

Title (en)

Cast wall element and manufacturing method thereof

Title (de)

Gegossenes Wandelement und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Élément moulé de paroi et son procédé de fabrication

Publication

**EP 2281964 A1 20110209 (DE)**

Application

**EP 10168471 A 20100705**

Priority

CH 10382009 A 20090703

Abstract (en)

The cast wall, floor or ceiling element has a wall (13) with a thickness and another wall (15) with another thickness. An insulating layer (17) is provided between the former and latter walls. The cast wall, floor or ceiling element is made of hardenable casting material of cement basis, particularly light concrete. The element is made of a light concrete with an oven-dry density. An independent claim is also included for a method for manufacturing a concrete wall.

Abstract (de)

Ein vor Ort gegossenes Wand-, Boden- oder Deckenelement (11) ist hergestellt aus einer aushärtbaren Gussmasse auf Zementbasis, insbesondere aus Leichtbeton. Das Element (11) hat eine erste Wand (13) mit einer ersten Stärke und eine zweite Wand (15) mit einer zweiten Stärke, wobei die Stärke der ersten Wand (13) deutlich grösser als die Stärke der zweiten Wand (15) ist. Zwischen der ersten Wand (13) und der zweiten Wand (15) ist eine Dämmschicht (17) vorgesehen, welche vollflächig in die Gussmasse eingegossen ist. Das fertig gestellte Bauteil kann als Sichtbetonteil verwendet werden und hat eine Wärmeleitfähigkeit von  $< 0.16 \text{ W/mK}$ .

IPC 8 full level

**E04C 2/04** (2006.01); **E04C 2/06** (2006.01); **E04C 2/288** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04C 2/044** (2013.01); **E04C 2/06** (2013.01); **E04C 2/288** (2013.01); **E04C 2002/045** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2001010140 A1 20010802 - RITTER KLAUS [AT], et al
- DE 19748457 A1 19990506 - DENNERT KG VEIT [DE]
- US 2006201090 A1 20060914 - GUEVARA TRICIA [US], et al
- EP 1183218 A1 20020306 - MISAPOR AG [CH]

Citation (search report)

- [XDYI] US 2001010140 A1 20010802 - RITTER KLAUS [AT], et al
- [YD] DE 19748457 A1 19990506 - DENNERT KG VEIT [DE]
- [YD] US 2006201090 A1 20060914 - GUEVARA TRICIA [US], et al
- [A] DE 19848228 A1 20000427 - LOESCH GMBH BETONWERKE [DE]
- [XY] DE 1784260 A1 19710729 - WANZECK GERHARD DIPL ING
- [A] WO 0063132 A1 20001026 - MISAPOR AG [CH], et al
- [A] FR 1520699 A 19680412
- [Y] US 4768324 A 19880906 - HIBBARD DONALD B [US]

Cited by

CN105283611A; US10329764B2; US10190309B2; US10145103B2; US10676923B2; WO2017125855A1; EP2657302A1; US10961710B2; US10487493B2; US10508442B2; US10323428B2; US10364572B2; US11060286B2; US10724228B2; US11054148B2; US10041289B2; US10260250B2; US10900224B2; US10975590B2; US11098475B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2281964 A1 20110209**; **EP 2281964 B1 20160406**; **EP 2281964 B8 20160824**; CH 701464 A1 20110114; CH 701464 B1 20150115

DOCDB simple family (application)

**EP 10168471 A 20100705**; CH 10382009 A 20090703