

Title (en)

Studs system for sports shoes, in particular for football shoes.

Title (de)

Stollensystem für Sportschuhe, insbesondere Fußballschuhe.

Title (fr)

Système de crampons pour chaussures de sport, en particulier pour chaussures de football.

Publication

EP 0184607 A1 19860618 (DE)

Application

EP 85108772 A 19850713

Priority

EP 84114627 A 19841201

Abstract (en)

1. A cleat for sport shoes, especially football shoes, comprising a downward opening socket in the outsole (10b), the socket having at least two circumferentially spaced first socket surfaces (156b) provided inside thereof and facing away from the socket opening, a cleat body (101b), a fastening portion (18b) connected to the cleat body (101b) with at least two circumferentially spaced mounting surfaces (20b, 21b) formed integrally with said fastening portion facing the cleat body (101b) and which upon insertion and after rotation of the fastening portion (18b) about a predetermined angle of rotation come to lie essentially under surface contact against the first socket surfaces (156b) of the sockets, a further mounting surface (103b) formed integrally at the cleat body (101b) and coming to lie against the socket and mounting surfaces (156b, 20b, 21b) are in engagement with each other, at least two projections (2b, 23b) at the fastening portion (18b) which form a bayonet catch with complementary slots (31b, 30b) in the socket, abutment surfaces in the socket against which the projections (22b, 23b) come to lie limiting thereby the turning-in movement of the fastening portion (18b) and a locking means acting between the fastening portion (18b) and the socket which resists backward rotation of the turned-in fastening portion, characterized in that radial axially extending resilient elevations (158b) are formed in the socket which are respectively arranged between an abutment surface and a slot (30b, 31b) in the socket and which are deformed by the radially outwardly disposed surfaces (152b) on the projections (22b, 23b) when the fastening portion is being turned-in, and behind which the projections (22b, 23b) snap at the end of the turning-in movement.

Abstract (de)

Stollensystem (100) für Sportschuhe, insbesondere Fußballschuhe, mit einer nach unten offenen Fassung in der Laufsohle (10), die im Inneren mindestens zwei in Umfangsrichtung beabstandete von der Fassungsöffnung abgewandte erste Stützflächen (14, 15) aufweist, einem Stollenkörper (101), einem mit dem Stollenkörper (101) verbundenen Befestigungsansatz (18), über den der Stollenkörper (101) mit der Fassung lösbar verbindbar ist und an den mindestens zwei in Umfangsrichtung beabstandete zum Stollenkörper (101) weisende Lagerflächen (20, 21) geformt sind, die beim Einsetzen und nach dem Verdrehen des Befestigungsansatzes (18) um einen vorgegebenen Drehwinkel im wesentlichen unter Flächenberührung gegen die ersten Stützflächen (14, 15) der Fassung anliegen, einer weiteren am Stollenkörper (101) angeformten Lagerfläche (20, 21) die unter Druck von unten gegen die Laufsohle (10) anliegt, wenn die Stütz-(14, 15) und die Lagerflächen (20, 21) in Eingriff sind, und einer Verdrehesicherung zwischen Befestigungsansatz (18) und Fassung, die einem Zurückdrehen des eingedrehten Befestigungsansatzes Widerstand entgegensetzt, wobei in Umfangsrichtung gesehen ein zwischen den Enden liegender Anlagebereich von Lager-(20, 21) und Abstützflächen (14, 15) einen größeren oder einen kleineren radialen Abstand von der Achse des Stollenkörpers (101) bzw. der Fassung aufweist als die übrigen Anlagebereiche.

IPC 1-7

A43C 15/16; A43B 13/26

IPC 8 full level

A43B 5/02 (2006.01); **A43B 13/26** (2006.01); **A43C 15/16** (2006.01); **A43D 100/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

A43B 13/26 (2013.01); **A43C 15/161** (2013.01); **A43D 100/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3242606 A1 19830825 - ITW ATECO GMBH [DE]
- [A] GB 475623 A 19371123 - FLORSHEIM SHOE COMPANY

Cited by

WO2007059757A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0184607 A1 19860618; EP 0184607 B1 19881102; AT E33534 T1 19880515; DE 3470450 D1 19880526; DE 3565931 D1 19881208; EP 0183860 A1 19860611; EP 0183860 B1 19880420; ES 297158 U 19900116; ES 297158 Y 19900701; JP S61135602 A 19860623; SG 66888 G 19890714; ZA 858354 B 19860625

DOCDB simple family (application)

EP 85108772 A 19850713; AT 84114627 T 19841201; DE 3470450 T 19841201; DE 3565931 T 19850713; EP 84114627 A 19841201; ES 297158 U 19870616; JP 26841285 A 19851130; SG 66888 A 19881005; ZA 858354 A 19851030