

Title (en)
Housing for receiving a metallurgical vessel.

Title (de)
Zelle zur Aufnahme eines metallurgischen Gefäßes.

Title (fr)
Cabine pouvant recevoir un récipient métallurgique.

Publication
EP 0003357 A1 19790808 (DE)

Application
EP 79100219 A 19790125

Priority
AT 53278 A 19780125

Abstract (en)
1. Cabin (1) for accommodating a metallurgical vessel (7) during whose operation a heavy smoke development occurs, in particular an electric furnace and a partening tapping vessel, an exhaust conduit (19) being connectable to the upper part (5, 6) of the cabin and part of the cabin wall (5, 6) being movable for introducing the material conveyed by means of a charging crane (21), characterized in that the ceiling of the cabin (1) is designed in two parts and the two parts (5, 6) are movable apart for providing a charging opening, wherein, during charging, the two parts (5, 6) of the ceiling being between the charging crane (21) and the charging container (14) are brought together into a closing position and the upper part of the cabin is connected to a flue-gas exhaust (19).

Abstract (de)
Bei einer Zelle (1) zur Aufnahme eines metallurgischen Gefäßes (7), bei dessen Betrieb eine starke Rauchentwicklung auftritt, ist der Oberteil der Zelle (5, 6) an eine Abzugsleitung (19) anschließbar und ein Teil der Zellenwandung (5, 6) zum Einbringen des mittels eines Chargierkranes (21) geförderten Gutes bewegbar. Um die Bedienung mehrerer solcher Zellen (1) mit einem einzigen Chargierkran (21) durchführen zu können und um einen freien Rauchgasaustritt sowohl während des Chargierens als auch während des Schmelzens bzw. Abstiches zu vermeiden, ist die Decke der Zelle (1) zweiteilig ausgeführt und sind die beiden Teile (5, 6) zur Freigabe einer Chargieröffnung auseinander bewegbar, wobei während des Chargierens entweder die beiden Teile (5, 6) in Schließstellung zueinander zusammengeführt sind und der Oberteil der Zelle (5, 6) an einen Rauchabzug (19) angeschlossen ist oder die beiden Teile (5, 6) in Offenstellung den Durchschnitt der Rauchgase zu einer oberhalb der Chargieröffnung angeordneten Abzugshaube freigeben.

IPC 1-7
C21C 5/52; F27D 17/00

IPC 8 full level
C21C 5/40 (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21C 5/40 (2013.01); **F27D 17/003** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2749924 A1 19780518 - OBENCHAIN CORP
- DE 1067048 B
- DE 2313660 A1 19741003 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE STERKRADE
- DE 2059205 B2 19750828
- FR 2379606 A1 19780901 - VOEST AG [AT]
- US 2803450 A 19570820 - MCFEATERS HARRY L
- DE 2511387 A1 19760923 - RHEINSTAHL AG
- AT 329895 B 19760610 - KRUPP AG HUETTENWERKE [DE]

Cited by
EP0132876A1; US4335869A; EP0063669A1; CN106766971A; EP0244392A1; US4395023A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0003357 A1 19790808; EP 0003357 B1 19810408; AT 352768 B 19791010; AT A53278 A 19790315; DE 2960237 D1 19810430; ES 476679 A1 19790916

DOCDB simple family (application)
EP 79100219 A 19790125; AT 53278 A 19780125; DE 2960237 T 19790125; ES 476679 A 19790109