

Title (en)

Process for centrifugal casting.

Title (de)

Verfahren zum Schleudergiessen von Rohren.

Title (fr)

Procédé de coulée par centrifugation.

Publication

EP 0141966 A1 19850522 (DE)

Application

EP 84110897 A 19840912

Priority

CH 508283 A 19830919

Abstract (en)

1. Process for centrifugal casting of tubes in which liquid cast iron is introduced into a rotating metallic mould, wherein an additive material in powder form is also introduced into this, characterized in that there is introduced, as additive material, a nickel alloy in powder form on to the inner surface of the rotating mould before the introduction of the liquid cast iron, in order that an alloyed peripheral layer is formed at the outer surface of the tube.

Abstract (de)

Beim Schleudergiessen von Rohren wird ein Flüssigmetall in eine rotierende Giesskokille eingebracht. Vor oder während des Einbringens der Schmelze wird ein Metallpulver mit 80% oder mehr Nickel eingebracht, das weitere Legierungselemente in geringer Menge enthält. Das Metallpulver hat ein grösseres spezifisches Gewicht als das spezifische Gewicht der Schmelze. Wird zudem der Schmelzpunkt tiefer als die Giesstemperatur der Schmelze gewählt, entsteht eine legierte Aussenhaut des Rohres aus austenitischem Gusseisen mit 21 bis 24% Nickel. Dadurch wird dieselbe Korrosionsfestigkeit wie mit einer aufgetragenen Schutzschicht erreicht, jedoch mit weniger Aufwand und unter zuverlässiger Verhinderung von Verletzungen der Aussenhaut, die bei den bekannten Schutzschichten Stellen erhöhter Korrosion bilden.

IPC 1-7

B22D 13/02; **B22D 27/18**; **B22D 19/16**

IPC 8 full level

B22D 13/02 (2006.01); **B22D 19/14** (2006.01); **B22D 19/16** (2006.01); **B22D 27/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 13/02 (2013.01); **B22D 19/14** (2013.01); **B22D 27/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2254705 A1 19740522 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE GMBH
- [A] DE 2139880 A1 19730222 - APV PARAMOUNT LTD

Cited by

DE102015111096B4; DE102020200034A1; DE102015111096A1; WO0145879A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0141966 A1 19850522; **EP 0141966 B1 19880406**; AT E33352 T1 19880415; CA 1232428 A 19880209; CH 660856 A5 19870529; DE 3470288 D1 19880511; JP H0520184 B2 19930318; JP S6087965 A 19850517

DOCDB simple family (application)

EP 84110897 A 19840912; AT 84110897 T 19840912; CA 462892 A 19840911; CH 508283 A 19830919; DE 3470288 T 19840912; JP 19493784 A 19840919