

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>284454</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>7 FEB. 1985</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- JUL. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>A43C 15/16</b>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOFAS DE FUTBOL"</b> <b>(Como Divisional del M.U. 281.145 presentado en 16-8-84)</b>
--

71 SOLICITANTE (SI) <b>I.T.W. ESPAÑA, S.A.</b>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>Ctra. de Ribas Km. 31,7</b> <b><u>LAS FRANQUESAS DEL VALLES, Barcelona</u></b>
---

72 INVENTOR (SI)
------------------

73 TITULAR (SI) <b>I.T.W. ESPAÑA, S.A.</b>
---

74 REPRESENTANTE <b>D. JULIO HERRERO ANTOLIN (314-X)</b>
---

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La Presente invención se refiere, a un  
taco para calzado deportivo, especialmente  
para botas de futbol, con un engaste en la  
suela, un cuerpo del taco, un apéndice de  
fijación, mediante el cual el cuerpo del  
taco puede unirse, de forma, desprendible,  
con el engaste y una superficie de apoyo  
10 conformada sobre el cuerpo del taco, que  
se apoya por el lado inferior contra la sue-  
la.

15 En tacos conocidos de este tipo se ha  
conformado un casquillo roscado en la sue-  
la. Los tacos tienen un fuste roscado, que  
se enrosca en el casquillo roscado. Según  
las propiedades del bulón pueden recambiar-  
se los tacos, cuyo cuerpo del taco puede  
estar constituido por material diferente.

20 En los tacos conocidos es un inconve-  
niente el hecho de que, en el caso de un  
material del cuerpo del taco relativamente  
duro, se presentan cargas de articulación  
elevadas para el portador. Otro inconvenien-  
25 te consiste en que queda al descubierto el  
pasador de acero de bordes vivos tras un  
desgaste elevado y, de este modo, los compa



ñeros de juego y los jugadores del equipo contrario, pueden sufrir heridas considerables. Finalmente, es también un inconveniente el hecho de que los pasadores y las inserciones roscadas, constituidos de metal, aumentan considerablemente el peso del calzado.

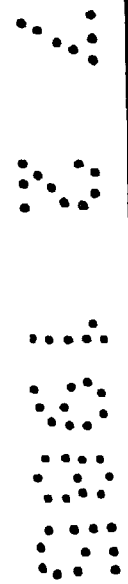
La presente invención tiene por objeto conseguir un taco para calzado deportivo, especialmente para botas de fútbol, en el que se reduzca el peligro de sufrir heridas y se reduzca el peso del calzado.

Esta tarea se resuelve según la presente invención porque en el apéndice de fijación, se han conformado al menos dos superficies de alojamiento distanciadas entre sí en la dirección periférica, dirigidas hacia abajo, que se apoyan bajo presión contra superficies de apoyo en el engaste, cuando se efectúa la inserción y tras la rotación del apéndice de fijación un ángulo predeterminado, yaciendo la otra superficie de apoyo del cuerpo del taco, bajo compresión contra la suela y estando previsto un seguro contra la rotación entre el apéndice de fijación y el engaste.

También cuando se emplea un material

relativamente duro para el cuerpo del taco, éste es siempre más o menos elástico. Esto se aprovecha en el taco según la presente invención para unirle rigidamente con el engaste. La superficie de alojamiento y de apoyo constituyen una especie de cierre de bayoneta, de forma que en la posición final de rotación del cuerpo del taco, se comprimen también entre sí las superficies de alojamiento y de apoyo por medio de la tensión entre el cuerpo del taco y el lado inferior de la suela, con lo que el taco se asegura rigidamente de forma axial. Un seguro contra la rotación se encarga de que el taco no pueda girarse en ausencia de elevadas fuerzas de rotación.

Con el objeto de que las superficies de alojamiento y de apoyo puedan engranarse entre sí de forma relativamente sencilla, se ha previsto, según una configuración de la presente invención, que el apéndice de fijación constituya con el engaste un cierre de bayoneta adicional, que pre-aprieta temporalmente en sentido opuesto durante la rotación del apéndice de fijación con fines de montaje, Las superficies de apoyo y las contra-superficies hasta su engrane mutuo.



