

Title (en)  
ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING IMPROVED MIDSOLE.

Title (de)  
SCHUH MIT VERBESSERTER INNENSOHLE.

Title (fr)  
CHAUSSURES A SEMELLE INTERNE AMELIOREE.

Publication  
**EP 0594589 A1 19940504 (EN)**

Application  
**EP 91904105 A 19910204**

Priority  
• US 9100590 W 19910204  
• US 47773290 A 19900209

Abstract (en)  
[origin: WO9111928A1] A midsole, partial midsole, or the like (10), for inclusion in an article of footwear having a flexible, air-permeable top sole, characterized by at least one plug (11) in the heel region having a thickness (height) sufficient to permit significant compression deformation along its thickness dimension accompanied by simultaneous significant bulging deformation in its circumscribing surface perpendicular to the thickness dimension; the deformations occurring solely due to normal walking activity by any wearer of the footwear; and the deformations thereby providing simultaneously for shock-absorption and ventilation during said normal walking activity.

Abstract (fr)  
Cette invention concerne une semelle interne, une semelle interne partielle ou tout autre article similaire (10) devant être incorporé à un type de chaussure, qui comprend une semelle supérieure souple et dont une des caractéristiques est de posséder au moins un élément de rembourrage (11) au niveau du talon. Cet élément présente une épaisseur (ou hauteur) suffisante pour permettre une déformation importante en compression sur son épaisseur alors qu'a lieu simultanément une déformation importante due au renflement sur le pourtour, perpendiculairement à son épaisseur. Les déformations sont uniquement causées par la marche normale de la personne portant les chaussures; lesdites déformations permettant en même temps l'absorption des chocs et l'aération au cours de la marche normale.

IPC 1-7  
**A43B 13/14**; **A43B 13/20**; **A43B 7/06**

IPC 8 full level  
**A43B 7/06** (2006.01); **A43B 13/14** (2006.01); **A43B 13/18** (2006.01); **A43B 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**A43B 7/081** (2013.01 - EP); **A43B 13/14** (2013.01 - KR); **A43B 13/187** (2013.01 - EP); **A43B 13/206** (2013.01 - EP)

Cited by  
EP4186389A1; CN108289524A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9111928 A1 19910822**; AT E185951 T1 19991115; AU 648064 B2 19940414; AU 7242691 A 19910903; BR 9106003 A 19921020; CA 2075989 A1 19910810; CN 1053884 A 19910821; CS 31791 A3 19920318; CZ 280447 B6 19960117; DE 69131755 D1 19991202; EP 0594589 A1 19940504; EP 0594589 A4 19921021; EP 0594589 B1 19991027; FI 923565 A0 19920807; FI 923565 A 19920807; GR 1001110 B 19930428; GR 910100070 A 19920630; HU 9202576 D0 19930528; HU T63545 A 19930928; IN 175339 B 19950610; JP H05503451 A 19930610; KR 0148225 B1 19980817; KR 920702948 A 19921217; PL 167270 B1 19950831; PL 289003 A1 19910923; RO 109029 B1 19941130; RU 2085096 C1 19970727; YU 20891 A 19950131

DOCDB simple family (application)  
**US 9100590 W 19910204**; AT 91904105 T 19910204; AU 7242691 A 19910204; BR 9106003 A 19910204; CA 2075989 A 19910204; CN 90104876 A 19900725; CS 31791 A 19910208; DE 69131755 T 19910204; EP 91904105 A 19910204; FI 923565 A 19920807; GR 910100070 A 19910208; HU 257691 Q 19910204; HU 257692 A 19910204; IN 126CA1991 A 19910208; JP 50446991 A 19910204; KR 920701886 A 19920806; PL 28900391 A 19910208; RO 9201078 A 19910204; SU 5053045 A 19910204; YU 20891 A 19910207