

Title (en)

Ground cover with visco-elastic damping characteristics

Title (de)

Bodenbedeckung mit viskoelastischen Dämpfungseigenschaften

Title (fr)

Revêtement de sol doté de propriétés d'amortissement viscoélastiques

Publication

EP 2050865 A1 20090422 (DE)

Application

EP 08017612 A 20081008

Priority

- DE 102007049506 A 20071015
- DE 102008046667 A 20080910

Abstract (en)

The cover has a layer (1) partially connected with a textile surface unit (2) in a planar manner by an elastomer adhesive, where the layer contains viscoelastic polymer foam. The textile surface unit exhibits an elastic modulus in a specific range. The polymer foam exhibits compression hardness in a specific range during 40 percentage of compression. The polymer foam exhibits a hysteresis between 20 and 70 percentage during the provision of the compression hardness. The polymer foam is selected from a group of polyurethane foam or a cross-linked impact foam of synthetic or natural latex. An independent claim is also included for a method for producing a ground cover.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Bodenbedeckung, zum Beispiel einen Teppich, umfassend ein erstes textiles Flächenelement 2 und eine mit dem ersten textilen Flächenelement flächig und zumindest teilweise verbundene erste Schicht 1, wobei die erste Schicht 1 viskoelastischen Polymerschäum umfasst. Die erfindungsgemäße Bodenbedeckung ist dadurch gekennzeichnet, dass das erste textile Flächenelement 2 eine Elastizitätsmodul von $\# \text{¥} 0,5 \text{ N/mm}^2$ bis $\# \text{¥} 2,5 \text{ N/mm}^2$ aufweist, dass in der ersten Schicht 1 der viskoelastische Polymerschäum eine Stauchhärte bei 40% Kompression von $\# \text{¥} 1 \text{ kPa}$ bis $\# \text{¥} 10 \text{ kPa}$ aufweist und dass in der ersten Schicht 1 der viskoelastische Polymerschäum eine Hysterese bei der Bestimmung der Stauchhärte bei 40% Kompression von $\# \text{¥} 20\%$ bis $\# \text{¥} 70\%$ aufweist.

IPC 8 full level

D06N 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06N 7/0073 (2013.01 - EP US); **D06N 7/0081** (2013.01 - EP US); **D06N 7/0086** (2013.01 - EP US); **D06N 2203/068** (2013.01 - EP US); **D06N 2205/04** (2013.01 - EP US); **D06N 2205/20** (2013.01 - EP US); **D06N 2209/065** (2013.01 - EP US); **D06N 2209/067** (2013.01 - EP US); **D06N 2209/1628** (2013.01 - EP US); **D06N 2211/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/23979** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3313624 A1 19841018 - TEROSON GMBH [DE]
- DE 3942330 A1 19910627 - BASF AG [DE]
- EP 0331941 A1 19890913 - BAYER AG [DE], et al
- EP 0331941 A1 19890913 - BAYER AG [DE], et al

Citation (search report)

- [Y] GB 2138012 A 19841017 - TEROSON GMBH
- [Y] DE 3942330 A1 19910627 - BASF AG [DE]
- [Y] EP 0331941 A1 19890913 - BAYER AG [DE], et al
- [Y] DE 10244215 A1 20040401 - BAYER AG [DE]
- [XY] DATABASE WPI Week 199223, Derwent World Patents Index; AN 1992-187794, XP002509582
- [XY] DATABASE WPI Week 199221, Derwent World Patents Index; AN 1992-170617, XP002509583
- [X] DATABASE WPI Week 199221, Derwent World Patents Index; AN 1992-170616, XP002509584
- [X] DATABASE WPI Week 199218, Derwent World Patents Index; AN 1992-145515, XP002509585
- [X] DATABASE WPI Week 199231, Derwent World Patents Index; AN 1992-255896, XP002509586

Cited by

WO2011131708A1; WO2022161717A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2050865 A1 20090422; **EP 2050865 B1 20141126**; JP 2009215870 A 20090924; RU 2008140630 A 20100420; RU 2429320 C2 20110920; US 2009155520 A1 20090618

DOCDB simple family (application)

EP 08017612 A 20081008; JP 2008266021 A 20081015; RU 2008140630 A 20081014; US 25101308 A 20081014