5 Simultaneamente el cierre de bayoneta puede constituir un seguro contra la rotación y, en este caso, estar descargado axialmente en la posición final del taco. Pueden imaginarse diferentes soluciones constructivas para un cierre de bayoneta. En una configuración preferente, el engase posee ranuras paralelas al eje, mediante las cuales se introducen los resaltes del apéndice de fijación.

10

15 Sin deformación axial sensible del cuerpo del taco, puede enroscarse éste a continuación de la inserción axial. Los resaltes discurren ascendentemente en este caso por una superficie en rampa de forma que, en caso de un roscado ulterior del cuerpo del taco, su superficie de apoyo se comprime con una deformación parcial del cuerpo del taco, a medida que aumenta la presión contra la suela. Por detrás del punto máximo de la superficie en rampa ascendente, los resaltes pueden realizarse en una determinada magnitud nuevamente un movimiento de sentido opuesto. Este se verifica preferentemente por medio de una superficie en rampa descendente sub-secuente en el sentido de rotación. La comprensión de la superfi-

20

25



5           cie de apoyo contra la suela, cede ciertamente, pero, al mismo, tiempo, no se permite a los resaltos seguir el movimiento axial en el sentido opuesto del cuerpo del taco en una magnitud tal que la superficie de apoyo yazca unicamente de forma desprendida contra la suela. Por el contrario, se da la descarga unicamente con una magnitud tal que se provoque un enclavamiento suficiente de los resaltos radiales sobre el apéndice de fijación y la superficie de apoyo, sin embargo, comprima aún con una fuerza de comprensión suficiente contra la suela desde abajo.

10           El cuerpo del taco puede conformarse parcial o totalmente de material sintético de forma que su peso se reduce sensiblemente. Además no existe un peligro de sufrir heridas ni incluso en los casos de desgaste

15           maximo. Al mismo tiempo puede insertarse o bien retirarse un taco de este tipo de la misma manera sencilla que los tacos conocidos.

20           Según una configuración preferente de la presente invención, los resaltos radiales están diametralmente opuestos entre sí. Teóricamente puede imaginarse también más de

25



dos resaltes. Las superficies en rampa se reducen, sin embargo, de este modo.

5 Un taco conformado en la forma de la presente invención, puede considerarse sin embargo, ante todo cuando está constituido por un material relativamente duro, como una unidad relativamente rígida, lo que se convierte para el portador, ante todo en el caso de movimientos de rotación, como una carga apreciable de rotación sobre las articulaciones del portador. Así pues, es un objeto adicional de la presente invención conseguir un taco, en particular para botas de fútbol, en el que las cargas del jugador queden reducidas. En un taco del tipo citado al principio, se resuelve este problema porque el apéndice de fijación constituye con el engaste una articulación esférica.

10  
15  
20 El taco descrito al principio se ha configurado de tal modo que puede ser recambiado y, concretamente en el caso de un desgaste, por un taco igual o por un cuerpo del taco con otro material. El taco según la presente invención, citado en último lugar no está limitado a tacos recambiables.

25 Se caracteriza porque el cuerpo del ta-

co, se ha alojado de forma pendular y capaz de ejecutar movimientos basculantes limitados en todas las direcciones. La magnitud del movimiento basculante se determina en este caso por la deformación elástica del cuerpo del taco. De este modo se suaviza sensiblemente la carga del aparato locomotor del portador del calzado.

Es especialmente ventajosa la combinación del sistema de fijación según la presente invención con el alojamiento pendular citado en último lugar del cuerpo del taco. En otra realización a este respecto, se ha previsto que las superficies de alojamiento y de apoyo sean porciones de superficies esféricas o bien porciones de casquetes esféricos. Dado que los resaltes tienen que introducirse en el cuerpo de inserción por medio de ranuras correspondientes, pueden cooperar respectivamente tan solo porciones de superficies esféricas o bien porciones de casquetes esféricos, con objeto de constituir una articulación gíteroria con el engaste. Las superficies de articulación son suficientes, pues, para garantizar la capacidad de basculado limitada, deseada, del cuerpo del taco en todas las direcciones.



nes.

