

Title (en)

Installation for extracting and introducing a starter bar in a continuous casting plant.

Title (de)

Einrichtung zum Ausziehen und zum Einbringen eines Anfhrstranges bei einer Stranggiessanlage.

Title (fr)

Dispositif pour le tirage et pour l'introduction d'une barre de démarrage dans une installation de coulée continue.

Publication

EP 0017645 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80890026 A 19800229

Priority

AT 206179 A 19790319

Abstract (en)

1. Arrangement for extracting and introducing a flexible starter bar (26) provided with a starter bar head (29) out of and into the arcuate strand guide (2, 3, 7) of a continuous casting plant, comprising a cage (18) rotatable about a horizontal axis by approximately 180 degrees and accommodating the starter bar, and a lifting and transporting means (31, 32) for introducing the foot end (33) of the starter bar into the mould (1) or into an opening of the strand guide below the mould, and a starter bar guide (12, 16, 17) branching off the strand guide, characterised in that the starter bar guide includes a rocker-shaped shunt (12), and that at least one driving roll pair of a driving roll stand (27) is arranged in the cage (18) for the starter bar and the cage is rotatable about an axis (19) that is arranged on the supporting structure (15) approximately in the middle between the two ends (22, 23) of the cage.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Ausziehen und Einbringen eines mit einem Anfahrkopf (29) versehenen flexiblen Anfhrstranges (26) aus bzw. in eine bogenförmige Strangführung (2, 3, 7) einer Stranggießanlage weist eine von der Strangführung abzweigende, eine Gleit- oder Rollenbahn aufweisende Anfhrstrangführung (12, 16, 18) und eine Hub- und Transporteinrichtung (31, 32) zum Einführen des Fußendes (33) des Anfhrstranges (26) in die Kokille (1) auf. Um diese Einrichtung mit möglichst geringem konstruktiven Aufwand zu gestalten und um den Anfhrstrang (26) im Kreislauf nach Gießbeginn mit "Fuß (33) voran" für den nächsten Gießbeginn der Kokille (1) zuzuführen, weist die von der Strangführung abzweigende Anfhrstrangführung eine in der Strangführung angeordnete kufenartig ausgebildete Weiche (12) und einen um eine horizontale Achse (19) um etwa 180 drehbaren eine Gleit oder Rollenbahn (17) enthaltenden Kfig (18) auf.

IPC 1-7

B22D 11/08

IPC 8 full level

B22D 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/085 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2710622 A1 19780914 - SCHLOEMANN SIEMAG AG
- FR 2070759 A1 19710917 - DEMAG AG
- US 3817316 A 19740618 - KOCH W, et al
- DE 2837455 A1 19790315 - CONTINUA INT
- DE 2707734 A1 19770901 - VOEST AG
- GB 2006066 A 19790502 - CONTINUA INT
- DE 2825079 A1 19781221 - CONCAST AG
- DE 2340844 A1 19750227 - USS ENG & CONSULT
- US 3825056 A 19740723 - SHORT M, et al
- DE 2318158 A1 19741024 - SACK GMBH MASCHF
- DE 2710739 A1 19770929 - VOEST AG
- DE 1961443 B

Cited by

US4478271A; EP0029820B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0017645 A1 19801015; EP 0017645 B1 19830316; AT 360690 B 19810126; AT A206179 A 19800615; BR 8001613 A 19801118; CA 1140724 A 19830208; DE 3062311 D1 19830421; ES 489709 A0 19801216; ES 8101427 A1 19801216; JP S55126354 A 19800930

DOCDB simple family (application)

EP 80890026 A 19800229; AT 206179 A 19790319; BR 8001613 A 19800318; CA 345057 A 19800205; DE 3062311 T 19800229; ES 489709 A 19800318; JP 3351480 A 19800318