

Title (en)
Method for producing a patterned glass fabric

Title (de)
Verfahren zur Herstellung eines gemusterten Glasgewebes

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un tissu de verre à motifs

Publication
EP 0980921 A1 20000223 (DE)

Application
EP 99111721 A 19990617

Priority
DE 19837825 A 19980820

Abstract (en)
To produce a patterned woven glass fiber material a pattern-controlled Jacquard loom is used to weave the glass filament yarns. The warps are 130-150 tex and pref. 139-142 tex, and the wefts are 190-400 tex and pref. 215 tex. The deviations in the thickness of the glass fiber yarns are plus or minus 10% and pref. plus or minus 7%. The material has a high warp density of 40-100 yarns/10 cm and pref. 80 yarns/10 cm. The weft density is 30-80 yarns/10 cm and pref. 50 yarns/10 cm. The glass filament yarns are texturized, with a lower textured level in the warps than in the wefts. The glass yarns contain a proportion of colored glass fibers. The glass filament yarns can be mixed with a non-flammable polymer yarn, and especially in the wefts. The patterned and woven glass fiber fabric is coated with a mixture of starch and plastics.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung eines gemusterten Glasgewebes, insbesondere für Glastapeten od. dgl., gekennzeichnet durch die Verarbeitung von Glasfasergarnen auf einer mustergesteuerten Jacquardmaschine, wobei für die Kette ein Glasfasergarn mit einem Titer zwischen 130 tex und 150 tex, vorzugsweise 139 bis 142 tex, und für den Schuß ein Glasfasergarn mit einem Titer zwischen 190 tex und 400 tex, vorzugsweise 215 tex, verwendet werden, und die Schwankungen im Titer unter einem Wert von $\pm 10\%$, vorzugsweise $\pm 7\%$ liegen.

IPC 1-7
D03D 15/00; **D06N 7/00**

IPC 8 full level
D03D 15/00 (2006.01); **D06N 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 15/267 (2021.01 - EP US); **D06N 7/0002** (2013.01 - EP US); **D06N 2201/082** (2013.01 - EP US); **D06N 2209/0807** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/92** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5433997 A 19950718 - LAND FRANK J [US]
- [A] DD 154939 A3 19820505 - REIF KARL AUGUST, et al
- [A] EP 0287454 A1 19881019 - BROCHIER SA [FR]
- [A] US 5792713 A 19980811 - SCARI DIEGO [IT], et al
- [A] DE 8124330 U1 19811112 - SAUER WIGBERT
- [A] US 4282011 A 19810804 - TERPAY JOHN M

Cited by
US6267151B1; CN102926093A; CN106906556A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0980921 A1 20000223; **EP 0980921 B1 20021106**; AT E227364 T1 20021115; DE 19837825 C1 20000413; DE 59903299 D1 20021212; DK 0980921 T3 20021125; ES 2182433 T3 20030301; US 6267151 B1 20010731

DOCDB simple family (application)
EP 99111721 A 19990617; AT 99111721 T 19990617; DE 19837825 A 19980820; DE 59903299 T 19990617; DK 99111721 T 19990617; ES 99111721 T 19990617; US 37760399 A 19990819