

Title (en)

Internally cooled pinch roll for a continuous steel casting plant.

Title (de)

Innengekühlte Treibrolle in einer Stahl-Stranggiessanlage.

Title (fr)

Rouleau extracteur à refroidissement interne dans une installation de coulée continue d'acier.

Publication

**EP 0039808 A1 19811118 (DE)**

Application

**EP 81103115 A 19810425**

Priority

DE 3017992 A 19800510

Abstract (en)

A pinch roll in the strand guiding of a continuous steel casting plant is mounted adjacent to and coaxial with a pinch roll of the same type. To create a simple, easily accessible supply and discharge line of the cooling medium for internal cooling of the pinch roll (3a and 3b respectively), the pinch roll has, at its externally mounted journal (15 and 16 respectively) between the bearing point (8 and 11 respectively) of the latter and a coupling (17), a radial cooling- medium rotary passage (22), provided with inlet and outlet, leading to inner coaxial cooling-medium channels (12, 13). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Treibrolle in der Strangführung einer Stahl-Stranggießanlage ist mit einer gleichartigen Treibrolle koaxial benachbart gelagert. Zur Schaffung einer einfachen, gut zugänglichen Zu- und Ableitung des Kühlmediums zur Innenkühlung der Treibrolle (3a bzw. 3b) weist die Treibrolle an ihrem außen gelagerten Zapfen (15 bzw. 16) zwischen dessen Lagerstelle (8 bzw. 11) und einer Kupplung (17) eine radiale, mit Zu- und Abfluß versehene Kühlmediumdrehdurchführung (22) zu inneren koaxialen Kühlmediumkanälen (12, 13) auf.

IPC 1-7

**B22D 11/128**

IPC 8 full level

**B22D 11/128** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 11/1287** (2013.01)

Citation (search report)

- CH 584077 A5 19770131 - VOEST AG
- US 1936592 A 19331128 - FARMER RICHARD O

Cited by

US11041781B2; WO2020154266A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0039808 A1 19811118**; DE 3017992 A1 19811112; ES 265981 U 19830216; ES 265981 Y 19830801

DOCDB simple family (application)

**EP 81103115 A 19810425**; DE 3017992 A 19800510; ES 265981 U 19810414