

Title (en)

Supporting and anchoring of a convertor on a trunnion ring.

Title (de)

Konverterlagerung und -befestigung am Tragring.

Title (fr)

Dispositif de suspension et de fixation d'un convertisseur dans un anneau porteur.

Publication

EP 0029878 A1 19810610 (DE)

Application

EP 80104856 A 19800816

Priority

DE 2947814 A 19791128

Abstract (en)

1. Mounting and fixing a tiltable vessel or converted on a substantially horseshoe-shaped carrier ring which is closed or open towards one side and which surrounds the converter casing at a spacing, at three points, by means of releasable support and connecting elements which are arranged at spacings of about 120 degrees, and brackets secured to the periphery of the converter casing, one of said brackets being disposed in the plane of tilting movement of the converted, characterised in that the carrier ring (3, 3a, 3b) has upwardly or downwardly extended box walls (9) in which three carrier axis members (7) arranged, with axes parallel to and at a spacing perpendicularly below or above the brackets (2) which are fixed to the converter casing (1a), and the bearing housings (5) of the pivot bearings (6) associated with the carrier axis members (7) bear against the top or bottom of the brackets (2), and that hinged screws (8) are pivoted to the bearing housings (5) and are passed in slots through the brackets (2).

Abstract (de)

Lagerung und Befestigung eines kippbaren Gefässes oder Konverters (1) an einem geschlossenen oder nach einer Seite offenen, etwa hufeisenförmigen, den Gefässmantel (1a) mit Abstand umgebenden Tragring (3,3a,3b) an drei Punkten. Dazu sind am Umfang des Konvertermantels im Abstand von ca. 120° Konsolen (2) angeordnet, von denen eine in der Kippebene des Konverters (1) liegt. Den Konsolen (2) zugeordnete, am Tragring (3,3a,3b) befestigte Stütz- und Verbindungselement umfassen drei Tragachsen (7) und Lager (6) wobei die Lagergehäuse (5) mittels Klappschrauben (8) mit den am Konvertermantel (1a) vorhandenen Konsolen (2) lösbar verbunden sind. Die Tragachsen (7) und Lager (6) sind entweder im oberen Bereich des Tragringes (3,3a,3b) und die zugehörigen Konsolen (2) am Konvertermantel (1a) oberhalb des Tragringes (3,3a,3b) angeordnet oder die Tragachsen (7) und Lager (6) befinden sich im unteren Bereich des Tragringes mit unterhalb desselben am Konvertermantel (1a) befestigten Konsolen (2). Gemäss einer anderen Ausführung ist der hufeisenförmige Tragring (3b) abgewinkelt und mit oben angeordneten Tragachsen (7) und Lagern (5,6) versehen.

IPC 1-7

C21C 5/46

IPC 8 full level

C21C 5/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

C21C 5/4633 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2051382 A1 19711028
- DE 1946246 A1 19700716 - VOEST AG
- FR 2069920 A1 19710910 - INST METALL
- FR 2020124 A2 19700710 - VOEST AG
- FR 1468079 A 19670203 - VOEST AG
- FR 2086100 A1 19711231 - VOEST AG [AT]

Cited by

EP1533389A1; CN115875699A; EP3502282A1; WO2019121858A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0029878 A1 19810610; EP 0029878 B1 19830413; EP 0029878 B2 19871021; DE 2947814 A1 19810723; DE 2947814 C2 19890427

DOCDB simple family (application)

EP 80104856 A 19800816; DE 2947814 A 19791128