

Title (en)

DEVICE FOR INSERTING AND REMOVING STOPPER BRICKS FOR METALLURGICAL VESSELS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM EINBAU UND AUSBAU VON SPÜLSTEINEN FÜR METALLURGISCHE GEFÄSSE.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR LE MONTAGE ET LE DEMONTAGE DE MANCHONS DE QUENOUILLE POUR RECIPIENTS METALLURGIQUES.

Publication

EP 0548117 A1 19930630 (DE)

Application

EP 91915500 A 19910904

Priority

- AT 187090 A 19900914
- AT 9100101 W 19910904

Abstract (en)

[origin: WO9204998A1] The invention concerns a device for inserting and removing stopper bricks (17) for metallurgical vessels with a guide (7) for axially shifting the stopper brick (17). It is possible to achieve a precise movement in an axial direction on insertion and to take the extracted stopper brick into an ejection position by fitting joints (6, 11) which permit at least two independent pivoting movements of the stopper brick (17) about different axes (6a, 11a).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour le montage et le démontage de manchons de quenouille (17) pour des récipients métallurgiques, comportant un guidage (7) servant à déplacer axialement le manchon (17). D'une part, on peut obtenir un mouvement s'exerçant rigoureusement dans le sens axial lors de l'introduction et, d'autre part, le manchon retiré peut être placé dans une position d'éjection, dans la mesure où il est prévu des articulations (6, 11) qui permettent au moins deux pivotements indépendants du manchon (17) autour d'axes différents (6a, 11a).

IPC 1-7

B22D 1/00; C21C 7/072; F27D 3/15

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01); **F27D 3/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 1/005 (2013.01 - EP US); **C21C 5/462** (2013.01 - EP US); **F27D 3/1536** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9204998A1

Cited by

EP2783773A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU

DOCDB simple family (publication)

WO 9204998 A1 19920402; AT 396885 B 19931227; AT A187090 A 19930515; AT E114519 T1 19941215; AU 643544 B2 19931118; AU 8418991 A 19920415; CA 2092716 A1 19920315; CA 2092716 C 19960521; DE 59103724 D1 19950112; EP 0548117 A1 19930630; EP 0548117 B1 19941130; TR 26624 A 19950315; US 5333843 A 19940802; ZA 917046 B 19920624

DOCDB simple family (application)

AT 9100101 W 19910904; AT 187090 A 19900914; AT 91915500 T 19910904; AU 8418991 A 19910904; CA 2092716 A 19910904; DE 59103724 T 19910904; EP 91915500 A 19910904; TR 90791 A 19910911; US 98902293 A 19930419; ZA 917046 A 19910905