

Title (en)

Woven reinforcement for composite material.

Title (de)

Gewebte Armierung für zusammengestelltes Baumaterial.

Title (fr)

Armature tissée pour matériau composite.

Publication

**EP 0283334 A1 19880921 (FR)**

Application

**EP 88400279 A 19880208**

Priority

FR 8702012 A 19870217

Abstract (en)

[origin: US4848414A] This reinforcement is formed by a basic pattern constituted by fifteen woof threads R in a staggered arrangement forming six vertical columns 1 to 6 of alternately two and three threads and at least five horizontal lines 1 to 5 each of three threads, and by six imbricated layers C1 to C6 of at least two parallel threads, namely at least twelve threads a, b, c . . . 1, each connecting every third woof thread of the same column in two adjacent lines and the warp threads of the consecutive layers connecting the woof threads in alternating columns.

Abstract (fr)

Cette armature est formée par un motif de base constitué par quinze fils de trame R disposés en quinconces formant six colonnes verticales 1 à 6 de deux et trois fils alternativement et au moins cinq lignes horizontales 1 à 5 de trois fils chacune, et par six nappes imbriquées C1 à C6 d'au moins deux fils parallèles, soit au moins douze fils a, b, c,...l, reliant chacun un fil de trame sur trois d'une même colonne dans deux lignes adjacentes et les fils de chaîne des nappes consécutives reliant des fils de trame dans des colonnes alternées.

IPC 1-7

**D03D 13/00**; B29C 67/14

IPC 8 full level

**D03D 1/00** (2006.01); **D03D 11/00** (2006.01); **D03D 13/00** (2006.01); **D03D 25/00** (2006.01); **D04C 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D03D 15/46** (2021.01 - EP US); **D03D 25/005** (2013.01 - EP US); **D10B 2403/02411** (2013.01 - EP US); **D10B 2505/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4174739 A 19791120 - HOWARD GORDON H [US], et al
- [A] DE 3434115 A1 19860403 - CLOUTH GUMMIWERKE AG [DE]
- [AD] EP 0101351 A2 19840222 - AEROSPATIALE [FR]
- [AD] FR 2395340 A1 19790119 - AEROSPATIALE [FR]

Cited by

EP0493196A1; FR2671111A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4848414 A 19890718**; AT E58923 T1 19901215; CA 1301593 C 19920526; DE 3861199 D1 19910117; DK 164821 B 19920824; DK 164821 C 19930111; DK 75888 A 19880818; DK 75888 D0 19880215; EP 0283334 A1 19880921; EP 0283334 B1 19901205; ES 2018880 B3 19910516; FR 2610951 A1 19880819; FR 2610951 B1 19890505; IE 60050 B1 19940518; IE 880366 L 19880817; JP H0359175 B2 19910909; JP S63295740 A 19881202; NO 163457 B 19900219; NO 163457 C 19900530; NO 880680 D0 19880216; NO 880680 L 19880818

DOCDB simple family (application)

**US 15732588 A 19880217**; AT 88400279 T 19880208; CA 558571 A 19880210; DE 3861199 T 19880208; DK 75888 A 19880215; EP 88400279 A 19880208; ES 88400279 T 19880208; FR 8702012 A 19870217; IE 36688 A 19880210; JP 3196288 A 19880216; NO 880680 A 19880216