

Title (en)

Core assembly and process for manufacturing a cast housing for fluids using such a core assembly

Title (de)

Kernaufbau und Verfahren zum Herstellen eines gegossenen Gehäuses für Fluide unter Verwendung eines solchen Kernaufbaus

Title (fr)

Ensemble de noyaux et procédé de fabrication d'un boîtier coulé pour fluides en utilisant un tel ensemble de noyaux

Publication

EP 1197278 A2 20020417 (DE)

Application

EP 01124019 A 20011009

Priority

DE 10050448 A 20001012

Abstract (en)

Core structure has a core section (9,10) extending around a core part (11,12) which has a joint-free wall surface (11a,12a) for the burr-free production of the outer side (15,16) of the connecting flange (4, 7) of the housing and several axial core protrusions (20) in each flange for forming assembly holes (13,14). An Independent claim is also included for a device for producing the core structure. Preferred Features: The core part has a plate-like body provide with axial protrusions and a central hole for placing the core part on the core section of the remaining structure.

Abstract (de)

Ein Kernaufbau (8) zum Herstellen eines gegossenen Gehäuses (1) für Fluide weist im Bereich eines Anschlussflansches (4,7) des zu gießenden Gehäuses einen Kernabschnitt (9, 10) auf, der einen Strömungskanal (3, 6) des zu gießenden Gehäuses (1) bildet. Der Kernabschnitt des Kernaufbaus (8) ist um ein Endkernstück (11, 12) erweitert, welches eine fugenfreie Wandflächenseite (11a, 12a) zum gratfreien Herstellen der Außenseite (15, 16) des zu gießenden Anschlussflansches (4, 7) und auf dieser Wandflächenseite mehrere axiale Kernvorsprünge (20) aufweist. Durch letztere werden Montagelöcher (13, 14) in dem Anschlussflansch bei der Gießherstellung des Gehäuses (1) mitgefertigt und es entfällt eine Entfernung der Grate auf der Außenseite des jeweiligen gegossenen Anschlussflansches (4, 7). <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 9/10; **B22D 25/00**; **F04D 29/42**

IPC 8 full level

B22C 9/10 (2006.01); **B22D 25/00** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/103 (2013.01); **B22D 25/00** (2013.01); **F04D 29/426** (2013.01)

Cited by

DE102012200948A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1197278 A2 20020417; **EP 1197278 A3 20030423**; DE 10050448 A1 20020502

DOCDB simple family (application)

EP 01124019 A 20011009; DE 10050448 A 20001012