

Title (en)
Method for connection foundry cores

Title (de)
Verfahren zum Verbinden von mehreren Giesskernen

Title (fr)
Procédé de connection des noyaux aux sable

Publication
EP 0881013 A1 19981202 (DE)

Application
EP 98109522 A 19980526

Priority
IT MI971238 A 19970527

Abstract (en)
The method concerns joining of two or more casting cores, according to which cores (11) produced beforehand are welded together. Joining is effected using a mixture of sand and a bonding agent which is injected into channels (13). The channels are made beforehand on at least one of their contact surface (12). The method includes the following steps: a) the cores (11) with channels (13) are placed into fixtures which ensure their mutually correct position, and resist forces produced by the injection and gas delivery process; b) injection is carried out using a core shooting machine which has an appropriate shooting plate and a hood for gas delivery.

Abstract (de)
Ein Verfahren zum Verbinden von zwei oder mehreren Gießkernen, durch das einzelne zuvor geformte Kerne (11) mittels einer Injektion einer Mischung aus Sand und Bindemittel in Kanäle (13), die zuvor auf mindestens einer der Kontaktflächen (12) zwischen den Kernen (11) vorgesehen werden, untereinander verschweißt werden, besteht aus folgenden Schritten: Vorsehen von geeigneten Kanälen (13) auf mindestens einer der sich gegenüberliegenden Oberflächen (12) der Kerne (11) während der Kernbildung, Zusammenstellen der einzelnen Kerne (11) in Einrichtungen, die die korrekte gegenseitige Ausrichtung gewährleisten, Blockade des auf diese Weise erhaltenen Paketes mittels einer Einrichtung, die geeignet ist, eine adäquate Gegenkraft zu den während der Schußphasen und während der Gaszufuhr zu der Schweißmischung erzeugten Kräfte zu sichern, und Injektion der Schweißmischung in das Innere der vorgeformten Kanäle (13) mittels Verwendung einer Kernschießmaschine, die geeigneterweise mit einer Schußplatte und einer Haube zur Gaszufuhr ausgestattet ist, um das Erreichen der Injektionspunkte zu garantieren.
<IMAGE>

IPC 1-7
B22C 9/10

IPC 8 full level
B22C 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 9/103 (2013.01)

Citation (search report)
• [PX] EP 0796682 A1 19970924 - SINTOKOGIO LTD [JP]
• [DA] US 4932459 A 19900612 - ERANA AUGUSTIN A [ES]

Cited by
WO02051567A3; WO0013819A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0881013 A1 19981202; EP 0881013 B1 20010530; DE 59800778 D1 20010705; ES 2159414 T3 20011001; IT 1292008 B1 19990125; IT MI971238 A0 19970527; IT MI971238 A1 19981127

DOCDB simple family (application)
EP 98109522 A 19980526; DE 59800778 T 19980526; ES 98109522 T 19980526; IT MI971238 A 19970527