

Title (en)

Conversion installation with a tiltable converter.

Title (de)

Konverteranlage mit einem kippbaren Konverter.

Title (fr)

Installation de conversion de métal avec un convertisseur basculant.

Publication

EP 0005692 A1 19791128 (DE)

Application

EP 79890006 A 19790521

Priority

AT 376978 A 19780524

Abstract (en)

[origin: US4243208A] In a converter plant including a tiltable converter surrounded by a casing to whose ceiling a principal discharge conduit for conducting away refining gases is connected, part of the casing is fastened to a charging device and is displaceable with the same. The charging device is designed as a portal crane displaceable in the direction of the tilting axis of the tiltable converter. A cellular casing part is fastened to the portal crane, is open towards the tiltable converter and has a gas-discharge opening in the ceiling. The remaining casing part is closed, and the cellular part, in the charging position and, if desired, also in the pouring-off position, closes the casing and the discharge opening lies below an additional discharge conduit for conducting away secondary emissions.

Abstract (de)

Bei einer Konverteranlage mit einem kippbaren Konverter (1), welcher von einem Gehäuse (2, 3, 6) umgeben ist, ist an der Decke (3) des Gehäuses ein Hauptabzugsleitung (4) zum Ableiten von Frischgasen angeschlossen, wobei ein Teil (6) des Gehäuses an einer Chargiereinrichtung (5) befestigt und mit dieser verfahrbar ist. Um sowohl während des Frischens als auch während des Chargierens und Abgießens entstehende Gase sicher zu erfassen und den Austritt dieser Gase in die Halle zu vermeiden, wobei die Chargiereinrichtung (5) für mehrere nebeneinander angeordnete Konverter einsetzbar ist, ist die Chargiereinrichtung als ein in Hallenlängsrichtung, d.h. in Richtung der Kippachse des bzw. der Konverter (1) verfahrbarer Portalkran (5) ausgebildet, an dem ein zellenförmiger Gehäuseteil (6) befestigt ist, der konverterseitig (7) offen ist und in der Decke (8) eine Gasabzugsöffnung (9) aufweist, sonst jedoch geschlossen ist, wobei in der Chargierstellung und gegebenenfalls auch in der Abgießstellung der zellenförmige Teil (6) das Gehäuse (2) schließt und die Abzugsöffnung (9) in der Decke (8) unterhalb einer Nebenabzugsleitung (12) zum Ableiten der Sekundäremissionen zu stehen kommt.

IPC 1-7

C21C 5/40

IPC 8 full level

C21C 5/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21C 5/40 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2256269 B2 19770505
- AT 329895 B 19760610 - KRUPP AG HUETTENWERKE [DE]
- DE 2059205 B2 19750828
- DE 2816802 A1 19781123 - VOEST AG
- DE 2233443 A1 19730215 - BAUM VERFAHRENSTECHNIK

Cited by

DE4409178A1; AT394396B

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0005692 A1 19791128; EP 0005692 B1 19810708; AT 355071 B 19800211; AT A376978 A 19790715; CS 212701 B2 19820326; DE 2960455 D1 19811015; JP S54153708 A 19791204; US 4243208 A 19810106

DOCDB simple family (application)

EP 79890006 A 19790521; AT 376978 A 19780524; CS 342879 A 19790517; DE 2960455 T 19790521; JP 6486779 A 19790524; US 3975079 A 19790517