En otra configuración de la presente invención se ha previsto que los resaltes radiales estén constituidos por espigas que

5 están guiadas móviles en estado insertado del apéndice de fijación en escotaduras paralelas al eje, radiales. Las escotaduras radiales, siguen en el sentido de rotación a las rampas ascendentes y alojan las espigas en forma desprendida, de forma que únicamente se garantiza un seguro contra la rotación por el engrane de las espigas en las escotaduras, siendo capaces las espigas sin embargo, por lo demás, de girar libremente en las escotaduras y pendular en las mismas. Dado que las espigas no tienen que absorber ningún tipo de fuerza en estado insertado del taco, pueden dimensionarse de forma relativamente débil.



20 Según otra configuración de la presente invención se ha previsto que el apéndice de fijación sea un componente separado con taladro roscado interiormente. El apéndice separado de fijación, que puede estar constituido por material sintético o por metal,

25 puede insertarse separadamente en el cuerpo de inserción, de forma que ahora pueden in-

sertarse también los tacos usuales hasta el presente con pasador roscado en el sistema según la presente invención.

5

Para el apoyo eficaz del cuerpo del taco sobre la suela, otra configuración de la presente invención, prevé que el cuerpo del taco presente una brida radial, orientada inclinadamente en el sentido de la suela que está descargada en su interior radialmente

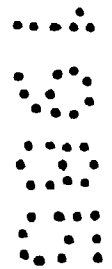
10

por medio de escotaduras axiales o por medio de una acanaladura radial. De este modo se consigue una propiedad reforzada elásticamente del taco en la zona superior.



15

Otra configuración de la presente invención prevé que en el lado inferior del cuerpo del taco, esté conformada una porción de material elastómero. Esta porción de material elastómero puede estar ajustada a



20

las características del suelo e indica al mismo tiempo el desgaste producido en cada caso, es decir, tan pronto como el material restante del cuerpo del taco aparezca, tendrá que cambiarse el taco.

25

Dado que en los tacos conocidos hasta el presente, el cuerpo del taco contiene un dentado en el lado superior y la suela tiene dentado en el lado inferior, otra con

5      figuración de la presente invención, prevé que se conforme en el lado inferior del casquillo un dentado similar. Este engrana entonces con el dentado de los cuerpo del taco conocidos hasta el presente o de los cuerpos del taco según la presente invención.

10      El taco según la presente invención, no solamente tiene las numerosas ventajas enumeradas anteriormente, sino que también tiene la gran ventaja de que su empleo no modifica el procedimiento de fabricación empleado hasta el presente. Este consiste, según se sabe, en que en el momento de la inyección de la suela sobre la pala, en caso  
15      dado, se dispone el cuerpo insertable y el taco igualmente en el molde, con objeto de que pueda incrustarse el cuerpo insertable en el punto correcto y eficazmente en la suela. También cuando en los tacos  
20      según la presente invención del cuerpo insertable está constituido por material sintético, puede actuarse del mismo modo, es decir que se disponen el cuerpo insertable y el taco en el molde de inyección, antes  
25      de que sea insertada la suela sobre la pala. La única condición previa es que en la zona del cuerpo insertable se haya dispues-



5 to una cobertura que impida que material sintético blando penetre entre el cuerpo insertable y el apéndice de fijación. Esto puede verificarse, por ejemplo, con ayuda de un disco de empaquetadura o similar.

10 Para la fabricación puede ser ventajoso además, que se conforme una pluralidad de casquillos de alojamiento, que constituyen el engaste, de forma enteriza con nervaduras de unión, según su disposición sobre la suela y que los casquillos de alojamiento, estén incrustados con las nervaduras de unión en la suela. Todos los casquillos pueden disponerse simultáneamente en el molde.

15 Nervaduras de unión individuales pueden constituir simultáneamente también porciones de rigidificado para la suela.

20 A continuación se explican con mayor detalle ejemplos de realización de la presente invención, por medio de los dibujos adjuntos.

25 La figura 1 muestra en sección la combinación de un taco según la presente invención, con un taco del tipo conocido hasta el presente.

