

Title (en)

Arrangement for separating a starter bar from a cast strand in a continuous casting plant.

Title (de)

Einrichtung zum Trennen eines Anfahrstranges von einem Gussstrang an einer Stranggiessanlage.

Title (fr)

Dispositif pour la séparation d'une fausse barre de la barre coulée dans une installation de coulée continue.

Publication

**EP 0035988 A1 19810916 (DE)**

Application

**EP 81890032 A 19810224**

Priority

AT 120280 A 19800305

Abstract (en)

1. Arrangement for separating a starter bar (13) from a cast strand (5) in a continuous casting plant comprising an arcuate strand-guide part (6) and an approximately horizontal strand-guide part (11, 14) including a cutting means (15) for the cast strand, in particular in a steel-slab continuous casting plant, the starter bar comprising a starter bar head (20) that is connectable with the cast strand in a direct cast-connection and reusable, i.e. a so-called <<permanent head>>, which is detachable from the cast strand by a separating means (12) arranged in the strand guide, and the starter bar being conveyable out of the strand guide by a lifting means (34, 39 ; 42 ; 62), characterized in that - the separating means (12) is provided in front of the strand guide part (14) comprising the cutting means (15), - the lifting means (34, 39 ; 42 ; 62) also is arranged in front of the strand-guide part (14) comprising the cutting means (15), at a short distance behind the separating means (12), i.e. at a distance that is shorter than the length of the starter bar (13), - and as the connection between the permanent head (20) and the remaining starter bar (23, 24) a hook shaped coupling (25) that is open towards the upper side (29) of the starter bar is provided.

Abstract (de)

Bei einer Stranggießanlage mit einem bogenförmigen Strangführungsteil (4, 6, 8) und einem etwa horizontalen, eine Schneideinrichtung (15) für den Gußstrang (5) aufweisenden Strangführungsteil (14) weist der Anfahrstrang (13) einen in direktem Guß-Verbund mit dem Gußstrang (5) verbindbaren, wiederverwendbaren Anfahrstrangkopf (20), einen sogenannten "Permanentkopf" auf, der mittels einer in der Strangführung angeordneten Trennvorrichtung (12) vom Gußstrang (5) lösbar ist, und ist der Anfahrstrang (13) mittels einer Hubeinrichtung (34, 39) von der Strangführung (bei 11) ausförderbar. Um den Anfahrstrang (13) vom Gußstrang (5) auch dann trennen zu können, wenn der Permanentkopf (20) sich nicht vom Gußstrang (5) lösen läßt, - ist die Trennvorrichtung (12) vor dem die Schneideinrichtung (15) aufweisenden Strangführungsteil (14) vorgesehen, - ist die Hubeinrichtung (34, 39) ebenfalls vor dem die Schneideinrichtung (15) aufweisenden Strangführungsteil (14) in kurzer Distanz hinter der Trennvorrichtung (12) angeordnet, u.zw. in einer Distanz die kürzer ist als die Länge des Anfahrstranges (13) - und ist als Verbindung zwischen dem Permanentkopf (20) und dem restlichen Anfahrstrang (23, 24) eine zur Anfahrstrangoberseite (29) zu offene hakenförmige Kupplung (25) vorgesehen.

IPC 1-7

**B22D 11/08**

IPC 8 full level

**B22D 11/12** (2006.01); **B22D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 11/083** (2013.01)

Cited by

EP0128328A1; US4590984A; AT517976A1; AT517976B1; WO2017084880A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0035988 A1 19810916**; **EP 0035988 B1 19830713**; AT 365104 B 19811210; AT A120280 A 19810515; BR 8101236 A 19810908; CA 1174829 A 19840925; DE 3160585 D1 19830818; ES 500086 A0 19820901; ES 8207003 A1 19820901; JP H0224620 B2 19900530; JP S56136259 A 19811024

DOCDB simple family (application)

**EP 81890032 A 19810224**; AT 120280 A 19800305; BR 8101236 A 19810227; CA 370499 A 19810210; DE 3160585 T 19810224; ES 500086 A 19810304; JP 2947381 A 19810303