

Title (en)
Ladle turret.

Title (de)
Pfannendrehturm.

Title (fr)
Pivotateur de poches.

Publication
EP 0277846 A1 19880810 (FR)

Application
EP 88400016 A 19880105

Priority
FR 8700056 A 19870106

Abstract (en)
[origin: WO8804969A1] The pivoting device for ladles comprises at least one arm (4) extended overhanging from a rotary barrel (2) and comprised of a parallelogram-shaped deformable and articulated assembly comprising two supporting uprights (41) connected to the barrel (2) by means of parallel rods hinged to said uprights about two movable pins, respectively an upper pin (52) and a lower pin (62) and to the barrel (2) about two fixed pins, respectively an upper pin (51) and a lower pin (61). Said uprights (41) form an outer moving side susceptible of moving vertically while remaining parallel to itself by deformation of the parallelogram under the action of at least one lifting jack (7). According to the invention, the articulations (45) defining the movable pin (52) of the upper rods (5) are provided on a transverse frame (42) extended horizontally and passing outside the ladle (16) between the latter and the barrel (2) and the two supporting uprights (41) are secured to said transverse frame (42) and form with the latter a rigid fork-shaped seat (40) wherein the ladle (16) is nested. The invention applies specially to continuous steel casting.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un pivotateur de poches comprenant au moins un bras (4) s'étendant en porte-à-faux à partir d'un fût rotatif (2) et constitué par un ensemble articulé en forme de parallélogramme déformable comprenant deux montants de supports (41) reliés au fût (2) par un ensemble de bielles parallèles articulées sur lesdits montants autour de deux axes mobiles, respectivement supérieur (52) et inférieur (62) et sur le fût (2) autour de deux axes fixes respectivement supérieur (51) et inférieur (61). Lesdits montants (41) constituant un côté extérieur mobile susceptible de se déplacer verticalement en restant parallèle à lui-même par déformation du parallélogramme sous l'action d'au moins un vérin de levage (7). Conformément à l'invention, les articulations (45) définissant l'axe mobile (52) des bielles supérieures (5) sont ménagées sur un châssis transversal (42) s'étendant horizontalement et passant à l'extérieur de la poche (16) entre celle-ci le fût (2) et les deux montants de support (41) sont fixés rigidement sur ledit châssis transversal (42) et forment avec ce dernier une chaise rigide (40) en forme de fourche dans laquelle vient s'emboîter la poche (16). L'invention s'applique spécialement à la coulée continue de l'acier.

IPC 1-7
B22D 11/10

IPC 8 full level
B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/13** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 41/13 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2234946 A1 19750124 - VALLOUREC [FR]
• [AD] FR 2324396 A2 19770415 - VALLOUREC [FR]
• [AD] EP 0206169 A2 19861230 - CONCAST STANDARD AG [CH]

Cited by
EP0383747A3; CN103586449A; DE4425120A1; AT399677B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8804969 A1 19880714; AT E61531 T1 19910315; DE 3861971 D1 19910418; EP 0277846 A1 19880810; EP 0277846 B1 19910313; ES 2021441 B3 19911101; FR 2609253 A1 19880708; FR 2609253 B1 19900406; US 4946142 A 19900807

DOCDB simple family (application)
FR 8800006 W 19880105; AT 88400016 T 19880105; DE 3861971 T 19880105; EP 88400016 A 19880105; ES 88400016 T 19880105; FR 8700056 A 19870106; US 26196488 A 19880906