



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 131**

⑫ Número de solicitud: U 200800799

⑬ Int. Cl.:
A63C 17/06 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **09.04.2008**

⑯ Solicitante/s: **BOYS TOYS, S.A.**
Ctra. de Abanilla, Km. 1,6
30140 Santomera, Murcia, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2008**

⑱ Inventor/es: **Tomás Pravia, Ángel**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Calzado con empeine extensible, sobre ruedas en línea.**

ES 1 068 131 U

DESCRIPCIÓN

Calzado con empeine extensible, sobre ruedas en línea.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un calzado con empeine extensible sobre ruedas en línea, equipado con dispositivo de regulación, que permite adaptar el calzado en función del tamaño del pie del usuario.

Antecedentes de la invención

Los patines de ruedas originarios estaban constituidos por una estructura a modo de chasis en cuya base incorpora las ruedas y mediante correas u otros, se afianza el patín al calzado del usuario, a su vez la estructura es extensible permitiendo de esta manera modificar su longitud, con relación al tamaño del calzado que se pretende afianzar. Esta ventaja no supone un problema en patines constituidos por dos ejes de ruedas, uno delantero y otro trasero, sin embargo supone un inconveniente cuando se trata de patines sobre ruedas en línea.

Con posterioridad surgieron patines con ruedas que incorporan el calzado formando un solo cuerpo, lo que ha supuesto una gran ventaja ya que proporciona una mayor estabilidad al usuario. Sin embargo presentan el inconveniente de que para cada modelo tiene que existir toda la gama de tamaños, por lo que el usuario puede adquirir el patín que se adapte al tamaño de su pie.

Igualmente en el desarrollo de las ruedas de los patines, los tradicionales de cuatro ruedas conformados por dos ejes uno delantero y otro trasero, han ido evolucionando, hasta convertirse en dos ruedas traseras y una delantera, y en la actualidad la gran mayoría de los patines se construyen sobre ruedas en línea. Lo que proporciona una mejor manejabilidad a la hora de realizar movimientos y piruetas, evitándose en gran parte las torceduras y facilitando un aprendizaje más seguro.

Explicación de la invención

El modelo de patín o calzado con empeine extensible, sobre ruedas en línea, que se ha ideado reúne las características y las ventajas de los modelos existentes en el mercado al constituir una pieza monobloque, con la particularidad innovadora de que un mismo modelo de patín puede ser usado por distintos tamaños de pies, ya que, la característica de ser extensible permite que un mismo patín, admita varios números de tamaño de pie.

Esta ventaja unida a otras, que si bien supone un coste de su fabricación mayor, respecto de los modelos tradicionales, sin embargo proporciona un ahorro del gasto en la comercialización, de este producto, al mismo tiempo reduce el espacio y simplifica el volumen de almacenaje, pues no resulta necesario disponer en un gran stock que comprenda toda una gama de números de tamaños de los patines, que permita atender la demanda de los futuros clientes, en función del número del pie, y por consiguiente un mismo patín puede ser utilizado por usuarios con distinto tamaño de pie.

El calzado en cuestión esta constituido por un cuerpo de zapato alto que ofrece todas las características y comodidades de un calzado para uso deportivo, que en la parte inferior de la suela, lleva acoplada una estructura con ruedas para el deslizamiento, per-

mitiendo también que las ruedas sean sustituidas por cuchillas, para el caso del patinaje sobre hielo.

La peculiaridad y esencia de este calzado consiste en que en uno de los laterales del calzado, posee un dispositivo de bloqueo de regulación de la extensión, que actúa a modo de pestillo y en tanto esté pulsado, el empeine se desliza como si se tratase de un acoplamiento telescópico, sobre un regulador de longitud de la suela, aumentando o reduciendo la longitud del calzado y por consiguiente adaptándose al tamaño del pie del patinador.

