

Title (en)

Ladle position for performing metallurgical treatments of steel melts.

Title (de)

Pfannenstand zur Durchführung metallurgischer Behandlungen von Stahlschmelzen.

Title (fr)

Position de poche pour effectuer des traitements métallurgiques de bains d'acier en fusion.

Publication

EP 0025028 A1 19810311 (DE)

Application

EP 80890091 A 19800813

Priority

AT 569079 A 19790824

Abstract (en)

1. Ladle stand for carrying out metallurgical treatments of steel melts (2), in particular for post-treatment after refining, for deoxidizing, adjusting the alloying contents, desulphurizing and separating undesired inclusions, comprising a ladle (1) movable into the stand and a liftable and lowerable cover (6) placeable into position above the ladle mouth (8), which cover includes one or several passage openings (29) for passing lances (5) carrying treating agents and mounted on a lance carrier (23), characterized in that a) the cover (6) is suspended on the upper structure (13) of the ladle stand on three suspension points (10, 11, 12) by means of which the cover (6), after retracting the lance(s) (5) and moving the ladle (1) out of the stand, is pivotable from its horizontal position into an upright position ; b) after pivoting the cover (6) into the upright position, the lance (5) is detachable from the lance carrier (23) and movable to a lance deposit (28) as well as movable back.

Abstract (de)

Bei einem Pfannenstand zum Nachbehandeln von Stahlschmelzen (2) nach dem Frischen wird eine Pfanne (1) in den Stand verfahren und durch einen über die Pfannenmündung (8) in Stellung bringbaren heb- und senkbaren Deckel (6), der eine oder mehrere Durchtrittsöffnungen (29) zum Durchführen von Behandlungsmittel führenden Lanzen (5) aufweist, abgedeckt. Um die Nachbehandlung unmittelbar nach dem Aufsetzen des Deckels (6) beginnen zu können, wobei der Deckel (6) kein Hindernis für einen schnellen Wechsel verschlissener Lanzen (5) darstellen darf, wird der Deckel (6) an der Oberkonstruktion (13) des Pfannenstandes an drei Aufhängestellen (10, 11, 12) aufgehängt, mittels welcher der Deckel (6) aus der horizontalen Lage in eine aufrechte Lage verschwenkbar ist, sodaß nach Verschwenken des Deckels (6) in aufrechte Stellung die Lanze (5) vom Lanzenträger (23) lösbar und an einen Lanzenabstellplatz (28) verfahrbar sowie zurückverfahrbar ist.

IPC 1-7

C21C 7/00; **F27D 1/18**; **B22D 41/00**

IPC 8 full level

B22D 41/00 (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01); **F27D 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/00 (2013.01); **C21C 7/0075** (2013.01); **F27D 1/18** (2013.01)

Citation (search report)

- LU 30923 A1
- DE 1067984 B
- DE 2457916 A1 19760616 - MANNESMANN AG
- DE 2454776 A1 19760520 - MANNESMANN AG

Designated contracting state (EPC)

BE DE LU SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0025028 A1 19810311; **EP 0025028 B1 19821103**; **EP 0025028 B2 19851106**; AT 361961 B 19810410; AT A569079 A 19800915; DE 3061038 D1 19821209

DOCDB simple family (application)

EP 80890091 A 19800813; AT 569079 A 19790824; DE 3061038 T 19800813