

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