El zapato está estructurado por dos partes, acopladas y móviles entre sí. La parte de la base la constituyen la estructura principal, que contiene las ruedas en línea y la caña o cuerpo del zapato alto, que tiene incorporado el pestillo del mecanismo de extensión.

La segunda estructura incluye la suela y el empeine del zapato. Esta estructura es movable dentro de la estructura principal, en un rango determinado, lo que proporciona una variación del tamaño de la suela.

Cada una de las estructuras están recubiertas interiormente por forros independientes, lo que posibilita que el pie del usuario quede ajustado y protegido, independientemente de cual sea el tamaño del pie seleccionado.

Descripción de los dibujos

Para comprender mejor la descripción objeto de la presente invención, se acompaña a la presente memoria, a título de ejemplo, unos dibujos en los que se muestra el objeto del invento, con carácter meramente indicativo, sin que pueda entenderse que la representación gráfica constituya una limitación de las peculiaridades de la solicitud, en donde:

La fig. 1, muestra el conjunto del calzado con empeine extensible, en posición de mínimo tamaño de número de suela. De esta forma se representa la estructura principal que contiene las ruedas en línea (2) y la caña trasera del zapato (1), en la estructura secundaria, o zona anterior del calzado, cuyas piezas son móviles incluye la suela del calzado (3) y el empeine del zapato (4) y el forro de la caña delantera (5) que ajusta y protege el pie, en la parte de la suela y el empeine. En (6) el pestillo que acciona el dispositivo de bloqueo de regulación de la extensión, (7) representa el forro independiente trasero que protege el pie en la caña o cuerpo del pie.

En la fig. 2, se representa el calzado con el empeine extendido, reproduciendo al calzado deslizado hacia la parte anterior que se presenta en su máximo tamaño de número de suela.

En la fig. 3, se reproduce un detalle del movable (8).

Descripción de un ejemplo de realización preferente

A la vista de las figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas un ejemplo de realización de la invención que comprende el cuerpo de un zapato (1) y (2), que en la zona trasera incluye un pulsador (6), para activar o desactivar el mecanismo bloqueo de deslizamiento (8) del zapato, desplazándose la suela del zapato (3), el empeine del zapato (4) y el forro de la caña delantera (5), permitiendo mediante los elementos móviles adaptarse al número de calzado deseado.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

1. Calzado con empeine extensible sobre ruedas en línea, para uso deportivo constituyendo una pieza monobloque y **caracterizado** por estar constituido por dos estructuras movibles entre si, una estructura base, formada por un chasis que contiene en el inferior las ruedas en línea (2), pudiendo ser sustituidas por cuchillas, y en el superior la caña trasera (7) y lateral del zapato alto y una plataforma con rieles laterales, por los que se desliza la estructura secundaria, constituida por la suela (3) y el empeine (4) del

zapato, con forro de la caña delantera (5).

2. Calzado con empeine extensible sobre ruedas en línea, según reivindicación 1a, **caracterizado** porque en la zona de la caña posee un dispositivo de bloqueo de regulación de la extensión, que permite que el empeine (4) se deslice o repliegue, aumentando o disminuyendo el tamaño del calzado.

3. Calzado con empeine extensible sobre ruedas en línea, según reivindicación 1ª y 2ª, **caracterizado** porque los forros de la caña trasera (7) y el forro de la caña delantera (5), son independientes lo que permite que el pie quede ajustado al tamaño del pie deseado.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

