

Title (en)
Curved continuous casting plant.

Title (de)
Bogenstranggiessanlage.

Title (fr)
Installation de coulée continue courbe.

Publication
EP 0027105 A1 19810415 (DE)

Application
EP 80890096 A 19800903

Priority
AT 639679 A 19791001

Abstract (en)
[origin: ES8105173A1] A bow-type continuous casting plant includes a strand bending arrangement arranged below the mould, and a circular-arc guide for the strand following thereupon. The circular-arc guide has oppositely arranged supporting roller ways, and the bending arrangement includes two oppositely arranged bow-structure parts carrying bending and supporting rollers each, and being supported on each other. The distance of the supporting-roller ways of the circular-arc guide is variable in accordance with the strand cross section to be adjusted. One of the bow-structure parts of the bending arrangement is provided with exchangeable roller carriers detachably fastened to it and adapted to different strand cross-sectional formats with their dimensions.

Abstract (de)
Bei einer Bogenstranggießanlage mit einer unterhalb der Kokille angeordneten Strang-Biegeeinrichtung (2) und einer daran anschließenden, einander gegenüberliegende Stützrollenbahnen (32, 35) aufweisenden Strang-Kreisbogenführung (3) weist die Biegeeinrichtung (2) zwei einander gegenüberliegende, jeweils Biege- bzw. Stützrollen (10) tragende Bogengerüsteile (7, 8) auf, die aneinander abgestützt sind. Der Abstand der Stützrollenbahnen (32, 35) der Kreisbogenführung ist dabei entsprechend einem einzustellenden Strangquerschnitt veränderbar. Um bei einer Verstellung des Abstandes der einander gegenüberliegenden Rollenbahnen eine Behinderung durch die Endrollen (38, 43) benachbarten Rollenbahnen (15, 35) der Biegeeinrichtung (2) und der Kreisbogenführung (3) zu verhindern und um den Abstand der Endrollen (38, 43) dieser Rollenbahnen (15, 35) etwa gleich zu halten, weist einer der Bogengerüsteile (8) der Biegeeinrichtung (2) an ihm lösbar befestigte, austauschbare, auf unterschiedliche Strangquerschnittsformate (36) mit ihren Abmessungen, insbesondere ihrer Länge (44), angepaßte Rollenträger (21, 22) auf.

IPC 1-7
B22D 11/128; B22D 11/12

IPC 8 full level
B22D 11/128 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/1282 (2013.01 - EP US); **B22D 11/1285** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2264330 A1 19740725 - SCHLOEMANN AG
- DE 2133144 B2 19730927
- DE 1289955 B 19690227 - CONCAST AG
- DE 2256905 A1 19730719 - USS ENG & CONSULT
- US 3753461 A 19730821 - GALLUCCI F, et al
- CH 525050 A 19720715 - VOEST AG [AT]
- DE 1458201 B2 19710603

Cited by
KR100842614B1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0027105 A1 19810415; EP 0027105 B1 19830720; AT 362542 B 19810525; AT A639679 A 19801015; BR 8006267 A 19810407; CA 1149576 A 19830712; DE 3064283 D1 19830825; ES 495513 A0 19810601; ES 8105173 A1 19810601; JP S5677053 A 19810625; US 4480680 A 19841106

DOCDB simple family (application)
EP 80890096 A 19800903; AT 639679 A 19791001; BR 8006267 A 19800930; CA 358934 A 19800825; DE 3064283 T 19800903; ES 495513 A 19800930; JP 13451880 A 19800929; US 52074983 A 19830805