La figura 2 muestra una forma de reali-



zación de un casquillo de inserción del taco según la presente invención, en sección.

5 La figura 3.- Muestra el casquillo de inserción según la figura 2 girando un ángulo de 90°.

La figura 4.- Muestra el casquillo de inserción según la figura 2 en vista en planta.

10 La figura 5.- Muestra esquemáticamente la disposición del taco en la suela, unido por medio de nervaduras individuales de unión.

15 Antes de entrar en los detalles representados en los dibujos, debe indicarse que cada una de las características desc<sup>ri</sup>tas y mostradas es, por si misma, o en com<sup>bi</sup> nación con las características de las reivindicaciones, de un significado fundam<sup>en</sup>tal para la invención.

20 En la figura 1 se ha representado en sección una suela 10 de una bota de fútbol que se ha conformado, tal como se describi<sup>rá</sup> más adelante, por inyección del material sintético sobre la pala. En una parte 25 más gruesa 11 de la suela 10, se ha incru<sup>g</sup> tado un casquillo de inserción 12, consti-



5 tuido de material sintético que sirve a modo de engaste, que presenta en su lado externo una pluralidad de resaltes 13 radiales distanciados entre sí en la dirección periférica, que aseguran el casquillo 12 contra la rotación. Más adelante se darán detalles sobre el particular.

10 El casquillo 12 presenta dos o más porciones de casquete esférico 14 y 15 contrapuestos entre sí por encima de las porciones del casquete esférico se han conformado escotaduras 16 o bien 17 radiales diametralmente opuestas entre sí.

15 En las figuras 2 á 4 se ha representado con mayor detalle el casquillo 12. Se ve que en el interior se han conformado ranuras diametrales 30, 31. En el tercio superior de las ranuras 30, 31 se han conformado a ambos lados superficies en rampa 32, ascendentes. En las superficies 32, situadas a la derecha de la ranura 30, 31 (en contra del sentido de las agujas del reloj), se prolongan horizontalmente o con una ligera inclinación, superficies de rodadura 33. La escotadura radial, anteriormente citada, se ha conformado entre cada dos superficies en rampa descendentes 34

20

25



y yace con su fondo a un nivel inferior que el de estas.

5 El taco 63 está constituido por dos piezas, un apéndice de fijación 18' y un cuerpo de taco 64 de material elastómero, estando formado el apéndice de fijación 51 a partir del material más duro, y unido al cuerpo el taco convencionalmente, mediante un pasador roscado 65.

10 Se ve además que el apéndice de fijación 18' presenta sensiblemente una forma esférica, pero que se ha escotado cilíndricamente en lados contrapuestos. Se ve además que en el lado inferior de las espigas 15 22', 23', se han conformado superficies en rampa ascenentes hacia ambos lados.

20 El montaje del casquillo 12 y el taco 63, se realiza de la forma siguiente: el taco 63, constituido mediante la combinación del cuerpo 64 y el apéndice 18', a través del pasador 65, se introduce en el casquillo 12 incrustado en la suela 10, de tal forma que las espigas 22, 23', pueden pasar axialmente a través de las ranuras 30, 31. Si las superficies de apoyo 25 del taco 63 de la suela 10 están contrapuestas, habra alcanzado el lado inferior



5 de las espigas 22', y 23', la superficie en rampa ascendente 32 en el casquillo 12. Si se hace girar ahora el taco 63 en el sentido de las agujas de un reloj, se desplazarán las superficies en rampa a lo largo de la correspondiente superficie en rampa 32.

10 Si se siguen girando las superficies en rampa, estas llegarán a través de las superficies de rodadura 33 a continuación sobre la superficie en rampa descendente 34, de forma que se reducirá un poco la tensión elástica, pero sin embargo será

15 aún suficiente para proporcionar una compresión suficiente a la brida contra la suela. El taco 56 se girará ahora en una magnitud tal que las espigas 22', 23', estén alineadas con respecto a las escotaduras 16, 17. En el caso descrito se encas-

20 tra el lado inferior de las espigas 22', 23', en la escotadura 16, 17, con objeto de definir una posición de rotación. Cuando se desprende el taco 63 se gira en sentido opuesto hasta que las espigas 22', 23' estén

25 alineadas nuevamente con la ranura 30, 31. En lugar de las espigas 22', 23', pueden emplearse también espigas redondas,

que son alojadas de una forma más o menos desprendida por las escotaduras 16, 17.

