



ESPAÑA

(10) ES	(11) NÚMERO	25 6204	(19) Y
	(21)		
	(22) FECHA DE PRESENTACION	13 FEB. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A43B 3100

(54) TITULO DE LA INVENCION

"UN DISPOSITIVO PEDOMETRICO PARA CALZADO"

(71) SOLICITANTE (S)

D. Chyuan-Jong Wu

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

No.15, Lane 47, Ta-Tung Rd., Fei-Sha Tsun, Su-Hu Hsiang, Yun-Lin Hsien - TAIWAN (República de China)

(72) INVENTOR (ES)

D. Chyuan-Jong Wu

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

PASCUAL CIVANTO CANTO 218-6

Este modelo de utilidad consiste en un dispositivo pedo-
 métrico que queda instalado en un zapato del par, comprendiendo
 do unos medios de conteo que permiten al usuario saber el núme
 ro de pasos dados por la indicación visual del citado conta
 5 tador, mientras se corre o pasea.

Todos los zapatos disponibles en la actualidad en el mer-
 cado están concebidos para unas prestaciones de segurida
 d, resistencia, etc, o en función de unas cualidades principal-
 mente estéticas, por encima de cualquier otro objetivo. Este
 10 modelo de utilidad proporciona adicionalmente un contad
 or de pasos, cuya función se suma a las condiciones particula
 res de constitución o estéticas del zapato donde queda instala-
 do, a las cuales se adapta perfectamente, de manera que quien
 lo use pueda saber cuantos pasos ha dado en cualquier momento.
 15 Así y mediante el dispositivo que se preconiza, un deportis-
 ta puede calcular la amplitud de cada paso realizado, conociendo
 do el número de pasos habidos en correspondencia a una determi
 nada distancia, logrando con ello mejorar su entrenamiento.
 En el caso de largos paseos, o para deportistas de mar-
 20 cha atlética, una vez se conozca la amplitud del paso, se

puede determinar la distancia que se ha recorrido por medio del contador, incluso cuando no exista indicación alguna a lo largo del camino.

5 Este modelo de utilidad se contrae pues a un dispositivo pedométrico que se dispone instalado en uno de los zapatos del par, cuyo dispositivo registra el número de pasos dados en un paseo o en una carrera. Este dispositivo se caracteriza por disponer de un contador emplazado en una posición conveniente en la punta delantera del zapato, cuyos medios
10 de conteo ocupan un recinto lo mas pequeño posible, en orden a ahorrar espacio y para que el zapato tenga un peso mínimo, quedando instalado en una zona que no afectará, adversamente a la estética del zapato ni a la comodidad de su uso. Así para evitar que el pié pueda llegar a contactar
15 con el contador, existe una separación de caucho blando entre los respectivos alojamientos. El contador comporta una pieza axial, saliente en una dirección normal a la suela, que se extiende a través de la misma, y queda ligeramente al descubierto para que pueda entrar en contacto con el suelo. Así
20 mismo el contador incorpora unos medios de reajuste o puesta a cero del indicador, que quedan situados en la cara superior delantera del zapato, para reducir al mínimo la probabilidad de un reajuste accidental.

25 Otras características y ventajas aparecerán de una manera mas evidente, con la lectura de la descripción detallada que sigue, de una forma de realización preferida pero no exclusi-

va, del objeto de este modelo de utilidad, ilustrada a título indicativo y no limitativo, con referencia al dibujo anexo, en el cual:

5 En su figura única, aparece grafiada una sección esquemática de la configuración de un zapato, que tiene instalado un contador automático del número de pasos dados, conforme a lo explicado hasta este punto.

10 Mientras se corre, o pasea, la suela del zapato portador del dispositivo, entra en contacto repetida y alternativamente con el suelo. Según este principio el objeto de este modelo de utilidad comporta un material blando -1-, para la división de la cavidad de alojamiento del zapato en dos recintos, de tamaño diferente, un espacio de mayor amplitud -3-, que habrá de poder recibir el pie y una cavidad más

15 pequeña -2-, destinada al dispositivo preconizado. La suela del zapato comporta un orificio taladrado, a cuyo través se dispone una pieza indicadora -4-, saliente, de configuración axial, orientada en perpendicularidad a dicha suela, quedando ligeramente al descubierto en aquella zona, de manera que

20 toma contacto con el suelo en cada apoyo del correspondiente pie en el suelo. En consecuencia con cada paso que detecta la pieza saliente -4-, (retráctil) funcionará el contador mientras el usuario está paseando o corriendo. A partir de las lecturas acumuladas del citado contador, se puede averi

25 guar cuantos pasos se han dado durante un determinado recorrido efectuado a cualquier velocidad. En consideración de

la fuerza de rozamiento, la pieza saliente -4-, tendrá una terminación según un perfil curvo-convexo, a modo de casquete. Una varilla de reajuste -5-, anexa al contador instalado en el recinto -2-, se halla definida en el lado superior del zapato con paso a través de un agujero practicado en aquel punto, y queda ligeramente al descubierto para poder operar sobre el contador de forma que éste vuelva a las condiciones iniciales.

El contador puede instalarse en el zapato derecho o en el izquierdo. Si se instala por ejemplo en el derecho, y habida cuenta de que el otro zapato ha de tener un tamaño idéntico, el espacio delantero anterior, equivalente al de alojamiento del dispositivo en el otro zapato, se debe rellenar con un material adecuado y viceversa.

