

Title (en)

Automatic lining installation for the inner wall of a vessel.

Title (de)

Automatisierte Anlage zum Ausmauern der Innenwand eines Gefäßes.

Title (fr)

Installation automatisée de briquetage de la paroi intérieure d'une enceinte.

Publication

EP 0226075 A1 19870624 (FR)

Application

EP 86116248 A 19861124

Priority

LU 86189 A 19851203

Abstract (en)

[origin: US4720226A] The apparatus comprises a work platform vertically movable within a vessel and capable of rotating about the vertical axis of the vessel. The work platform is provided with two storage areas for pallets of bricks, and an automatic device for manipulating and laying the bricks. The apparatus also includes a palleteholder housing comprising at least two compartments for respectively receiving a full pallet and an empty pallet, a basket for carrying the housing, and lifting devices for raising and lowering the basket, together with the pallet-holder housing to the level of the platform and for releasing the pallet-holder housing from the basket. The apparatus is particularly well suited for repairing the refractory lining of a metallurgical convertor.

Abstract (fr)

L'installation comporte une plate-forme de travail (16) déplaçable verticalement à l'intérieur de l'enceinte et capable de tourner autour de l'axe vertical de celle-ci, et pourvue de deux aires de stockage de palettes de briques (26, 28) et des moyens automatiques de manipulation et de pose des briques. L'installation comporte en outre une cage porte-palettes (36) comprenant au moins deux compartiments pour recevoir respectivement une palette pleine et une palette vide, un panier (38) pour porter ladite cage (36) et des moyens de levage pour monter ou descendre le panier (38) avec la cage porte-palettes (36) jusqu'au niveau de la plate-forme (16) et pour dégager la cage porte-palettes (36) du panier (38). L'installation est plus particulièrement conçue pour la réfection du revêtement réfractaire d'un convertisseur métallurgique.

IPC 1-7

C21C 5/44; F27D 1/16

IPC 8 full level

C21C 5/44 (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21C 5/441 (2013.01 - EP US); **F27D 1/1621** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1325256 A 19630426 - HWM WEH MASCHF HERMANN
- [A] FR 2070868 A1 19710917 - KONINKL NEDERLAND CH [NL]
- [A] FR 1544984 A 19681108 - DEMAG AG
- [A] FR 2385863 A1 19781027 - DIETRICH & CIE DE [FR]
- [A] DE 3344261 A1 19840802 - RAUTARUUKKI OY [FI]

Cited by

EP0263979A1; EP0477661A1; TR25348A; GB2212895A; US4911595A; GB2212895B; FR2638774A1; BE1003577A3; AU617872B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0226075 A1 19870624; EP 0226075 B1 19900314; AT E51034 T1 19900315; DE 3669537 D1 19900419; ES 2013708 B3 19900601; JP S62134489 A 19870617; LU 86189 A1 19870724; US 4720226 A 19880119

DOCDB simple family (application)

EP 86116248 A 19861124; AT 86116248 T 19861124; DE 3669537 T 19861124; ES 86116248 T 19861124; JP 28656086 A 19861201; LU 86189 A 19851203; US 93758786 A 19861203