

Title (en)

Molten metal transporting device in a continuous casting apparatus.

Title (de)

Transporteinrichtung zur vollkontinuierlichen Versorgung einer Stranggiessanlage mit Metallschmelze.

Title (fr)

Dispositif de transport du métal liquide dans une installation de coulée continue.

Publication

EP 0039820 A1 19811118 (DE)

Application

EP 81103179 A 19810428

Priority

DE 3017548 A 19800508

Abstract (en)

[origin: US4444341A] A transport device for rapidly changing ladles for the continuous supply of metal melt to continuous casting plants by means of a reciprocating ladle bogie which is provided with means for receiving a sintle ladle. The bogie is moved between an operative position and an inoperative position, the bogie is positioned above a support from which an emptied casting ladle can be removed. In the operative position, the bogie is positioned above a casting station for supplying metal melt. The ladle bogie is open on the side nearest to the support and is rapidly driven back and forth between the inoperative and operative positions to provide a filled ladle from a crane and thereafter move an empty ladle to the support stand-by position for removal by the crane.

Abstract (de)

Eine Transportvorrichtung zum Schnellwechsel von Gießpfannen (8, 8a) zur vollkontinuierlichen Versorgung von Stranggießanlagen mit Metallschmelze, mittels eines hin- und herfahrbaren Gießwagens (2), der nur mit einer Aufnahme einer einzelnen Gießpfanne versehen ist und in der von der Gießposition (5) entfernten Außer-Betrieb-Stellung (6) über einer Stütze (13,14) steht, von der eine entleerte Gießpfanne (8a) übernommen werden kann. Der Gießwagen ist an seiner der Stütze zugewandten Seite offen und wird schnell in Gießstation zurückgefahren, um eine gefüllte Gießpfanne (8) vom Kran zu übernehmen, der danach die leere Gießpfanne von der Stütze übernimmt und abtransportiert.

IPC 1-7

B22D 11/10

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/13** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 41/13 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1325803 A 19630503 - LOIRE ATEL FORGES
- FR 2207768 A1 19740621 - FIVES LILLE CAIL [FR]
- DE 2706669 A1 19780112 - KYOEI STEEL LTD
- FR 2161821 A1 19730713 - FIVES LILLE CAIL

Cited by

AT413950B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0039820 A1 19811118; **EP 0039820 B1 19850213**; AT E11746 T1 19850215; DE 3017548 A1 19811112; JP S571549 A 19820106; US 4444341 A 19840424

DOCDB simple family (application)

EP 81103179 A 19810428; AT 81103179 T 19810428; DE 3017548 A 19800508; JP 6772681 A 19810507; US 25981081 A 19810504