Descrito en modo suficiente este modelo de utilidad como para que su objeto sea intelegible para un técnico en la materia, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo, no queda limitado a las particulares o condiciones exactas de esta exposición, sino que por el contrario en él se introducirán aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando no se alteren o modifiquen las características esenciales de la misma que se resumen en las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1a.- Un dispositivo pedométrico para calzado, destinado a medir el número de pasos dados, caracterizado esencialmente por estar constituido por un contador que va instalado en un zapato del par y por unos medios de indicación asociados a dicho contador para registrar el avance del mismo.

2a.- Un dispositivo pedométrico para calzado, según la anterior reivindicación, incluyendo medios de reajuste asociados al contador, para la puesta en condiciones iniciales del mismo.

3a.-Un dispositivo pedométrico para calzado, según las anteriores reivindicaciones y porque los medios de indicación citados comprenden una pieza axial sobresaliente en orientación normal, a través de la suela del zapato, de manera que al desplazarse la misma, hace avanzar al contador.

4a.- Un dispositivo pedométrico para calzado, según las anteriores reivindicaciones y porque los medios de reajuste están dispuestos en el lado superior del zapato para reducir al mínimo la probabilidad de un reajuste accidental.

5a.- Un dispositivo pedométrico para calzado, según las anteriores reivindicaciones y porque dicho conjunto queda instalado en una zona delantero-anterior de la suela de uno de los dos zapatos, siendo el otro de idéntico tamaño y teniendo el espacio delantero equivalente al citado alojamiento, relleno con un material adecuado.

6a.- Un dispositivo pedométrico para calzado, según todas las anteriores reivindicaciones y porque existe una separación entre el recinto donde queda dispuesto el dispositivo, y la zona de alojamiento del pié en el zapato.

7a.- UN DISPOSITIVO PEDOMETRICO, PARA CALZADO.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, 13 FEB. 1981

PASCUAL VIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel M. Santos Girozés



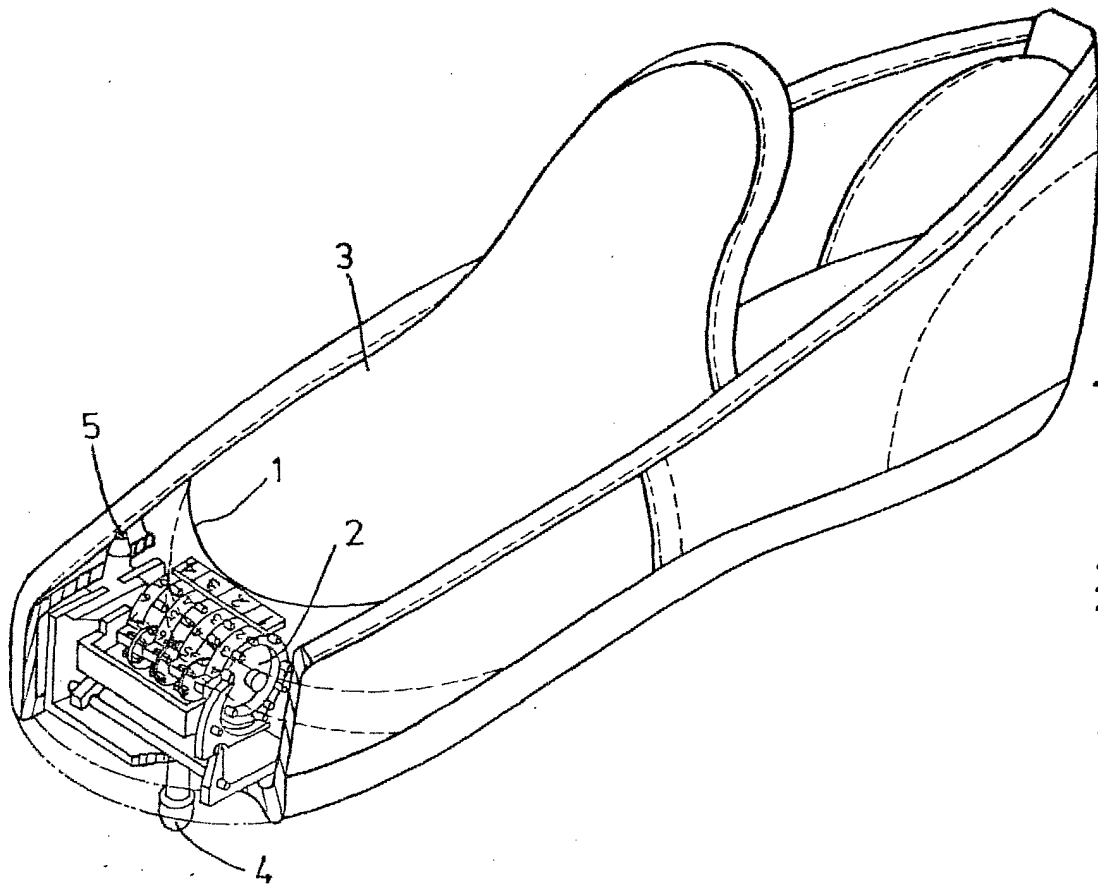


Fig.unica

Madrid 3 FEB. 1981

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Grosés

Escala convencional