

## Title (en)

Surfacing for sports localities having a solid substructure.

## Title (de)

Bodenbelag für Sportplätze mit einem massiven Unterbau.

## Title (fr)

Revêtement de sol pour terrains de sport avec une fondation massive.

## Publication

**EP 0015432 A1 19800917 (DE)**

## Application

**EP 80100802 A 19800218**

## Priority

DE 2906274 A 19790219

## Abstract (en)

[origin: US4301207A] An indoor sports arena of the type having a massive floor structure, e.g. for tennis, track and other athletic events requiring a cushioned tread by the player or sportsman, comprises a resilient underlayment of open work structure which can be bonded to the surface and is underlain by a packed particulate material usually of a sand, red sand, cinders or another composition commonly used for outdoor track and sport fields. The open work can consist of a nonwoven mat of fibers, a screen, or other cellular open work layer of natural or synthetic fibers which can be bonded by an elastic adhesive to the underlying surface. Excellent results are obtained with an underlayment of coconut fiber.

## Abstract (de)

Bei Sportplatzbelägen (1) mit Deckschicht aus ungebundenem körnigem Material (4) zum Beispiel Sand, Asche, wird dieses auf eine Unterlage (3) aus elastischem Material mit netzartiger Struktur auf- und teilweise eingebracht, wobei die Maschenweite des Unterlagmateriales auf die Korngröße des Deckmaterials (4) abgestimmt ist. Die Unterlage (3), die aus einem Kokosfaser-, Kunststofffaser- oder Stahlgewebe oder einem Stahlgeflecht bestehen kann, verhindert infolge des in ihr Verkeilens des körnigen Materials (4) Wellenbildung infolge Verschiebens dieses Materials (4), und sie sorgt für die nötige Trittelastizität des Belages (1). Die Unterlage (3) ist in ihrer Lage fixiert, zum Beispiel durch randlich Verspannen, oder, auf einem massiven Unterbau (2), insbesondere einem Hallenunterbau, durch Nägel, Anker oder, vorzugsweise, durch einen schon werkseitig an der Unterlage angebrachten elastischen Kleber (5), der eine erhöhte Trittelastizität bewirkt.

## IPC 1-7

**E04F 15/12; E04F 15/22; E01C 13/00; E01C 7/04**

## IPC 8 full level

**A63C 19/00** (2006.01); **A63C 19/04** (2006.01); **E01C 7/04** (2006.01); **E01C 11/26** (2006.01); **E01C 13/00** (2006.01); **E01C 13/06** (2006.01); **E04F 15/00** (2006.01); **E04F 15/12** (2006.01); **E04F 15/22** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E01C 13/06** (2013.01 - EP US); **E04F 15/00** (2013.01 - EP US); **E04F 15/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 442/172** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

- FR 2211028 A5 19740712 - REVETEMENTS TECH [FR]
- US 2558759 A 19510703 - JOHNSON ROBERT H
- DE 448758 C 19270823 - ROBERT FRIEDRICH
- FR 762974 A 19340421 - VER TOUW FABRIEKEN NV
- DE 2162726 A1 19730620 - AKZO GMBH
- DE 1658467 A1 19701022 - GRUENZWEIG & HARTMANN
- EP 0005238 A2 19791114 - SCHMIDT BERNARD L [US]
- DE 2819252 A1 19791108 - SCHMIDT BERNHARD L
- DE 7813357 U1 19781116
- DE 2754149 A1 19790607 - HAGEMANN ROLF
- DE 2520550 A1 19761118 - SCHLEICH JOSEF
- DE 2208538 A1 19730830 - KUEHN JOACHIM
- GB 203935 A 19230920 - WALTER JOHN JARMAN
- CH 415418 A 19660615 - ALBERT KOEPEL AG [CH]
- US 2013558 A 19350903 - FLOAN JOHN P
- FR 2112087 A1 19720616 - BOURDIN & CHAUSSE [FR]
- HIGHWAYS AND ROAD CONSTRUCTION, Band 41, Nr. 1760, April 1973, IPC Building and contract journals Ltd. Sutton, Surrey, "Land reclamation aid" \* Gesamter Artikel \*
- POLYTECHNISCH TIJDSCHRIFT, BOUWKUNDE WEGEN EN WATERBOUW, Band 33, Nr. 6, Juni 1978, 358, Ausgabe B Stam BV, Den Haag, NL, "Bescherming voetbalterreinen" \* Zeilen 7-9, 22-32, 37-40; Figur \*

## Cited by

DE2906274A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0015432 A1 19800917; EP 0015432 B1 19820901**; AR 226553 A1 19820730; AT E1511 T1 19820915; AU 528044 B2 19830414; AU 5563980 A 19800828; BR 8000999 A 19801029; CA 1136170 A 19821123; DE 2906274 A1 19800821; DE 2906274 C2 19821118; DK 69980 A 19800820; GR 67027 B 19810520; IL 59357 A0 19800530; IL 59357 A 19820831; JP S55111557 A 19800828; JP S6252592 B2 19871106; NO 150129 B 19840514; NO 150129 C 19840822; NO 800418 L 19800820; PT 70836 A 19800301; US 4301207 A 19811117; YU 39575 B 19841231; YU 41880 A 19830430; ZA 80774 B 19801231

## DOCDB simple family (application)

**EP 80100802 A 19800218**; AR 27998580 A 19800215; AT 80100802 T 19800218; AU 5563980 A 19800218; BR 8000999 A 19800215; CA 345880 A 19800218; DE 2906274 A 19790219; DK 69980 A 19800218; GR 800161109 A 19800202; IL 5935780 A 19800211; JP 1489080 A 19800212; NO 800418 A 19800215; PT 7083680 A 19800215; US 12166380 A 19800215; YU 41880 A 19800215; ZA 80774 A 19800211