

Title (en)

Two-layer floor covering with sandwich structure for playgrounds and sports grounds and method of production.

Title (de)

Zweischichtiger Bodenbelag in Sandwichbauweise für Spiel-und Sportanlagen und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Revêtement de sol à deux couches pour terrains de jeux ou de sports et procédé pour sa fabrication.

Publication

EP 0000562 A1 19790207 (DE)

Application

EP 78100467 A 19780721

Priority

CH 925677 A 19770725

Abstract (en)

[origin: US4199639A] Sandwich-structured double layer floor covering with the upper surface layer of fleece made of synthetic polymer fiber of at least 5 mm thickness having, on the upper surface, needle work of with a minimum of 2 million stitches per square meter, and with a lower layer of cellular polyethylene having a maximum density of 35 kilograms per cubic meter and a thickness of at least 5 millimeters. The combination of the two different layers and needling make it particularly suitable as a floor covering for sports-grounds especially with regard to sliding friction on the top surface and the shock-absorption property of the lower layer.

Abstract (de)

Zweischichtiger Bodenbelag in Sandwichbauweise, insbesondere für Sportzwecke, und ein Verfahren zu seiner Herstellung. Die bekannten Kunststoffbeläge weisen eine Elastizität ohne Dämpfungseffekt auf, was nachgewiesenermaßen gesundheitsschädliche Auswirkungen auf den menschlichen Bewegungsapparat hat. Zur Vermeidung dieser schädlichen Auswirkungen wird ein geschlossenzelliger, vernetzter Polyäthylen-Schaumstoff (3) mit einem maximalen Raumgewicht von 35 kg/m³ (4), der luftgefüllte Hohlräume aufweist, mit einem als Trittoberschicht dienenden Vlies (1) aus synthetischen Polypropylenfasern, das eine Nadelung (2) von mindestens zwei Millionen Einstichen pro m² aufweist, verbunden. Das Vlies wird mit Hilfe des Flamm-schweißverfahrens ohne Klebschicht oder irgend einer anderen Zwischenschicht mit dem Polyäthylen-Schaumstoff verbunden, der zwecks Wasserdurchlässigkeit perforiert sein kann (5).

IPC 1-7

A63C 19/04; **B32B 27/12**; **E01C 13/00**; **E04F 15/10**

IPC 8 full level

A63C 19/04 (2006.01); **B32B 27/12** (2006.01); **E01C 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63C 19/04 (2013.01 - EP US); **B32B 3/30** (2013.01 - US); **B32B 5/022** (2013.01 - US); **B32B 5/18** (2013.01 - US); **B32B 5/245** (2013.01 - US); **B32B 7/04** (2013.01 - US); **B32B 7/12** (2013.01 - US); **B32B 27/12** (2013.01 - EP US); **E01C 13/045** (2013.01 - EP US); **B32B 2250/02** (2013.01 - US); **B32B 2262/02** (2013.01 - US); **B32B 2262/0253** (2013.01 - US); **B32B 2266/025** (2013.01 - US); **B32B 2305/72** (2013.01 - US); **B32B 2307/554** (2013.01 - US); **B32B 2307/712** (2013.01 - US); **B32B 2307/72** (2013.01 - US); **Y10T 428/24322** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24331** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/249977** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/26** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/261** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/667** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1368083 A 19740925 - MONSANTO LTD
- [A] GB 1415852 A 19751126 - HAIRLOK LTD

Cited by

FR2600348A1; CN103103906A; FR2621056A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000562 A1 19790207; **EP 0000562 B1 19811111**; CH 616802 B; CH 616802G A3 19800430; DE 2861311 D1 19820114; US 4199639 A 19800422

DOCDB simple family (application)

EP 78100467 A 19780721; CH 925677 A 19770725; DE 2861311 T 19780721; US 92338678 A 19780710