

Title (en)

Fabric based on fire-resistant fibres, and article comprising such a fabric.

Title (de)

Auf feuerfesten Fasern basierendes Gewebe und Artikel mit einem solchen Gewebe.

Title (fr)

Tissu à base de fibres résistant au feu et articles comprenant un tel tissu.

Publication

EP 0288355 A1 19881026 (FR)

Application

EP 88400879 A 19880412

Priority

US 3877587 A 19870415

Abstract (en)

Fabric comprising a mixture of: a) approximately 50-90 % by weight of "fireproof" textured fibres; b) approximately 10-50 % by weight of technical fibres which have a rigidity higher than that of textured glass, provided that, if the fibres a) are textured glass fibres, the fibres b) are other than carbon fibres. The preferred textured fibres are glass fibres. The fibres b) may be carbon, aramid or silicon carbide fibres. The fabrics can be used for the manufacture of composite articles impregnated with phenolic resin and resistant to fire.

Abstract (fr)

Tissu à base de fibres, résistant au feu et comprenant un mélange de : a) 50-90% en poids environ de fibres texturées "non-feu"; b) 10-50% en poids environ de fibres techniques ayant une rigidité supérieure à celle du verre texturé, à la condition que, si les fibres a) sont des fibres de verre texturées, les fibres b) sont autres que des fibres de carbone. Les fibres texturées préférées sont les fibres de verre. Les fibres (b) peuvent être des fibres de carbone, d'aramide ou de carbure de silicium. Les tissus sont utiles pour la fabrication d'articles composites imprégnés de résine phénolique et résistants au feu.

IPC 1-7

D03D 15/12; **B64C 1/00**; **B64C 1/40**

IPC 8 full level

D03D 1/00 (2006.01); **B64C 1/40** (2006.01); **D03D 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 15/513 (2021.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2011320 A1 19700924
- [A] AU 61662 A
- [A] DE 3322581 A1 19850110 - VERSEIDAG [DE]
- [A] WO 8404727 A1 19841206 - BOEING CO [US]
- [APD] FR 2588575 A1 19870417 - BROCHIER SA [FR]
- [A] PRODUCT ENGINEERING, vol. 48, no. 3, mars 1977, pages 34-36, Morgan-Grampar Publishing Corp., New York, US; "Composite experts mix fibers to cut costs and boost properties"

Cited by

EP0319298A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0288355 A1 19881026; **EP 0288355 B1 19930310**; CA 1303838 C 19920623; DE 288355 T1 19890601; DE 3878974 D1 19930415; DE 3878974 T2 19930930; ES 2006446 A4 19890501; ES 2006446 T3 19930816; JP S6426755 A 19890130

DOCDB simple family (application)

EP 88400879 A 19880412; CA 564121 A 19880414; DE 3878974 T 19880412; DE 88400879 T 19880412; ES 88400879 T 19880412; JP 9041988 A 19880414