

Title (en)

Device and core for manufacturing a cylinder crank case

Title (de)

Vorrichtung und Sandkern zur Herstellung eines Zylinderkurbelgehäuses

Title (fr)

Dispositif et noyautage en sable pour fabriquer un bloc moteur

Publication

EP 1952914 A2 20080806 (DE)

Application

EP 07022822 A 20071124

Priority

DE 102007004050 A 20070122

Abstract (en)

The crankcase-producing device is composed of fixed and movable half-molds forming a casting cavity (14, 21). The core (1) has apertures into which the holding projections (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) on the mold parts extend, so that the core is fixed in position, thus forming the core for the water jacket of the crankcase.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und einen Sand- und/oder Salzkern (1, 1') zum Herstellen eines Zylinderkurbelgehäuses (3) in Closed-Deck-Bauweise, wobei die Vorrichtung aus stationären und beweglichen Formteilen (2, 2') gebildet ist, und der Sandkern (1, 1') formschlüssig in mindestens einem Formteil (2, 2') enthalten ist und der Sandkern (1, 1') mindestens eine Öffnung aufweist, in die ein Haltevorsprung (5 bis 12) des haltenden Formteils (2, 2') hineinreicht, so dass der Sandkern (1, 1') in der Vorrichtung fixiert ist und der Sandkern (1, 1') einen Wassermantelkern (1, 1') des Zylinderkurbelgehäuses (3) bildet, wobei der Haltevorsprung (5 bis 12) mindestens bereichsweise einen Teil einer Außenkontur des Wassermantelkerns (1, 1') bildet.

IPC 8 full level

B22D 17/24 (2006.01); **B22C 9/00** (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01); **B22D 18/02** (2006.01); **B22D 18/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/105 (2013.01); **B22C 9/108** (2013.01); **B22D 17/24** (2013.01); **B22D 18/02** (2013.01); **B22D 18/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19752518 A1 19990602 - KS ALUMINIUM TECHNOLOGIE AG [DE]
- EP 1649951 A1 20060426 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- US 6415848 B1 20020709 - KOMAZAKI TORU [JP], et al
- EP 0788855 A1 19970813 - RYOBI LTD [JP]

Cited by

CN107199312A; CN110548856A; CN102179476A; CN113547086A; CN114799075A; WO2022084010A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1952914 A2 20080806; **EP 1952914 A3 20091111**; **EP 1952914 B1 20120222**; AT E546245 T1 20120315; DE 102007004050 A1 20080731; DE 102007004050 B4 20100318

DOCDB simple family (application)

EP 07022822 A 20071124; AT 07022822 T 20071124; DE 102007004050 A 20070122