5 La disposición descrita del apéndice de fijación 18' y del engaste 12, tiene como consecuencia que cuando se encastran las espigas 22', 23' en la zona de las escotaduras 16, 17, cooperan las superficies esféricas 20, 21, con las porciones de casquetes esféricos 14, 15, con el fin de formar una articulación esférica. Por lo tanto, el taco 63 está alojado de una forma más o menos pendular, por el casquillo 12, estando limitado el movimiento de basculado hacia todos los lados por medio de la elasticidad del material del taco 63.

10

15

En la inserción descrita del taco 63, topes 39 limitan en el casquillo 12 el movimiento de rotación.

20 El apéndice de fijación 18' anular, posee en el lado inferior una ranura entre un destornillador 60, así como un dentado 61, no representado en detalle. Además tiene un orificio roscado 62. Un taco convencional 63 está constituido por un cuerpo del taco 64 y por un pasador roscado 65 insertador en el interior. Con la ayuda del pasador roscado 65, puede roscarse el

25



5           taco 63 en el apéndice de fijación 18'. Si el cuerpo del taco 64 está constituido de material elástico, puede verificarse nuevamente la unión por articulación esférica entre el apéndice 18' y el casquillo 12.

10           En la figura 5 se ha representado toda la suela 10 en vista en planta desde abajo. La disposición de los casquillos individuales de inserción 76 es perfectamente reconocible. Los casquillos individuales de inserción 76, están unidos entre sí por medio de nervaduras de unión 77, que se han conformado de forma enteriza  
15           con los casquillos 76 de material sintético.

20           El retículo configurado de este modo puede disponerse en el molde en el momento del conformado de la suela, determinando las nervaduras 77 la disposición geométrica de los casquillos 76 entre sí. Algunas nervaduras de unión pueden realizarse de forma reforzada servir a modo de porciones de rigidificado para la suela 10.

25           Descrito queha sido el objeto del presene Modelo de Utilidad, se declara que



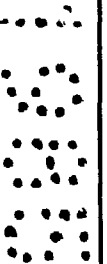
lo que constituye la esencialidad del mismo es lo que se concreta en las siguientes:

5

10



15



20

25

REIVINDICACIONES

1.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO,  
ESPECIALMENTE PATA BOTAS DE FUTBOL, con un  
5 engaste en la suela, un cuerpo de taco, un  
apéndice de fijación, con el que puede unir  
se de forma desprendible el cuerpo del taco  
con el engaste y una superficie de apoyo  
conformada en el cuerpo del taco, que se  
10 apoya desde abajo contra la suela, caracte-  
rizado porque en el apéndice de fijación  
(18') se han conformado al menos dos super-  
ficies de alojamiento, distanciadas en di-  
rección periférica, orientadas hacia abajo  
15 (20', 21') que yacen bajo presión contra  
las superficies de apoyo (14, 15) en el en-  
gaste cuando se insertan y una vez que se  
efectua una rotación el apéndice de fija-  
ción (18') un ángulo predeterminado, yacien-  
do la ota superficie de apoyo del cuerpo  
20 del taco 64, bajo compresión contra la sue-  
la 10 y estando previsto un seguro contra  
la rotación entre el apéndice de fijación  
18' y el engaste (12).



25 2.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO;  
ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según  
la reivindicación 1, caracterizado porque

5 el apéndice de fijación 18' constituye con el engaste (12) un cierre de bayoneta adicional, que preaprieta temporalmente en sentido opuesto durante la rotación del apéndice de rotación 18', con fines de montaje, las superficies de apoyo (20', 21') y las contrasuperficies (14, 15) hasta el engrane mutuo.

10 3.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según la reivindicación 2, caracterizado porque el cierre de bayoneta constituye en la posición final de rotación del cuerpo del taco, un seguro contra la rotación.

