

Title (en)

Continuous casting plant with a curved strand guiding.

Title (de)

Stranggiessanlage mit bogenförmiger Strangführung.

Title (fr)

Installation de coulée continue avec guidage des billettes en arc.

Publication

EP 0016966 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80100974 A 19800227

Priority

DE 2910547 A 19790317

Abstract (en)

1. Continuous casting plant with a curved strand guiding arranged after the mould (1), a first zone (2) of the strand guiding being arranged directly after the mould (1), the mould (1) and its guide and oscillation members being supported in a removable stand (13) disposed on the housing of the continuous casting plant and the further part of the strand guiding being formed of strand guiding segments (3) provided with guide rollers, the segments being disposed interchangeably on a frame running parallel to the strand guiding curve and mounted on the foundation (8), characterized in that in a multipart strand guiding support-frame, sections (5, 6) of which are connected by articulated axles (7), the alternating stand (13) is mounted on support side pieces (9) which are supported on their underside coaxially with the articulated axles (7) of the frame sections (5, 6) on the foundation (8), and that in the upper region the support side pieces (9) and the upper support-frame section (5) are guided in alignment on crosshead guides (30, 24) supported on the foundation (8) and extending perpendicularly to the radius (25) through the parting line between the first zone (2) and the first strand guiding segment (3).

Abstract (de)

Eine der Kokille (1) unmittelbar nachgeordnete erste Zone (2) der Strangführung ist mit der Kokille (1) in einem am Gerüst der Stranggießanlage angeordneten Wechselgestell (13) getragen. Ein weiterer Teil der Strangführung ist aus Rollenführungssegmenten (3) gebildet, die auswechselbar an einem parallel zum Strangführungsbogen am Fundament (8) gelagerten Rahmen (6) angeordnet sind. Zur Vermeidung thermisch bedingter Versetzbewegungen zwischen der ersten Zone (2) der Strangführung und dem ersten nachfolgenden Strangführungssegment (3) ist das Wechselgestell (13) auf Stützwangen (9) gelagert, die an ihrer Unterseite coaxial zu Gelenkachsen (7) des oberen Rahmenabschnittes (5) am Fundament (8) abgestützt sind und im oberen Bereich die Stützwangen (9) und der obere Rahmenabschnitt (5) an am Fundament (8) abgestützten, senkrecht zu dem Radiusstrahl (25) durch die Teilfuge zwischen der ersten Zone (2) und dem ersten Strangführungssegment (3) verlaufende Geradführungen (30, 24) fluchtend geführt sind.

IPC 1-7

B22D 11/128; B22D 11/12

IPC 8 full level

B22D 11/128 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/1282 (2013.01)

Citation (search report)

- GB 1379441 A 19750102 - FIVES LILLE CAIL
- FR 2316023 A1 19770128 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]
- DE 2602935 A1 19770728 - FIVES CAIL BABCOCK
- US 4022267 A 19770510 - PIETRYKA JOSEPH
- FR 2372669 A1 19780630 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]
- US 3627026 A 19711214 - BOHNE GUNTER, et al
- DE 2629418 A1 19770120 - FIVES CAIL BABCOCK
- EP 0010728 A1 19800514 - CONCAST AG [CH]
- DE 1957689 A1 19710527 - DEMAG AG
- DE 2200129 A1 19720720 - FIVES LILLE CAIL

Cited by

CN103228376A; AT404808B; WO2012075982A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0016966 A1 19801015; EP 0016966 B1 19820728; AT E1367 T1 19820815; DE 2910547 A1 19800925; DE 3060686 D1 19820916; ES 488466 A1 19801001; JP S55126359 A 19800930

DOCDB simple family (application)

EP 80100974 A 19800227; AT 80100974 T 19800227; DE 2910547 A 19790317; DE 3060686 T 19800227; ES 488466 A 19800211; JP 3279780 A 19800317