

Title (en)

Dummy bar head for a continuous casting machine, especially for casting steel

Title (de)

Anfahrstrangkopf für eine Metall-, insbesondere eine Stahl-Stranggiessvorrichtung

Title (fr)

Tête de faux lingot pour installation de coulée continue de métal, en particulier de l'acier

Publication

EP 1166920 A1 20020102 (DE)

Application

EP 01113486 A 20010602

Priority

DE 10031248 A 20000627

Abstract (en)

The head has a hooked coupling part (2) that faces the cavity of a continuous casting mould to form a positive connection with the cast extrusion. The coupling part is uncoupled by tilting the extrusion head about a joint. The coupling part is undercut in a curved shape on the effective side in the extrusion direction. The coupling part has at least one undercut (9) in the area of a flange (10) or a corner part of the extruded profile (11).

Abstract (de)

Ein Anfahrstrangkopf für eine Metall-, insbesondere eine Stahl-Stranggießvorrichtung, verschließt vor Gießbeginn den Ausgang 1a der Stranggießkokille 1 mit einem dem Kokilleninnenraum 1b zugewandten Kupplungsteil 2, der mit dem gegossenen Strang eine formschlüssige, hakenförmige Verbindung 3 bildet, die nach Verlassen der Stranggießkokille 1 durch eine Kippbewegung des Anfahrstrangkopfes um ein Gelenk 4 des Anfahrstranges 5 entkuppelbar ist, wobei der hakenförmige Kupplungsteil 2 auf der in Strangausziehrichtung 6 wirksamen Seite 7 bogenförmig hinterschnitten ist und auf der gegenüberliegenden Seite 8 entgegengesetzt bogenförmig verläuft. Um genügend große Ausziehkräfte auch auf Strangvorprofil-Gießquerschnitte mit gefährdeten Stegen 12 übertragen zu können, wird vorgeschlagen, dass für eine Vorprofil-Stranggießkokille 1 der Kupplungsteil 2 zumindest eine Hinterschneidung 9 im Bereich eines Flansches 10 oder eines Eckstoßes eines Strangvorprofils 11 aufweist.

<IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/08

IPC 8 full level

B22D 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/083 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3627017 A 19711214 - KNELL BERNHARD, et al
- [A] EP 0070493 A1 19830126 - CONCAST SERVICE UNION AG [CH]
- [AD] US 4940075 A 19900710 - KUBON ACHIM [DE], et al

Cited by

CN103038000A; CN104972082A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1166920 A1 20020102; EP 1166920 B1 20050817; AT E302077 T1 20050915; DE 10031248 A1 20020110; DE 50107095 D1 20050922; JP 2002035900 A 20020205; US 2002017373 A1 20020214

DOCDB simple family (application)

EP 01113486 A 20010602; AT 01113486 T 20010602; DE 10031248 A 20000627; DE 50107095 T 20010602; JP 2001188192 A 20010621; US 88807601 A 20010622