

Title (en)
Assembling device of a collector nozzle

Title (de)
Montagevorrichtung für einen Sammelausguss

Title (fr)
Dispositif de montage d'une busette collectrice

Publication
EP 1454687 A1 20040908 (FR)

Application
EP 03447047 A 20030306

Priority
EP 03447047 A 20030306

Abstract (en)
Device for mounting a collecting nozzle (7) on a bottom element (3) of a casting ladle, this bottom element being carried by a support (1), incorporates a support system for supporting the collecting nozzle on the bottom element and applying it by reaction on the bottom element. The support system comprises some elastic means of which the deformation generates the force with which the collecting nozzle is thrust on the support. An independent claim is also included for a collecting nozzle for a casting ladle using this mounting device and incorporating, on its upper surface, a layer of a flexible material resistant to the conditions of utilization.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un dispositif de montage d'une busette collectrice (7) sur une pièce de fond (3) d'un récipient de coulée, la pièce de fond étant portée par un support (1), le dispositif comprenant des moyens d'appui (15,16) pour appuyer la busette collectrice sur le support (1) de la pièce de fond (3) et l'appliquer par réaction contre sur la pièce de fond. Ce dispositif est caractérisé en ce que les moyens d'appui (15,16) comprennent des moyens élastiques (33) dont la déformation engendre la force avec laquelle la busette collectrice s'appuie sur le support. Selon un autre de ses aspects, l'invention concerne une busette collectrice destinée à être utilisée dans un tel dispositif. Cette busette comporte, sur sa face supérieure (14) en position d'utilisation, une couche (35) d'un matériau souple résistant aux conditions d'utilisation de la busette collectrice.
<IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/56; **B22D 41/08**; **B22D 41/50**

IPC 8 full level
B22D 41/50 (2006.01); **B22D 41/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/502 (2013.01); **B22D 41/56** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3532260 A1 19860320 - KUROSAKI REFRACTORIES CO [JP]
- [X] US 5044533 A 19910903 - KING PATRICK D [US]
- [Y] DE 19906982 A1 20000824 - CFI CERAMICS FOR INDUSTRY GMBH [DE] & DATABASE WPI Week 198713, Derwent World Patents Index; AN 1987-090671, XP002248102
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13 30 November 1998 (1998-11-30)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 225 (M - 609) 22 July 1987 (1987-07-22)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 047 (M - 456) 25 February 1986 (1986-02-25)

Cited by
WO2011113598A1; JP2008188639A; EP2371471A1; CN102189249A; US8973790B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1454687 A1 20040908

DOCDB simple family (application)
EP 03447047 A 20030306