

## Title (en)

Cylinder for single-roll or twin-roll continuous caster.

## Title (de)

Zylinder für Einzel- oder Doppelrollenstranggiessvorrichtung.

## Title (fr)

Cylindre pour un dispositif de coulée continue sur un ou entre deux cylindres.

## Publication

**EP 0428464 A1 19910522 (FR)**

## Application

**EP 90470059 A 19901106**

## Priority

FR 8915285 A 19891116

## Abstract (en)

This cylinder comprises a core (6) and a shell (7) in which channels (8) are made for the circulation of a cooling fluid. <??>According to the invention, the shell (7) is rigidly connected to the core (6) in its axially median part and over substantially its entire circumference by a joint which prevents any axial and radial displacement, in this median part, of the shell relative to the core, such as a dovetail or "T"-shaped slideway joint (9, 10); the shell is in contact with the core over its entire width and it is held via its edges (7', 7'') thereon by holding means (11, 12, 13, 14) permitting axial displacement but preventing the radial displacement of the said edges of the shell relative to the core. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Ce cylindre comporte un coeur (6) et une virole (7) dans laquelle sont réalisés des conduits (8) pour la circulation d'un fluide de refroidissement. Selon l'invention la virole (7) est liée rigidement au coeur (6) dans sa partie axialement médiane et sur sensiblement toute sa circonférence par un assemblage empêchant tout déplacement axial et radial, dans cette partie médiane, de la virole par rapport au coeur, tel qu'un assemblage (9,10) en queue d'aronde ou en forme de glissière en "T" ; la virole est au contact du coeur sur toute sa largeur, et elle est maintenue par ses bords (7',7'') sur celui-ci, par des moyens de maintien (11,12,13,14) autorisant un déplacement axial mais empêchant le déplacement radial desdits bords de la virole par rapport au coeur.

## IPC 1-7

**B22D 11/06**

## IPC 8 full level

**B22D 11/06** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B22D 11/06** (2013.01 - KR); **B22D 11/0651** (2013.01 - EP US); **F28F 5/02** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0260835 A2 19880323 - KAWASAKI STEEL CO [JP]
- [A] DE 2517840 A1 19761028 - MAGNITOGORSK METALLURG
- [A] FR 693973 A 19301127 - MIJ EXPLOITATIE OCTROOIEN NV
- [AD] EP 0098968 A1 19840125 - ALLIED CORP [US]

## Cited by

EP2127779A4; AU659364B1; EP0687515A1; EP1659358A3; EP1078703A1; KR100762127B1; EP0680796A1; EP0680795A1; EP0792706A1; FR2745510A1; US5839501A; CN1064570C; EP0650789A1; FR2711561A1; CN1050787C; US5469909A; US5588582A; TR28021A; US6698497B1; WO0114085A1; WO9211959A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0428464 A1 19910522; EP 0428464 B1 19960103**; AR 244583 A1 19931130; AT E132408 T1 19960115; AU 639502 B2 19930729; AU 6598390 A 19910523; BR 9005805 A 19910924; CA 2030071 A1 19910517; CA 2030071 C 20001003; CN 1022740 C 19931117; CN 1051690 A 19910529; CS 275364 B2 19920219; CS 9005556 A3 19920219; DE 69024616 D1 19960215; DE 69024616 T2 19960822; DK 0428464 T3 19960429; ES 2081959 T3 19960316; FI 905665 A0 19901115; FI 905665 A 19910517; FI 90835 B 19931231; FI 90835 C 19940411; FR 2654372 A1 19910517; FR 2654372 B1 19920117; GR 3019530 T3 19960731; HU 208269 B 19930928; HU 907183 D0 19910528; HU T59334 A 19920528; IE 904130 A1 19910522; IL 96197 A0 19910718; JP 3081879 B2 20000828; JP H03169461 A 19910723; KR 100194168 B1 19990615; KR 910009364 A 19910628; MA 21999 A1 19910701; NO 904945 D0 19901114; NO 904945 L 19910521; PL 163799 B1 19940531; PT 95906 A 19910913; RU 1819187 C 19930530; TN SN90134 A1 19910305; TR 25113 A 19921101; US 5152333 A 19921006; YU 216490 A 19931116; ZA 909160 B 19920624

## DOCDB simple family (application)

**EP 90470059 A 19901106**; AR 31832890 A 19901107; AT 90470059 T 19901106; AU 6598390 A 19901112; BR 9005805 A 19901114; CA 2030071 A 19901115; CN 90109170 A 19901115; CS 555690 A 19901112; DE 69024616 T 19901106; DK 90470059 T 19901106; ES 90470059 T 19901106; FI 905665 A 19901115; FR 8915285 A 19891116; GR 960400921 T 19960403; HU 718390 A 19901116; IE 413090 A 19901115; IL 9619790 A 19901031; JP 31125790 A 19901116; KR 900018402 A 19901114; MA 22273 A 19901114; NO 904945 A 19901114; PL 28778590 A 19901115; PT 9590690 A 19901115; SU 4831550 A 19901115; TN SN90134 A 19901115; TR 110190 A 19901116; US 60694390 A 19901031; YU 216490 A 19901114; ZA 909160 A 19901115