

Title (en)

Floor covering with detachably connected hexagonal plates.

Title (de)

Bodenbelag aus lösbar gekoppelten sechseckigen Platten.

Title (fr)

Revêtement de sol en plaques hexagonales couplées amoviblement.

Publication

**EP 0621373 A2 19941026 (DE)**

Application

**EP 94105535 A 19940411**

Priority

DE 4313039 A 19930421

Abstract (en)

A ground covering comprising releasably coupled-together hexagonal panels (1, 1a, 1b) which alternately exhibit, on their hexagon sides, hook protrusions (5) and eyelet protrusions (7) for the coupling is designed such that it does not exhibit openings either within the panels in the region of the eyelet protrusions (7) or between the panels in the region of the mutually abutting corners (3). The panels border one another in an essentially gap-free manner over the entire length of their side surface, the rounding-off radii (R1, R2) towards the panel upper side being dimensioned such that they do not hinder the pivoting movement for the coupling of the hook protrusions. Consequently, an essentially opening-free and gap-free ground covering, which is suitable as a walk-on traffic surface area, can be provided. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Bodenbelag aus lösbar miteinander gekoppelten sechseckigen Platten (1, 1a, 1b), die an ihren Sechseckseiten abwechselnd Hakenvorsprünge (5) und Ösenvorsprünge (7) für das Koppeln aufweisen, ist derart ausgebildet, daß er weder innerhalb der Platten im Bereich der Ösenvorsprünge (7) noch zwischen den Platten im Bereich der aneinanderstoßenden Ecken (3) Öffnungen aufweist. Die Platten grenzen auf der gesamten Länge ihrer Seitenfläche im wesentlichen spaltfrei aneinander, wobei die Abrundungsradien (R1, R2) zur Plattenoberseite hin so bemessen sind, daß sie die Schwenkbewegung für das Einkoppeln der Hakenvorsprünge nicht behindern. Damit kann ein im wesentlichen öffnungs- und spaltfreier Bodenbelag, der als begehbarer Verkehrsfläche geeignet ist, geschaffen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01C 5/20**

IPC 8 full level

**E01C 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01C 5/20** (2013.01); **E01C 2201/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2932241 A1 19810212 - GOEPPNER KAISERSLAUTERN EISEN
- DE 2635713 A1 19780209 - MANNESMANN AG
- DE 3125690 A1 19830113 - SALZGITTER AG [DE]
- DE 3403989 A1 19850808 - SALZGITTER AG [DE]

Cited by

US2021293261A1; AU2004200494B2; DE102012008187A1; DE102012008187B4; EP2657401A1; WO03023145A1; US7331147B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0621373 A2 19941026; EP 0621373 A3 19950412; EP 0621373 B1 19960501**; AT E137546 T1 19960515; DE 4313039 A1 19941110; DE 4313039 C2 19961114; DE 9320510 U1 19940818; DK 0621373 T3 19960826; ES 2086975 T3 19960701

DOCDB simple family (application)

**EP 94105535 A 19940411**; AT 94105535 T 19940411; DE 4313039 A 19930421; DE 9320510 U 19930421; DK 94105535 T 19940411; ES 94105535 T 19940411