

Title (en)  
Mouldable floor carpets.

Title (de)  
Verformbare Bodenteppiche.

Title (fr)  
Tapis de plancher déformables.

Publication  
**EP 0518014 A1 19921216 (DE)**

Application  
**EP 92105679 A 19920402**

Priority  
DE 4117275 A 19910527

Abstract (en)  
2. The object was to produce 3D-deformable, recyclable floor carpets. This object has been achieved by floor carpets composed of the following components: a) a carpet upper made from partially crystalline polyolefin, b) a backing made from a moulding composition containing the following components: - from 10 to 95% by weight of one or more substantially amorphous polyolefins having the monomer composition from 0 to 80% by weight of an alpha -olefin having 4 to 10 carbon atoms, from 20 to 100% by weight of propene and less than 20% by weight of ethene; - from 5 to 90% by weight of one or more partially crystalline polyolefins; - a maximum of 70% by weight of fillers; c) a backing reinforcement in the form of a nonwoven material, supporting mesh, woven material or knitted material of partially crystalline polyolefin or of glass. Floor carpets of this type are particularly suitable for use in the footwells or boot of motor vehicles.

Abstract (de)  
2. Aufgabe war die Herstellung dreidimensional verformbarer, recyclingfähiger Bodenteppiche. Diese Aufgabe wurde durch Bodenteppiche gelöst, die aus folgenden Komponenten zusammengesetzt sind: a) Teppichoberseite aus teilkristallinem Polyolefin; b) Rückenbeschichtung aus einer Formmasse, die folgende Komponenten enthält: 10 bis 95 Gew.-% eines oder mehrerer weitgehend amorpher Polyolefine der Monomerenzusammensetzung 0 bis 80 Gew.-% eines  $\alpha$ -Olefins mit 4 bis 10 Kohlenstoffatomen, 20 bis 100 Gew.-% Propen und weniger als 20 Gew.-% Ethen; 5 bis 90 Gew.-% eines oder mehrerer teilkristalliner Polyolefine; maximal 70 Gew.-% Füllstoffe; c) Rückenverstärkung in Form eines Vlieses, Stützgitters, -gewebes oder -gewirkes aus teilkristallinem Polyolefin oder aus Glas. Derartige Bodenteppiche sind insbesondere für die Verwendung im Fuß- oder Kofferraum von Kraftfahrzeugen geeignet.

IPC 1-7  
**A47G 27/02**; **B32B 25/00**; **B60N 3/04**; **D04H 1/40**; **D06N 7/00**

IPC 8 full level  
**A47G 27/02** (2006.01); **B32B 25/00** (2006.01); **B32B 27/12** (2006.01); **B60N 3/04** (2006.01); **D04H 1/40** (2006.01); **D06N 7/00** (2006.01); **D06N 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D06N 7/0076** (2013.01); **D06N 7/0081** (2013.01); **D06N 2201/0254** (2013.01); **D06N 2201/082** (2013.01); **D06N 2203/042** (2013.01); **D06N 2205/14** (2013.01); **D06N 2207/123** (2013.01); **D06N 2211/066** (2013.01); **D06N 2211/263** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3100682 A1 19811126 - MONTEDISON SPA [IT]  
• GB 2072578 A 19811007 - TOA NENRYO KOGYO KK  
• DE 2306667 A1 19740905 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG  
• DE 2930108 A1 19810205 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG  
• EP 0309674 A2 19890405 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]

Citation (search report)  
• [AD] GB 2072578 A 19811007 - TOA NENRYO KOGYO KK  
• [AD] EP 0309674 A2 19890405 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]  
• [A] DE 2610141 A1 19770915 - VEB A CHEMIE AG

Cited by  
LU100738B1; NL9400666A; EP1645682A1; US5876827A; BE1007353A3; LU100355B1; EP0624620A3; US5466411A; BE1006624A3; FR2692602A1; EP0630323A4; US5578357A; US5728444A; EP1375731A3; LU100340B1; KR20200030072A; RU2745052C1; US10563055B2; US7014886B2; WO9838375A3; WO2014011450A1; WO9416138A1; WO9940250A3; WO9503446A1; US11326068B2; WO2019011725A1; EP3652376B1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0518014 A1 19921216**; **EP 0518014 B1 19950405**; DE 4117275 A1 19921203; DE 59201812 D1 19950511; ES 2072650 T3 19950716; JP 3238468 B2 20011217; JP H05254369 A 19931005

DOCDB simple family (application)  
**EP 92105679 A 19920402**; DE 4117275 A 19910527; DE 59201812 T 19920402; ES 92105679 T 19920402; JP 13403292 A 19920526