

Title (en)
Woven fabric with colour changing effect

Title (de)
Gewebe mit Farbwechseleffekt

Title (fr)
Tissu avec effet de couleur changeant

Publication
EP 2607532 A1 20130626 (DE)

Application
EP 12198849 A 20121221

Priority
AT 500162011 A 20111221

Abstract (en)
The fabric has a netting partially or completely formed from smooth filament yarns, where the fabric has a color changing effect. Warp threads and weft threads form the netting, and are formed from polymer e.g. polyacrylnitrile. The warp threads and the weft threads are spinning nozzle-colored, and have different colors, which produce a color of the netting. The color of the netting varies based on a viewing angle. The warp threads and weft threads are designed as multifilaments, and have different finenesses. The multifilaments are formed from 180 to 220 individual filaments.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gewebe, das teilweise oder ganz aus glatten Filamentgarnen aufgebaut ist, wobei Kettfäden und Schussfäden das Gewebe bilden und wobei die Kettfäden und die Schussfäden jeweils aus einem Polymer bestehen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Kettfäden und die Schussfäden spinndüsengefärbt sind und unterschiedliche Farben aufweisen, die eine von einem Betrachtungswinkel abhängige variierende Farbe des Gewebes ergeben.

IPC 8 full level
D03D 1/00 (2006.01); **D03D 13/00** (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 1/007 (2013.01 - EP US); **D03D 13/008** (2013.01 - EP US); **D03D 15/46** (2021.01 - EP US); **D03D 15/54** (2021.01 - EP US);
D10B 2321/10 (2013.01 - EP US); **D10B 2505/12** (2013.01 - EP US); **D10B 2505/18** (2013.01 - EP US); **Y10T 442/3976** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202010003899 U1 20110317 - KARMANN GMBH W [DE]
• DE 3925893 C2 19910801
• DE 102006004681 A1 20070816 - BUNDESREP DEUTSCHLAND [DE]
• DE 102008022577 A1 20091112 - KARMANN GMBH W [DE]
• DE 2018019 B2 19760701
• DE 3900846 A1 19900719 - HAPPICH GMBH GEBR [DE]

Citation (search report)
• [X] WO 2010026227 A1 20100311 - BONAR TECHNICAL FABRICS N V [BE], et al
• [X] DE 2902905 A1 19800731 - AKZO GMBH
• [IDY] DE 102008022577 A1 20091112 - KARMANN GMBH W [DE]
• [IY] DE 102008022578 A1 20091112 - KARMANN GMBH W [DE]
• [YD] DE 3900846 A1 19900719 - HAPPICH GMBH GEBR [DE]
• [Y] DE 2658916 A1 19780706 - BAYER AG
• [X] THOMAS MEYER ZUR CAPELLEN: "Lexikon der Gewebe", 30 November 2011, DEUTSCHER FACHVERLAG, Frankfurt am Main, ISBN: 978-3-86641-258-3, article "Changeant", pages: 58 - 59, XP007921555

Cited by
CN108486734A; US11047068B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
US 10047460 B2 20180814; **US 2014030949 A1 20140130**; AT 512370 A1 20130715; AT 512370 B1 20131015; EP 2607532 A1 20130626;
EP 2607532 B1 20170503

DOCDB simple family (application)
US 201213724340 A 20121221; AT 500162011 A 20111221; EP 12198849 A 20121221