

Title (en)  
Tilttable metallurgical vessel

Title (de)  
Kippbares metallurgisches Gefäß

Title (fr)  
Récipiente métallurgique basculant

Publication  
**EP 1533389 A1 20050525 (DE)**

Application  
**EP 04105514 A 20041104**

Priority  
AT 18102003 A 20031111

Abstract (en)  
The vessel is detachably fixed with clamping devices (6a, 6b) at a support ring (2), where the support ring partly surrounding the vessel, and supports consoles (5a, 5b) that are fastened to the vessel. The clamping devices are operated by hydraulic units. Each hydraulically operated clamping device includes a self-locking clamping unit. The hydraulic unit is arranged below a cover.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein kippbares metallurgisches Gefäß, mit einem das metallurgische Gefäß im Abstand zumindest teilweise umgebenden Tragring, wobei am metallurgischen Gefäß befestigte Konsolen (5a, 5b, 5c) am Tragring (2) aufliegen und das metallurgische Gefäß am Tragring mit Spannvorrichtungen (6, 6a, 6b, 6c) in seiner Lage festgelegt ist. Um bei der Herstellung einer gesicherten Verbindung oder beim Öffnen dieser gesicherten Verbindung zwischen dem metallurgischen Gefäß und dem Tragring ohne manuellen Eingriff eines Monteurs auszukommen wird vorgeschlagen, dass das metallurgischen Gefäß am Tragring mit durch Hydraulikelemente (17) betätigbare Spannvorrichtungen lösbar fixiert ist und die hydraulisch betätigbaren Spannvorrichtungen ein selbsthemmendes Klemmelement (14) umfassen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**C21C 5/42; C21C 5/46**

IPC 8 full level  
**C21C 5/50** (2006.01); **C21C 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**C21C 5/4633** (2013.01 - EP); **C21C 5/50** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] US 4049249 A 19770920 - MOSER PETER, et al
- [X] DE 2063470 A1 19720629
- [PX] WO 2004042091 A1 20040521 - SMS DEMAG AG [DE], et al
- [DA] EP 0029878 A1 19810610 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [DA] US 4195824 A 19800401 - JANS A WOLFGANG [DE], et al

Cited by  
EP3502282A1; WO2019121858A1; CN113817891A; CN111465708A; CN102667385A; US8926894B2; WO2007028535A1; WO2006066854A3; US11168374B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1533389 A1 20050525**; AT 412478 B 20050325; AT A18102003 A 20040815; KR 20050045880 A 20050517

DOCDB simple family (application)  
**EP 04105514 A 20041104**; AT 18102003 A 20031111; KR 20040091283 A 20041110