

Title (en)
Manipulator for a ladle of a casting machine

Title (de)
Manipulator für einen Giesslöffel einer Giessanlage

Title (fr)
Manipulateur d'une poche d'une machine de coulée

Publication
EP 1486278 A1 20041215 (DE)

Application
EP 04450124 A 20040609

Priority
AT 9312003 A 20030613

Abstract (en)
Metal casting assembly has a casting spoon (1) that is moved by a manipulator. The casting spoon moves on a swivel-shaft (8) on an arm (6) that is adjustable in at least one direction. The casting spoon and swivel shaft are attached by push-fit spring lock attachments.

Abstract (de)
Es wird ein Manipulator für einen Gießlöffel (1) einer Gießanlage mit einem eine Schwenkwelle (8) für den Gießlöffel (1) tragenden Manipulatorarm (6) beschrieben, der zumindest in einer Richtung verstellbar ist. Um vorteilhafte Konstruktionsverhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß der Gießlöffel (1) den einen und die Schwenkwelle (8) den anderen Teil (12) einer über eine Federrast (13) verriegelten Steckkupplung (10) tragen, daß für den Gießlöffel (1) ein Löffelhalter (17) mit einer Einhängereinrichtung (18) aus einerseits dem Gießlöffel (1) und andererseits dem Löffelhalter (17) zugehörigen Halterungsteilen vorgesehen ist, die aus wenigstens einem Tragbolzen (20) und wenigstens einer den Tragbolzen (20) aufnehmenden Kulis (19) bestehen, und daß in der anschlagbegrenzten Einhängestellung des Gießlöffels (1) der dem Gießlöffel (1) zugehörige Kupplungsteil (11) eine mit der Verstellrichtung des Manipulatorarmes (6) zusammenfallende Kupplungsrichtung aufweist, während die Kulis (19) der Einhängereinrichtung (18) zur Aufnahme des Tragbolzens (20) dazu quer verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/05; **B22D 39/02**; **B22D 17/30**

IPC 8 full level
B22D 17/30 (2006.01); **B22D 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 17/30 (2013.01); **B22D 39/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1420898 A 19760114 - ITALPRESSE SPA
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 12 12 December 2002 (2002-12-12)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 24 11 May 2001 (2001-05-11)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0130, no. 41 (M - 791) 30 January 1989 (1989-01-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0130, no. 41 (M - 791) 30 January 1989 (1989-01-30)

Cited by
DE102007026985B4; CN106180666A; CN115464119A; CN111112592A; DE102007026985A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE HU IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1486278 A1 20041215; **EP 1486278 B1 20060111**; AT 412764 B 20050725; AT A9312003 A 20041215; AT E315450 T1 20060215; DE 502004000242 D1 20060406

DOCDB simple family (application)
EP 04450124 A 20040609; AT 04450124 T 20040609; AT 9312003 A 20030613; DE 502004000242 T 20040609