

Title (en)

System and method for making insulated cavity walls

Title (de)

System und Verfahren zur Herstellung von gedämmten Hohlwänden

Title (fr)

Système et procédé pour fabriquer des murs creux isolés

Publication

EP 1760208 A2 20070307 (DE)

Application

EP 06016340 A 20060804

Priority

DE 102005041082 A 20050830

Abstract (en)

The barrier has shells (2,3), which are separated from one another. Reinforcing bars (5) are arranged for providing a mechanical connection between the shells and for determining the thickness of the barrier. The ends of the bars extend from the outer side of the barrier. A heat insulating layer (4) is continuously provided between the shells. The heat insulating layer fully encloses the outer contours of the reinforcing bars. The bars take up tractive force, which is developed when freshly mixed concrete is molded in the cavity of the barrier. Independent claims are also included for the following: (1) a reinforcing bar for connecting the shells (2) a method for manufacturing a hollow barrier.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Hohlwand (1) mit einer ersten Wandschale (2) und aus einer zweiten Wandschale (3), die beabstandet von der ersten Wandschale (2) angeordnet ist, wobei die erste Wandschale (2) und die zweite Wandschale (3) durch Bewehrungsstäbe (5) miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß dienen die Bewehrungsstäbe (5) jeweils sowohl eine mechanische Verbindung zwischen der ersten Wandschale (2) und der zweiten Wandschale (3) bereitstellen als auch zur Festlegung der Wandstärke der Hohlwand (1). Dadurch werden diese beiden Funktionen durch die erfinderischen Bewehrungsstäbe erreicht im Gegensatz zum Stand der Technik, nach welchem für diese Funktionen unterschiedliche Bauteile vorgesehen wurden. Nach einem weiteren Aspekt der Erfindung ist vorgesehen, dass die Wärmedämmschicht (4) der Hohlwand - mit Ausnahme der Durchtrittslöcher für die Bewehrungsstäbe - kontinuierlich ausgebildet sein kann. Damit dringt beim Einfüllen von Frischbeton in den Hohlraum kein Beton in Unterbrechungen der Wärmedämmschicht, die so zu unerwünschten Wärmeleitungen führen können, da die Wärmedämmschicht unmittelbar und voll umschließend an den Außenkonturen der Bewehrungsstäbe anliegt. Auf diese Weise wird eine qualitativ hochwertigere Hohlwand mit einer deutlich besseren Wärmedämmeigenschaften erhalten.

IPC 8 full level

E04B 1/76 (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 23/028 (2013.01); **E04C 2/044** (2013.01); **B28B 7/085** (2013.01); **E04C 2002/047** (2013.01)

Citation (applicant)

US 5362935 A 19941108 - ARIYASU HISASHI [JP], et al

Cited by

FR2963369A1; EP2412888A3; DE102007014366A1; FR2936538A1; EP2169135A3; EP2412888A2; WO2008144790A3; WO2009124526A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1760208 A2 20070307; **EP 1760208 A3 20080903**; **EP 1760208 B1 20120627**; DE 102005041082 A1 20070301; DK 1760208 T3 20120827; PL 1760208 T3 20121130

DOCDB simple family (application)

EP 06016340 A 20060804; DE 102005041082 A 20050830; DK 06016340 T 20060804; PL 06016340 T 20060804