

Title (en)  
Shuttering apparatus in composite material

Title (de)  
Schalungsvorrichtung in Verbundmaterial

Title (fr)  
Dispositif de coffrage en matériau composite

Publication  
**EP 1118735 A1 20010725 (FR)**

Application  
**EP 01440006 A 20010117**

Priority  
FR 0000609 A 20000118

Abstract (en)  
The shuttering system consists of a panel (1) and a platform (3) produced by pultrusion from a thermo-setting or thermoplastic resin reinforced with mineral and/or organic and/or chemical fibres, and a guard rail assembly (2) of tubes, also made by pultrusion. The panel has an access ladder (4) with pultruded tubular rungs and bars fastened between panel uprights, and is fitted with articulated stays (6) to stabilise the panel and support the platform.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un dispositif de coffrage. Dispositif de coffrage caractérisé en ce qu'il est essentiellement constitué par un panneau pultrudé (1) formant face coffrante et intégrant les moyens de raidissage, par un ensemble (2) plate-forme et garde-corps réalisé par un assemblage de tubes pultrudés et comportant un plateau de plate-forme pultrudé (3) et par une échelle d'accès (4), dont les montants sont réalisés en tubes pultrudés et dont les barreaux sont clavetés entre les montants. L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine de l'industrie du bâtiment et des travaux publics, en particulier le domaine de la fabrication de matériels de chantiers. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04G 9/05**; **E04G 17/00**; **E04G 17/06**; **E04G 19/00**

IPC 8 full level  
**E04C 2/22** (2006.01); **E04C 2/34** (2006.01); **E04G 9/05** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04C 2/22** (2013.01); **E04C 2/34** (2013.01); **E04G 9/05** (2013.01); **E04G 2011/067** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] FR 2648171 A1 19901214 - HUSSON CIE SA ROLAND [FR]
- [A] EP 0448120 A1 19910925 - HOLLMANN NIELS [IT]
- [A] FR 2685026 A1 19930618 - OUTINORD ST AMAND [FR]
- [A] FR 2442936 A1 19800627 - OUTINORD ST AMAND
- [A] FR 2598453 A1 19871113 - HUSSON CIE SA R [FR]
- [A] FR 2425519 A1 19791207 - OUTINORD ST AMAND [FR]

Cited by  
WO2013124200A1; EP1413696A1; CN102277958A; EP1362966A1; FR2989406A1; FR3016383A1; FR3016382A1; FR2903716A1; EP1878851A3; CN105452580A; EA034756B1; EP3698953A1; WO2010017608A1; WO2015004188A1; EP2530214A1; US10465397B2; US10890001B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1118735 A1 20010725**; **EP 1118735 B1 20030502**; AT E239158 T1 20030515; DE 60100211 D1 20030605; DE 60100211 T2 20040325; ES 2198391 T3 20040201; FR 2803862 A1 20010720; FR 2803862 B1 20020412

DOCDB simple family (application)  
**EP 01440006 A 20010117**; AT 01440006 T 20010117; DE 60100211 T 20010117; ES 01440006 T 20010117; FR 0000609 A 20000118