

Title (en)  
Energised skate with aligned wheels

Title (de)  
Energie-unterstützter Rollschuh mit Rollen in einer Linie

Title (fr)  
Patin à roues en ligne énergisé

Publication  
**EP 0811329 A1 19971210 (FR)**

Application  
**EP 97107397 A 19970505**

Priority  
FR 9607030 A 19960606

Abstract (en)  
The in-line roller skate has a boot (5) whose sole (6) is fixed to the upper plate (3) of a chassis (1) carrying the rollers (4). The boot has a low upper (10) with a rear stiffener (12) on which a rigid collar (13) is articulated. The collar surrounds the wearer's ankle and is able to pivot about an articulation (19) and act against an elastic return (100) interposed between the upper and the collar. The elastic return is employed when the collar pivots rearwards from an inactive vertical median equilibrium position (00') along an angular path. This path is limited in amplitude by an end of travel stop (101) fixed on a part of the upper. The collar is returned elastically to the front with an energy value proportional to the angular travel of the upper, within a maximum limit determined by the position of the collar stop.

Abstract (fr)  
Patin à roues en ligne disposant d'un dispositif d'énergisation comportant une chaussure (5) dont la semelle (6) est associée à une platine supérieure (3) d'un châssis (1) sur une partie inférieure duquel sont disposées les roues de patinage (4), ladite chaussure comportant une tige basse (10) munie d'un contrefort arrière rigide (12) sur lequel est articulé un collier (13) également rigide apte à entourer la cheville de l'utilisateur et à pouvoir pivoter autour de l'articulation (19) pour agir à l'encontre de moyens de rappel élastiques interposés entre ladite tige et ledit collier, caractérisé en ce que ces moyens (100) sont sollicités au moins lors d'un pivotement vers l'arrière dudit collier (13) à partir d'une position d'équilibre inactive médiate (00'), sensiblement verticale et selon une course angulaire limitée en amplitude par une butée de fin de course (101) disposée fixement sur une partie de la tige (10) ou sur une partie correspondante du collier (13), de façon à bénéficier d'un rappel élastique de celui-ci au moins vers l'avant, selon une énergie de valeur proportionnelle à la course angulaire de la tige dans une limite maximale déterminée par la position de la butée fin de course (101). <IMAGE>

IPC 1-7  
**A43B 5/16**; **A43B 5/04**

IPC 8 full level  
**A43B 5/04** (2006.01); **A43B 5/16** (2006.01); **A43B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A43B 5/0456** (2013.01 - EP US); **A43B 5/0482** (2013.01 - EP US); **A43B 5/1625** (2013.01 - EP US); **A43B 5/1666** (2013.01 - EP US); **A43B 7/20** (2013.01 - EP US); **A63C 17/0006** (2013.01 - KR); **A63C 17/06** (2013.01 - KR); **A63C 17/262** (2013.01 - KR); **A63C 2017/1481** (2013.01 - KR)

Citation (search report)  
• [A] EP 0596281 A1 19940511 - SALOMON SA [FR]  
• [A] WO 9203068 A1 19920305 - SALOMON SA [FR]  
• [A] EP 0465222 A2 19920108 - ROLLERBLADE INC [US]

Cited by  
FR2782612A1; FR2847432A1; EP2708150A1; CH706972A1; US7406782B2; WO2004049851A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0811329 A1 19971210**; CA 2206171 A1 19971204; CN 1166998 A 19971210; DE 29724297 U1 20000831; DE 811329 T1 20000914; FR 2749522 A1 19971212; FR 2749522 B1 19980904; KR 980000511 A 19980330; TW 356028 U 19990411; US 5909885 A 19990608; US 6135464 A 20001024

DOCDB simple family (application)  
**EP 97107397 A 19970505**; CA 2206171 A 19970513; CN 97105476 A 19970603; DE 29724297 U 19970505; DE 97107397 T 19970505; FR 9607030 A 19960606; KR 19970022642 A 19970602; TW 87212053 U 19970510; US 30411199 A 19990504; US 85618497 A 19970514