

Title (en)

Process and machine for the manufacture of a block-like reinforcement for a piece of composite material.

Title (de)

Verfahren und Maschine für die Fabrikation einer blockförmigen Armierung für ein Teil aus Verbundmaterial.

Title (fr)

Procédé et machine pour la réalisation d'une armature en forme de bloc pour une pièce de matière composite.

Publication

EP 0678604 A1 19951025 (FR)

Application

EP 95400731 A 19950403

Priority

FR 9404583 A 19940418

Abstract (en)

The composite framework structure is a block (B) formed by a continuous succession of plates (30), to be embedded in a hardened matrix. Each plate has layers of filament grids overlaid in parallel in each layer and partially parallel and at an angle to other layers, held together by a locking filament (F1) which also holds the plates (30) together. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et une machine pour la réalisation d'une armature en forme de bloc pour une pièce de matière composite, formée de ladite armature noyée dans une matrice durcie. Selon l'invention, ledit bloc (B) est constitué en formant en continu une succession de plaques superposées, et la machine, comportant un bâti pourvu d'un piétement et de montants pour le montage d'au moins un cadre mobile le long desdits montants, susceptible de recevoir un outil de dépose de fil, déplaçable dans un plan transversal auxdits montants, est remarquable en ce qu'elle comporte un cadre supplémentaire (6), mobile le long desdits montants (4), pourvu de picots d'accrochage (9) desdits tronçons de fil rectilignes (F). <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 41/00; **D04H 3/10**

IPC 8 full level

B29B 11/16 (2006.01); **B32B 5/06** (2006.01); **B32B 5/26** (2006.01); **D03D 41/00** (2006.01); **D04H 13/00** (2006.01); **B29K 101/10** (2006.01); **B29K 105/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 41/004 (2013.01 - EP US); **D04H 1/44** (2013.01 - EP US); **D04H 13/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24033** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2531459 A1 19840210 - AEROSPATIALE [FR]
- [A] US 3322868 A 19670530 - KRUSE WILLIAM E, et al
- [A] US 4038440 A 19770726 - KING ROBERT W
- [A] FR 2395340 A1 19790119 - AEROSPATIALE [FR]
- [A] FR 2355936 A1 19780120 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [AD] US 4218276 A 19800819 - KING ROBERT W [US]
- [AD] US 3955602 A 19760511 - KING ROBERT W

Cited by

EP1314542A1; FR2832739A1; FR2730247A1; US5772821A; US5833802A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0678604 A1 19951025; **EP 0678604 B1 19970917**; CA 2147038 A1 19951019; CA 2147038 C 19990427; DE 69500716 D1 19971023; DE 69500716 T2 19980219; FR 2718756 A1 19951020; FR 2718756 B1 19960614; JP 2598625 B2 19970409; JP H07290450 A 19951107; US 5667613 A 19970916

DOCDB simple family (application)

EP 95400731 A 19950403; CA 2147038 A 19950413; DE 69500716 T 19950403; FR 9404583 A 19940418; JP 9088995 A 19950417; US 42155895 A 19950413