nuevo, permite una utilidad clara en el caso de calzador, siendo
siendo igual al mismo tiempo en todas las partes del piso, han relevos. El botón
primero se acaba con otro nuevo, para lo que la industria constructiva en una línea,
la graduación de altura que se adaptan aproximadamente a todas las clases de
gato en que se encuentran los botones que no se precian relevos.

Compónese este sistema de dos partes principales denominadas Corona u Bo-
ton relevable y otra accesorio que se llama Seguro.

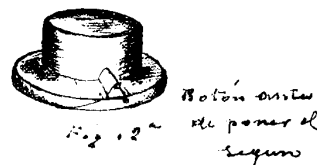
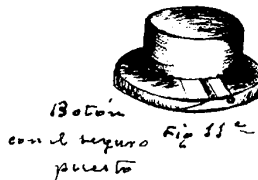
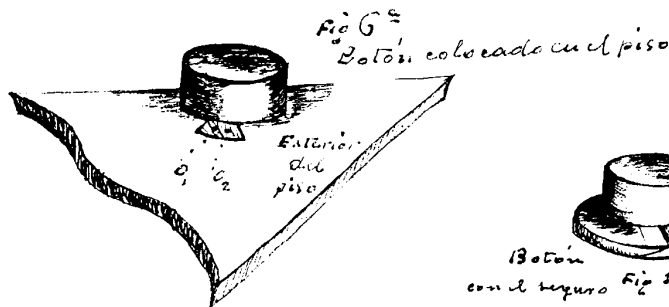
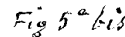
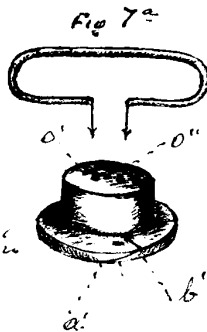
PRIMERA = En el piso común del calzador, cualquiera que sea la materia de
que esté formado, se hacen, de trecho en trecho, unos rebajes circulares, figura primera
de las divisiones siguientes, cuya profundidad no ha de llegar a taladrar la pieza
exterior del piso, quedando tales rebajes en su cara exterior, cada uno de ellos tiene
dos diámetros distintos; el mayor para dejar lugar a la arandela del anillo, figura ter-
cera, y el que le sigue e interior para que se aloje en su hueco la base del botón relevable,
figura segunda. El primero, de cobre, es como se ha indicado, la arandela del anillo que es una
corona circular, flexible, de acero, de tres divisiones de altura que se sujetan al piso
por medio de tornillos o pasadores con remaches o púas de cabeza plana que no permi-
tan se resquebraje el material del piso. Y para mejor aspecto e conservación, va
recubierta con un barniz conductor. El diámetro de la arandela ha de estar en pro-
porción con el que se quiera dar al botón relevable, que es arbitrario, y de manera
que después de dicho suficiente porción de la arandela (la señalada en la figura
tercera, entre la circunferencia punteada y la exterior) fuertemente adherida al piso,
quede otra porción interior de aquella libre para sujetar el disco-base del botón
relevable, que entrará por debajo de aquella a favor de la abertura Ab que se abre
en la arandela del anillo en la corona que en su interior determinan las circunferen-
cia punteada y la interior, figura tercera, abertura que debe tener sus extremos a
y b a una distancia aproximadamente equivalente a la décima parte de la
circunferencia interior de la arandela y el borde interior de esta ha de carecer
de filo que pueda cortar la goma del botón relevable, para lo que dicho borde
debe ser formado por un engrosamiento de la lámina en forma de nervio de
sección circular de un milímetro de diámetro. Este nervio no debe recorrer el
contorno de la abertura Ab y sus extremos a y b presentarán el nervio
gradualmente desbastado para no entorpecer la entrada del botón, la altura
del trapecio circular que constituye el contorno de la abertura Ab ha de permi-
tir la fácil entrada y salida, amovible ajustada, de los extremos a y b del disco-base
del botón. Y la arandela del anillo ha de tener como ya se ha dicho sus
dimensiones adecuadas a las del botón relevable, de modo que el cilindro de él
pueda girar fácilmente introducido en la circunferencia interior de aquella,
perfectamente coincidente su superficie con el límite interior de la arandela.
El resultado es la arandela, hueco en que se sitúa y elementos de unión
constituyen el Seguro.

Botón relevable = Es un cuerpo, de goma elástica, formado un solo cuerpo
homogéneo que tiene el aspecto de un cilindro que descansa sobre un disco-base
circular figura cuarta. El diámetro de la parte cilíndrica es como se ha dicho, arbi-
trario, y a uno los botones en un las partes del piso en que se han de calzar
y la medida del calzador, pueden tener distintas dimensiones. Las de la
figura adjunta, corresponden en tamaño natural, a un dispositivo cuyo botón
tiene un diámetro de quince milímetros en la parte cilíndrica, por ser el que
sirve, y una altura de nueve milímetros, media de las que pueden usarse. El
disco de la base debe tener un diámetro que exceda al de la parte cilíndrica

Diagramas demostrativos del = Sistema "Zuriga" defensivo del piso del calzada por medio de botones relevables = (Tamaño natural) Escala variable.



Figuras ampliadas al triple del tamaño natural para ver el detalle del seguro



Madrid 28 de Noviembre de 1925

Zuriga