

Title (en)

Device for an automatic closing shoe and shoe with such device

Title (de)

Einrichtung für einen automatisch schliessenden Schuh und Schuh mit einer derartigen Einrichtung

Title (fr)

Dispositif pour chaussure fermant automatiquement et chaussure munie d'un tel dispositif

Publication

EP 1593315 A1 20051109 (DE)

Application

EP 05450077 A 20050427

Priority

AT 7642004 A 20040503

Abstract (en)

The heel cap (12) of the shoe (10) is only joined to the sole with its lower edge and fitted with two vertically inserted reinforcing elements (1). The elements (1) can be rotated around a transversal axle (14) when a control unit located at the rear of the sole is operated. The control unit is assembled of control element (2) joined with a lever (3) to the reinforcing elements (1) and a locking unit comprising two linear moving parts and a pin. When a weight acts on the control element (2) the pin is clamped in between the locking elements and the lever (3) pulls the heel cap (12) into an upright position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Zu- und Aufklappen eines Schuhteiles und einen Schuh mit einer solchen Einrichtung. Um beim Schließen eines Schuhs mit auf- und zuklappbaren Schuhteilen ein durch einen Fuß ausgelöstes Zuklappen von Schuhteilen mit geringem Kraftaufwand zu erlauben und so ein Anziehen eines Schuhs zu erleichtern, ist gemäß der Erfindung eine Einrichtung vorgeschlagen, welche ein durch Belastung mit einem Fuß von einer Ausgangsposition in eine Endposition linear verschiebbares Steuerelement (2), ein Rückstellelement, welches das Steuerelement bei Belastungslosigkeit in der Ausgangsposition hält bzw. in diese rückstellt, ein um eine Achse (A) schwenkbares Tragelement (1) für einen Schuhteil und ein Verbindungselement (3), welches Tragelement (1) und Steuerelement (2) koppelt, um eine Linearbewegung des Steuerelementes in eine Schwenkbewegung des Tragelementes (1) umzusetzen, umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7

A43B 11/00

IPC 8 full level

A43B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A43B 11/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] WO 2004037032 A1 20040506 - RALUY FRANCIS [ES], et al
- [A] DE 4107376 A1 19920312 - MURANYI MARTIN [DE]
- [A] DE 29809404 U1 19980806 - RULOFF DANIEL [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 10 31 August 1999 (1999-08-31)

Cited by

CN113876070A; ITPN20100041A1; JP2013537060A; US10512298B2; US11172727B2; US11140941B2; WO2012033549A1; US11707113B2; US11589653B2; US10602802B2; US10568382B2; US10758010B2; US11553761B2; US8499474B2; US11185125B2; US8065819B2; US10687586B2; US11304479B2; US10827803B2; US10863797B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1593315 A1 20051109; EP 1593315 B1 20080514; AT 500787 A1 20060315; AT 500787 B1 20061215; AT E394958 T1 20080515; DE 502005004077 D1 20080626; ES 2303217 T3 20080801

DOCDB simple family (application)

EP 05450077 A 20050427; AT 05450077 T 20050427; AT 7642004 A 20040503; DE 502005004077 T 20050427; ES 05450077 T 20050427