

Title (en)

Half shell element for producing a cavity

Title (de)

Halbschalenelement zum Herstellen eines Hohlkörpers

Title (fr)

Élément à demi-coquille destiné à la fabrication d'un corps creux

Publication

EP 2336445 A1 20110622 (DE)

Application

EP 09015788 A 20091221

Priority

EP 09015788 A 20091221

Abstract (en)

The half-shell element (10) is provided with an equal another half-shell element, where guides (20,20',20'',20''') are provided for the latter element. The latter element held out in a final position from the half circumference (11) opposite to another half circumference (11') of the rim (12). Independent claims are also included for the following: (1) a tool for manufacturing hollow bodies; and (2) a method for manufacturing hollow bodies.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Halbschalenelement (10) zum Herstellen eines Hohlkörpers mit einem gleichen weiteren Halbschalenelement (10), mit wenigstens einer Führung (20...20''') für das weitere Element (10), die im Bereich eines ersten halben Umfangs (11) seines umlaufenden Randes (12) ausgebildet ist, so dass das weitere Element (10) von dem diesem ersten halben Umfang (11) gegenüberliegenden zweiten halben Umfang (11') des Randes (12) auf das Halbschalenelement (10) aufgeschoben und an dem Rand (12) geführt und in einer Endposition gehalten werden kann. Die so hergestellten Hohlkörper lassen sich sowohl in Stahlkörbe einlegen als auch über Stäbe miteinander verbinden und in Betonschichten verbauen.

IPC 8 full level

E04B 5/32 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E04B 5/328 (2013.01 - EP KR US); **E04C 1/39** (2013.01 - KR); **E04C 5/203** (2013.01 - EP KR US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2005080704 A1 20050901 - COBIAX TECHNOLOGIES AG [CH], et al

Citation (search report)

- [XAI] WO 9964696 A1 19991216 - SCHOELLER PLAST IND GMBH [DE], et al
- [XAI] WO 02092935 A1 20021121 - PENTA OCEAN CONSTRUCTION [JP]
- [A] WO 9206253 A1 19920416 - BREUNING JOERGEN ILLNER [DK]

Cited by

ITBO20120296A1; ES2711976A1; DE102015009485A1; DE102015009485B4; US2021131100A1; WO2021019315A1

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 2336445 A1 20110622; CN 102812189 A 20121205; CN 102812189 B 20150520; EP 2516763 A1 20121031; EP 2516763 B1 20131127; HK 1178949 A1 20130919; KR 20120096105 A 20120829; MY 165821 A 20180427; PT 2516763 E 20140227; RU 2012130934 A 20140127; RU 2546698 C2 20150410; SG 181813 A1 20120730; TW 201130626 A 20110916; US 2012311959 A1 20121213; US 9038352 B2 20150526; WO 2011075856 A1 20110630

DOCDB simple family (application)

EP 09015788 A 20091221; CH 2010000311 W 20101214; CN 201080058688 A 20101214; EP 10805376 A 20101214; HK 13105606 A 20130510; KR 20127019347 A 20101214; MY PI2012002795 A 20101214; PT 10805376 T 20101214; RU 2012130934 A 20101214; SG 2012045233 A 20101214; TW 99141901 A 20101202; US 201013515691 A 20101214