15 4.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según las reivindicaciones 2 ó 3, caracterizado porque el cierre de bayoneta está descargado en la posición final de rotación del cuerpo del taco.

20

25 5.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según las reivindicaciones 3 ó 4, caracterizado porque el apéndice de fijación 18' constituye con ranuras (30, 31) orientadas hacia resaltes (22', 23') del engaste, el cierre a bayoneta, de forma que los resaltes discurren durante la rotación del apéndice de

fijación insertado a lo largo de una superficie en rampa ascendente 32 y, a continuación, a lo largo de un tramo descendente 34.

5                    6.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según la reivindicación 5, caracterizado porque los resaltes radiales (22', 23') están diametralmente opuestos entre sí.

10                   7.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según la reivindicación 1, caracterizado porque el apéndice de fijación 18' constituye con el engaste (12) una articulación esférica.

15                   8.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según las reivindicaciones 1 y 7, caracterizado porque las superficies de alojamiento y de apoyo son porciones de superficies esféricas (20', 21'), o bien porciones de casquetes esféricos (14, 15).

20                   9.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según las reivindicaciones 5 y 9, caracterizado porque los resaltes radiales están constituidos por espigas (22', 23') que se han guiado móviles, en estado insertado del apéndice



ce de fijación (18') en las escotaduras radiales paralelas al eje (16, 17).

5 10.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según una de las reivindicaciones de 1 á 9, caracterizado porque el apéndice de fijación 18' es un componente separado, con taladro roscado interiormente (62).

10 11.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se ha conformado en el lado inferior del cuerpo del taco una porción de material elástomero.

15 12.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el engaste está constituido por un casquillo y porque presentan sobre el lado externo una pluralidad de resaltes 13, radiales que están distanciados entre sí en la dirección periférica.

20 25 13.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según reivindicación 10, caracterizado porque se ha conformado sobre el lado inferior del engaste (18') una ranura para destornillador (60).

14.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO,  
ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según  
la reivindicación 12, caracterizado porque  
se ha conformado sobre el inferior del cas-  
quillo 18 y sobre la superficie de apoyo,  
5 dirigida hacia el mismo, del cuerpo del ta-  
co, un dentado similar.

15.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO,  
ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según  
10 las reivindicaciones anteriores, caracteri-  
zado porque se ha conformado sobre el lado  
superior del engaste o bien del casquillo  
(12) un rehundido (67) para la recepción  
de un disco de empaquetadura (66).

15 16.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO,  
ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según  
reivindicación 15, caracterizado porque el  
disco de empaquetadura (66) está conformado  
en el casquillo (12) por medio de una char-  
20 nela de película.

17.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO,  
ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según  
una de las reivindicaciones anteriores ca-  
racterizado porque el engaste se ha conforma-  
do de forma enteriza con la suela.  
25

18.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO,  
ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según

una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se han conformado varios casquillos de recepción, que constituyen el engaste (66), de forma enteriza, con nervaduras de unión (77), según su disposición sobre la suela y se han incrustado los casquillos de recepción (76) con las nervaduras de unión (77) en la suela (10).

10 19.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según la reivindicación 18, caracterizado porque al menos una nervadura de unión sirve a modo de porción de rigidificado para la suela.

15 20.- TACO PARA CALZADO DEPORTIVO, ESPECIALMENTE PARA BOTAS DE FUTBOL, según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de veinticinco hojas todas ellas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

7 FEB. 1985

Madrid,

JULIO HERRERO.

p.p.

