

Title (en)

Device for manipulating, for stocking and for introducing the dummy bar into a continuous casting installation.

Title (de)

Einrichtung zum Fördern, zum Lagern und zum Einführen des Anfahrstranges in eine Stranggussanlage.

Title (fr)

Dispositif de manutention, de stockage et d'introduction du mannequin de démarrage dans une installation de coulée continue.

Publication

EP 0333553 A1 19890920 (FR)

Application

EP 89400615 A 19890303

Priority

FR 8803128 A 19880310

Abstract (en)

The subject of the invention is a device for manipulating, for stocking and for introducing a dummy bar for starting casting into a continuous metal-casting installation. The device according to the invention comprises an endless chain stretched between two return wheels (21) (21') mounted, respectively, below each end of the stocking track (16) and comprising an upper belt (17a) passing along the stocking track (16) and a lower return belt (17b) and a flexible link (15) for raising the manipulating hook (30) with the dummy bar (12), connected via its end opposite the hook (30) to a hooking point (18) on the endless chain (17), the latter being associated with a drive motor for raising and installing the dummy bar (12) on the stocking track (16) by winding up the flexible link along the upper belt (17a) then winding up the lower belt (17b) of the chain in step with the raising of the dummy bar (12) and its advance over the stocking track (16). The invention applies especially to the continuous casting of steel. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif de manutention, de stockage et d'introduction d'un mannequin de démarrage de la coulée dans une installation continue de métal. Le dispositif selon l'invention comprend une chaîne sans fin tendue entre deux roues de renvoi (21) (21') montées respectivement au-dessous de chaque extrémité de la voie de stockage (16) et comportant un brin supérieur (17a) passant le long de la voie de stockage (16) et un brin inférieur de retour (17b) et un lien souple (15) de remontée du crochet de manutention (30) avec le mannequin (12), relié par son extrémité opposée au crochet (30) à un point d'accrochage (18) sur la chaîne sans fin (17), cette dernière étant associée à un moteur d'entraînement pour la remontée et la pose du mannequin (12) sur la voie de stockage (16) par enroulement du lien souple le long du brin supérieur (17a) puis du brin inférieur (17b) de la chaîne au fur et à mesure de la remontée du mannequin (12) et de son avancement sur la voie de stockage (16). L'invention s'applique spécialement à la coulée continue de l'acier.

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)

- [A] EP 0039303 A1 19811104 - MECANARBED SARL [LU]
- [A] DE 2716236 A1 19771117 - VOEST AG
- [AD] FR 2345250 A1 19771021 - VOEST AG [AT]
- [AD] DE 2318158 A1 19741024 - SACK GMBH MASCHF

Cited by

CN103068503A; CN115007819A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0333553 A1 19890920; EP 0333553 B1 19920624; BR 8901074 A 19891024; DE 68901877 D1 19920730; DE 68901877 T2 19930204; FR 2628350 A1 19890915; FR 2628350 B1 19901221

DOCDB simple family (application)

EP 89400615 A 19890303; BR 8901074 A 19890308; DE 68901877 T 19890303; FR 8803128 A 19880310