

Title (en)

Sports shoe with an interchangeable stud element in the shoe sole.

Title (de)

Sportschuh mit einer auswechselbare Greifelemente aufweisenden Schuhsohle.

Title (fr)

Chaussure de sport avec un élément de crampon interchangeable dans la semelle.

Publication

**EP 0171621 A1 19860219 (DE)**

Application

**EP 85108807 A 19850715**

Priority

DE 3426600 A 19840719

Abstract (en)

[origin: ES288180U] An athletic shoe sole with cleats having exchangeable gripping elements designed in such a way that the gripping elements can easily be exchanged without incurring diminished stability or premature wear to the shoe sole. To this end, stud-shaped holding elements (2) are provided with a flange (3) with which they are molded into the shoe sole 1. Shoe sole (1) itself, or a portion associated therewith, forms coaxially to the stud-like holding elements (2), a minimum of one raised area (28) which surrounds at least one recess (25) between these raised areas (28) and stud shaped holding elements (2). Finally, the respective recesses (25) are engaged correspondingly shaped projecting elements (26) of the gripping elements or the gripping element components, respectively, which are in the form of caps (9).

Abstract (de)

Ein Sportschuh mit einer auswechselbare Greifelemente aufweisenden Schuhsohle soll so ausgebildet werden, daß sich die Greifelemente leicht auswechseln lassen, ohne daß eine Verminderung der Festigkeit oder eine vorseitige Beschädigung der Schuhsohle zu befürchten ist. Dies wird dadurch erreicht, daß die zapfenförmigen Halteelemente (2) sohlenseitig jeweils mit einem Flansch (3) versehen sind, mit dem sie in die Schuhsohle (1) oder in einen Teil derselben eingeformt sind. Die Schuhsohle (1) oder ein mit dieser verbundener Teil bildet selbst koaxial zu den zapfenförmigen Halteelementen (2) jeweils wenigstens eine Erhöhung (28), die wenigstens jeweils eine Vertiefung (25) zwischen diesen Erhöhungen (28) und den zapfenförmigen Halteelementen (2) umschließt. Schließlich greifen in die jeweiligen Vertiefungen (25) die als kappen (9) ausgebildeten Greifelemente oder Greifelementeteile mit jeweils einem wenigstens teilweise umlaufenden Teil (26) ein.

IPC 1-7

**A43C 15/16**

IPC 8 full level

**A43B 5/00** (2006.01); **A43B 21/22** (2006.01); **A43B 21/38** (2006.01); **A43C 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**A43B 13/14** (2013.01 - KR); **A43C 15/161** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 244912 A 19251231 - LOUIS DESCHAMPS
- [Y] DE 3242606 A1 19830825 - ITW ATECO GMBH [DE]
- [AD] US 3054197 A 19620918 - MORGAN GERARD E, et al

Cited by

US4698924A; CN104141234A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0171621 A1 19860219; EP 0171621 B1 19891206**; AT E48372 T1 19891215; AU 4519985 A 19860123; AU 567859 B2 19871203; BR 8503313 A 19860401; DE 3574561 D1 19900111; ES 288180 U 19851216; ES 288180 Y 19860716; JP S6141403 A 19860227; KR 860000836 A 19860220; US 4644672 A 19870224; ZA 855472 B 19860326

DOCDB simple family (application)

**EP 85108807 A 19850715**; AT 85108807 T 19850715; AU 4519985 A 19850719; BR 8503313 A 19850710; DE 3574561 T 19850715; ES 288180 U 19850718; JP 15845285 A 19850719; KR 850005172 A 19850719; US 75624985 A 19850718; ZA 855472 A 19850719