

Title (en)
CLEATED SOLE FOR AN ATHLETIC SHOE.

Title (de)
MIT STOLLEN VERSEHENE SPORTSCHUHSOHL.

Title (fr)
SEMELLE A CRAMPONS POUR CHAUSSURE D'ATHLETISME.

Publication
EP 0491805 A1 19920701 (EN)

Application
EP 90913948 A 19900914

Priority
• US 9005232 W 19900914
• US 40786989 A 19890915

Abstract (en)
[origin: WO9103960A1] An improved athletic shoe sole (10) of the type having annular cleating is disclosed. The sole (10) includes an annular cleat set (21) projecting from the main sole surface (19) and disposed along a substantially circular path (25) which encompasses a major area of the toe and ball-of-the-foot portions (17, 15), the set (21) having a plurality of cleat nodes (23), each of which is arranged in a substantially abutting relationship to at least one adjacent cleat node (23). Each cleat node (23) has a distal end or tip (39) spaced from the main sole surface (19) and first and second edges (45a, 45b) on opposite sides of the distal end (39) with proximal ends (47) terminating on the circular path (25). Improved pivotability and traction characteristics are provided.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à une semelle de chaussure d'athlétisme améliorée (10) du type à crampons disposés annulairement. La semelle (10) comprend une série de crampons annulaires (21) faisant saillie à partir de la surface principale (19) de la semelle et disposée le long d'une bande sensiblement circulaire (25) qui entoure une région majeure de la partie des orteils (17) et de la partie de l'éminence métatarsienne du pied (15). La série de crampons annulaires (21) se compose de plusieurs crampons saillants (23), dont chacun est disposé essentiellement contigu par rapport à au moins un crampon saillant adjacent (23). Chaque crampon saillant (23) comporte une extrémité distale ou pointe (39) espacée de la surface principale (19) de la semelle et des premier et second bords (45a, 45b) placés sur les côtés opposés de l'extrémité distale (39) avec des extrémités proximales (47) se terminant sur la bande circulaire (25). Des caractéristiques améliorées de pivotabilité et de traction sont ainsi obtenues.

IPC 1-7
A43B 5/00; A43B 5/02; A43C 15/16

IPC 8 full level
A43B 5/00 (2006.01); **A43B 5/02** (2006.01); **A43B 13/22** (2006.01); **A43B 13/26** (2006.01); **A43C 15/02** (2006.01); **A43C 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A43B 3/0042 (2013.01 - EP); **A43B 5/02** (2013.01 - EP KR); **A43B 13/223** (2013.01 - EP); **A43C 15/02** (2013.01 - EP);
A43C 15/162 (2013.01 - EP)

Cited by
US6101746A

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9103960 A1 19910404; AT E111313 T1 19940915; AU 6405990 A 19910418; AU 642667 B2 19931028; CA 2065289 A1 19910316; DE 69012577 D1 19941020; DE 69012577 T2 19950119; EP 0491805 A1 19920701; EP 0491805 A4 19920715; EP 0491805 B1 19940914; ES 2063980 T3 19950116; JP H05505532 A 19930819; KR 920702947 A 19921217

DOCDB simple family (application)
US 9005232 W 19900914; AT 90913948 T 19900914; AU 6405990 A 19900914; CA 2065289 A 19900914; DE 69012577 T 19900914; EP 90913948 A 19900914; ES 90913948 T 19900914; JP 51307890 A 19900914; KR 920700581 A 19920314