

Title (en)

Apparatus for changing nozzle bricks

Title (de)

Einrichtung zum Wechseln von Lochsteinen

Title (fr)

Dispositif pour changer des briques perforées

Publication

EP 0767022 A1 19970409 (DE)

Application

EP 96890154 A 19961001

Priority

AT 162595 A 19951002

Abstract (en)

The appts. to change a sleeve brick from the tap opening of a metallurgical vessel has a carriage and secured tool carrier (6) across its axis. The carriage slides and/or swings on a direction aligned with the axis of the tap opening. In a further position, the tool carrier (6) supports a further tool (16) for the insertion of a sleeve brick (18). The tool (16) is adjusted into alignment where its direction of movement (21) coincides with the axis of the tap hole. The tool carrier (6) is fitted to a telescopic jib.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Wechseln von Lochsteinen (18) bzw. von Lochauskleidungen von Abstichöffnungen metallurgischer Gefäße weist eine in den Lochstein einbringbare Abzieheinrichtung (7), welche an einer verfahrbaren Lafette (24) angeordnet ist, auf, wobei die Lafette (24) auf einem Werkzeugträger (6) quer zu einer ersten Verschieberichtung in Richtung der Achse der Abstichöffnung verschiebbar und/oder verschwenkbar ist, und der Werkzeugträger (6) in einer von der Position der ersten Verschiebelage weiteren mit der Achse der Abstichöffnung fluchtenden Position ein in Richtung der Achse der Abstichöffnung verschiebliches Werkzeug (16) zum Einbringen eines Lochsteines (18) trägt. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 41/56; **C21C 5/44**

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **B22D 41/56** (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 1/005 (2013.01); **B22D 41/56** (2013.01); **C21C 5/462** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0428661 B1 19931027 - BOEHLER PNEUMATIK INT GMBH [AT], et al & EP 0428661 A1 19910529 - BOEHLER PNEUMATIK INT GMBH [AT], et al
- [X] FR 2685653 A1 19930702 - LORRAINE LAMINAGE [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 150 (C - 233) 12 July 1984 (1984-07-12)
- [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section Ch Week 9206, Derwent World Patents Index; Class E33, AN 92-046638, XP002021383

Cited by

CN107420034A; AT408964B; CN103801685A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0767022 A1 19970409

DOCDB simple family (application)

EP 96890154 A 19961001