

Title (en)
Plant for the continuous casting of steel.

Title (de)
Anlage zum Stranggiessen von Stahl.

Title (fr)
Installation de coulée continue de l'acier.

Publication
EP 0107563 A1 19840502 (FR)

Application
EP 83401961 A 19831007

Priority
FR 8216856 A 19821008

Abstract (en)
Plant for the continuous casting of steel, more especially intended for the continuous casting of square- or rectangular-section products such as slabs, blooms or billets. At the exit of the ingot mould (1), it is equipped with grids (5) for supporting the product, the said grids each being composed of right-angled prismatic elements (10) fixed on a thick metal sheet (9), or the like, pierced with orifices (14) intended for the passage of water sprayers (7). The said prismatic elements are assembled so as to leave free, for each cell (11), at least two passages (12, 13) for discharge of the cooling water, the said passages providing communication between the said cell and at least two adjacent cells. <IMAGE>

Abstract (fr)
Installation de coulée continue de l'acier, plus spécialement destinée à la coulée continue de produits à section carrée ou rectangulaire, tels que des brames, des blooms ou des billettes. Elle est munie, à la sortie de la lingotière (1), de grilles (5) de support du produit, lesdites grilles étant composées chacune d'éléments prismatiques droits (10) fixés sur une tôle épaisse (9), ou analogue, percée d'orifices (14) destinés au passage des pulvérisateurs d'eau (7). Lesdits éléments prismatiques sont assemblés de manière à laisser libre, pour chaque alvéole (11), au moins deux passages (12, 13) pour l'évacuation de l'eau de refroidissement, lesdits passages faisant communiquer ladite alvéole avec au moins deux alvéoles adjacentes.

IPC 1-7
B22D 11/128

IPC 8 full level
B22D 11/128 (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/1282 (2013.01); **B22D 11/142** (2013.01)

Citation (search report)
• EP 0018350 A1 19801029 - BURKHARD MAX
• FR 2314002 A2 19770107 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]
• FR 2002994 A1 19691107 - OLSSON AG ERIK [CH]
• FR 2105249 A1 19720428 - CONCAST AG [CH]
• FR 2125411 A1 19720929 - ROSSI IRVING [US]
• FR 1118841 A 19560612
• US 3774671 A 19731127 - ROSSI I

Cited by
US4815519A; DE19542180C1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0107563 A1 19840502; FR 2534166 A1 19840413; FR 2534166 B1 19841130

DOCDB simple family (application)
EP 83401961 A 19831007; FR 8216856 A 19821008