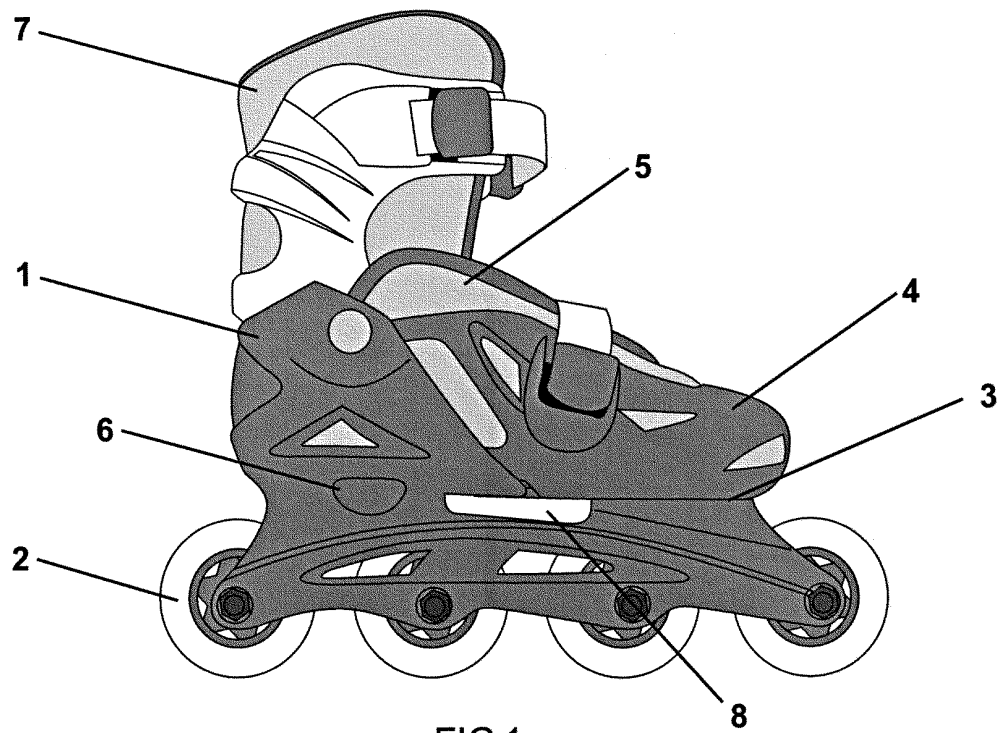


FIG.1

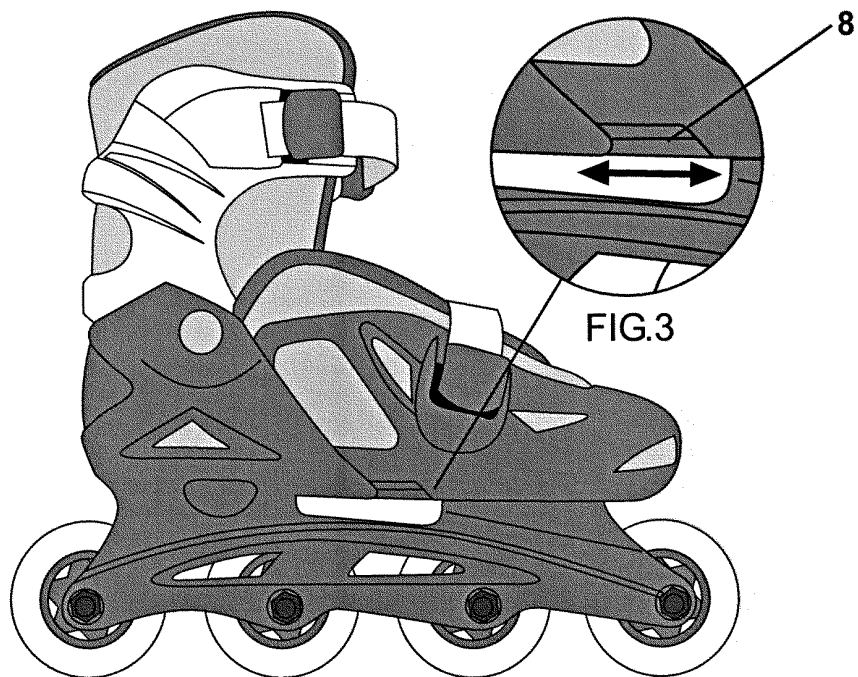


FIG.2