*T. de Herrero*

FIG. 1

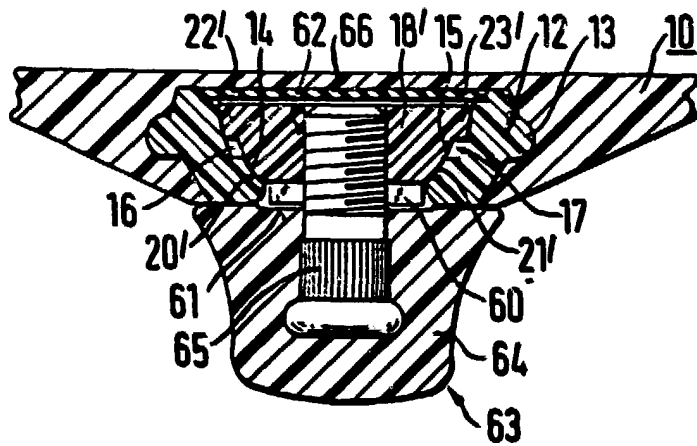


FIG. 2

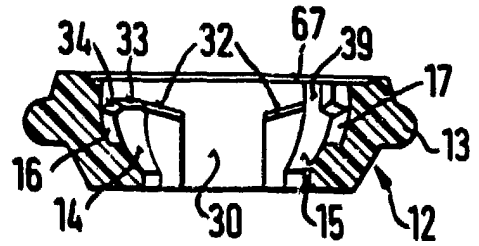


FIG. 3

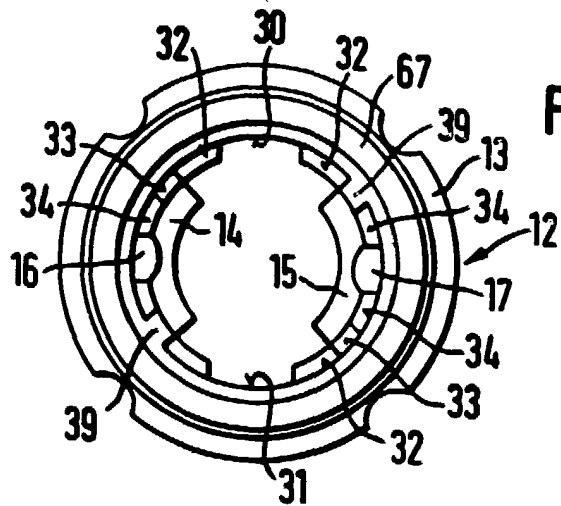
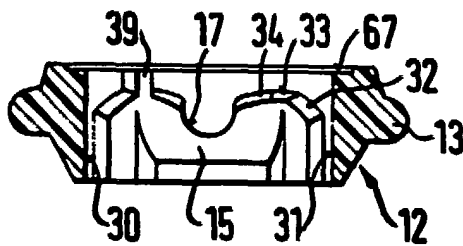
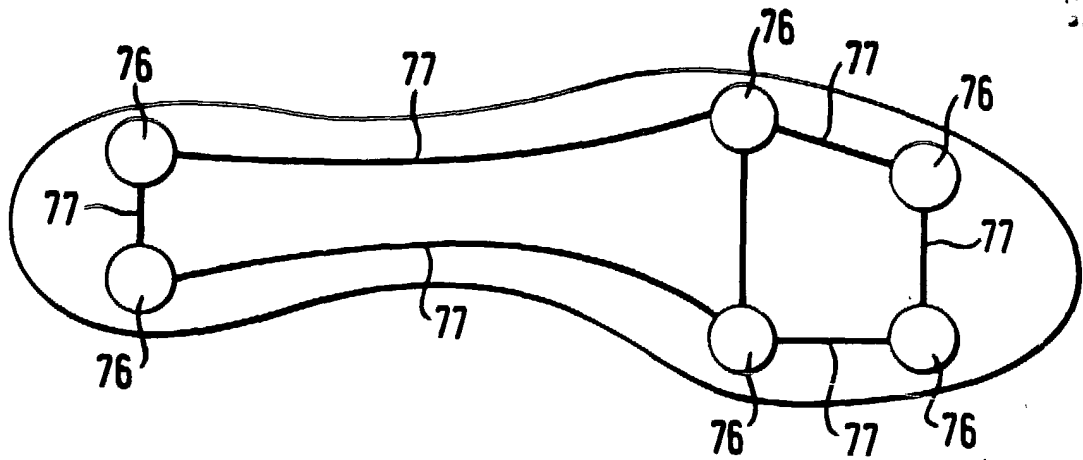


FIG. 4

FIG. 5



MADRID 7 FEB. 1985

Julio Herrera  
P. P.

*Talla Clara*

ESCALA VARIABLE