

Title (en)  
STUDED FOOTWEAR.

Title (de)  
STOLLE FÜR SCHUHE.

Title (fr)  
CHAUSSURES CLOUTEES.

Publication  
**EP 0494937 A1 19920722 (EN)**

Application  
**EP 90915168 A 19901004**

Priority  
GB 8922644 A 19891007

Abstract (en)  
[origin: WO9104685A1] It has previously been thought desirable when providing an internally screw-threaded socket (1) for use in studded footwear to provide each socket and a complementary stud (2) with complementary screw-threads with a small helix angle and many turns in order to maximise the frictional grip between the stud (2) and socket (1). The invention provides a multi-start thread requiring at most one and a half turns (560) to achieve full engagement. Contrary to conventional thinking such an arrangement is workable and has advantages over the known single start-threads for studded footwear. Arrangements of sockets and studs with two-start threads and retaining means (14; 16; 17 and 19) to prevent unscrewing of the studs are disclosed.

Abstract (fr)  
Jusqu'à présent l'on a estimé qu'il était souhaitable, lors de la fabrication des chaussures cloutées à manchon fileté (1) interne, de doter chaque manchon et un crampon complémentaire (2) de filetages de vis complémentaires à faible angle d'hélice et à plusieurs tours, afin d'optimiser l'adhérence de frottement entre le crampon (2) et le manchon (1). On a conçu un filetage à plusieurs points de départ nécessitant au maximum un tour et demi (560°) pour obtenir une prise complète. A l'encontre des opinions traditionnelles, un tel agencement est réalisable et présente des avantages par rapport aux filetages à un seul point de départ pour chaussures cloutées. On a également conçu des agencements de manchons et de crampons à deux points de départ, possédant des moyens de retenue (14; 16; 17 et 19) destinés à empêcher le desserrage des crampons.

IPC 1-7  
**A43B 13/26; A43C 15/16**

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

CPC (source: EP KR)  
**A43C 15/16** (2013.01 - KR); **A43C 15/165** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 9104685A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9104685 A1 19910418**; AU 636406 B2 19930429; AU 6531490 A 19910428; CA 2067344 A1 19910408; CA 2067344 C 20000912; CN 1051495 A 19910522; EP 0494937 A1 19920722; GB 8922644 D0 19891122; IE 903584 A1 19910410; JP H05500910 A 19930225; KR 0146719 B1 19980817; KR 920702951 A 19921217; PT 95508 A 19920630; ZA 907997 B 19910731

DOCDB simple family (application)  
**GB 9001515 W 19901004**; AU 6531490 A 19901004; CA 2067344 A 19901004; CN 90109133 A 19901006; EP 90915168 A 19901004; GB 8922644 A 19891007; IE 358490 A 19901005; JP 51414290 A 19901004; KR 920700777 A 19920406; PT 9550890 A 19901004; ZA 907997 A 19901005