

Title (en)
Aluminium beam for slab formworks

Title (de)
Aluminiumträger zur Verschalung einer Platte

Title (fr)
Poutre en aluminium pour coffrage de dalle

Publication
EP 1847665 A1 20071024 (FR)

Application
EP 07354023 A 20070419

Priority
FR 0603519 A 20060420

Abstract (en)
The beam (10) has paint strips (16) with a liquid or solid product mixed with a paint. The product has a melting temperature equal to or higher than a melting temperature of aluminum constituting the beam. Quantity of the mixed product ranges between 2-3 percentages of total weight of the beam for reducing melting of the aluminum obtained after re-melting of the beam. The product is in the form of metal powder e.g. iron powder, mineral particles e.g. glass fibers or beads, or is made of organic/composite material.

Abstract (fr)
La poutre en aluminium (10) est destinée à la formation de structures de soutien de coffrage de dalle ou analogue. La poutre (10) comporte deux bandes de peinture (16) comprenant un produit solide ou liquide mélangé à la peinture. Le produit a une température de fusion égale ou supérieure à la température de fusion de l'aluminium et peut être sous la forme d'une poudre métallique ou sous la forme de particules minérales ou en matériau composite. La quantité de produit solide mélangé à la peinture est au minimum de l'ordre de 2% à 3% du poids total de la poutre (10).

IPC 8 full level
E04G 11/50 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 11/00 (2013.01); **E04G 11/50** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1234929 A1 20020828 - ALPHI [FR]
- GB 2191460 A 19871216 - PA CONSULTING SERVICES

Citation (search report)

- [Y] EP 1234929 A1 20020828 - ALPHI [FR]
- [Y] GB 2191460 A 19871216 - PA CONSULTING SERVICES
- [A] GB 2418436 A 20060329 - SHIH LUNG CHING [TW]
- [A] GB 2110335 A 19830615 - STEVECLEAVE LTD
- [A] EP 0351243 A1 19900117 - KEN TEK LTD [GB]
- [A] DE 3921064 A1 19910110 - ROSE UDO [DE]

Cited by
US11047142B1; US10982452B1; US2022034104A1; US11585105B2; US11268289B2; US11473321B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1847665 A1 20071024; EP 1847665 B1 20130925; FR 2900177 A1 20071026; FR 2900177 B1 20080627

DOCDB simple family (application)
EP 07354023 A 20070419; FR 0603519 A 20060420