

Title (en)
Concrete forming board and method for its manufacture

Title (de)
Betonschalung und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)
Coffrage en béton et son procédé de fabrication

Publication
EP 2208836 A1 20100721 (DE)

Application
EP 10000059 A 20100107

Priority
DE 102009004573 A 20090114

Abstract (en)
The panel has a textile sheet material e.g. mineral non-woven fabric fleece, evenly applied on a side of a carrier e.g. oriented strand board, and hardened using a B-stage compatible binder. Function materials are applied on an upper side of the hardened textile sheet material. A surface weight of the sheet material ranges between 15 and 500 g per meter square. A surface of the sheet material includes three-dimensional structures in form of grooves and/or knots. An auxiliary barrier layer is formed between the carrier and the sheet material. An independent claim is also included for a method for manufacturing a shuttering to manufacture a concrete mold. The textile sheet material is made of fibers of synthetic polymers, ceramic fibers, mineral fibers or glass fibers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine neuartige Beton-Schalungstafel sowie daraus hergestellte Betonschalungen, die sich zur Herstellung von einhäutigen oder zweihäutigen Betonschalungen eignen. Weiterer Gegenstand sind Betonformen enthaltend derartige Betonschalungen sowie Verfahren zur Herstellung der Betonschalungsplatten. Mittels der erfindungsgemäß eingesetzten textilen Flächengebilde, die durch mindestens einen B-stage fähigen Binder verfestigt worden sind bzw. einen solchen B-stage fähigen Binder aufweisen, sind Betonschalungsplatten sowie Betonschalungen zur Herstellung von gemusterten bzw. strukturierten als auch sehr glatten Betonoberflächen zugänglich und in wirtschaftlicher Weise herstellbar.

IPC 8 full level
B28B 7/36 (2006.01); **B32B 37/02** (2006.01); **E04G 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28B 7/0064 (2013.01); **B28B 7/368** (2013.01); **E04G 9/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4730805 A 19880315 - YOKOTA TAKAYOSHI [JP], et al
• US 4856754 A 19890815 - YOKOTA TAKAYOSHI [JP], et al
• EP 0429752 A1 19910605 - DU PONT [US]
• EP 0446822 A1 19910918 - HOECHST AG [DE]
• EP 0590629 A2 19940406 - HOECHST AG [DE]
• US 5837620 A 19981117 - KAJANDER RICHARD EMIL [US]
• US 6303207 B1 20011016 - KAJANDER RICHARD EMIL [US]
• US 6331339 B1 20011218 - KAJANDER RICHARD EMIL [US]

Citation (search report)
• [XY] US 6331339 B1 20011218 - KAJANDER RICHARD EMIL [US]
• [XY] DE 102007008424 A1 20080828 - JOHNS MANVILLE EUROPE GMBH [DE]
• [A] EP 0429752 A1 19910605 - DU PONT [US]

Cited by
EP2377684A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2208836 A1 20100721; **EP 2208836 B1 20150311**; DE 102009004573 A1 20100715; EP 2886743 A1 20150624; PL 2208836 T3 20150831

DOCDB simple family (application)
EP 10000059 A 20100107; DE 102009004573 A 20090114; EP 15151632 A 20100107; PL 10000059 T 20100107