

Title (en)

Plant comprising a refractory-lined metallurgical vessel.

Title (de)

Anlage mit einem feuerfest ausgekleideten metallurgischen Gefäß.

Title (fr)

Installation comprenant un récipient métallurgique à manteau intérieur réfractaire.

Publication

EP 0153552 A1 19850904 (DE)

Application

EP 84890243 A 19841213

Priority

AT 3384 A 19840109

Abstract (en)

[origin: ES8600411A1] There is disclosed an installation with a refractorily lined metallurgical vessel. The vessel, on its upper end, is provided with a mouth that is connectable to a chimney arranged at a distance above the mouth, by a hood insertable between the mouth and the chimney. In order to provide an installation with which the lining team is not jeopardized and by which it is possible to introduce the lining material into the metallurgical vessel in a simple and time-saving manner, a container is introduceable into the space present between the mouth and the chimney after the removal of the hood. The container covers the chimney downwardly and includes at least one closeable bottom opening. The carrying means for introducing the container is equipped with at least one hoist displaceable from laterally beside the mouth of the vessel to above the mouth of the vessel.

Abstract (de)

Bei einer Anlage mit einem feuerfest ausgekleideten metallurgischen Gefäß (1) mit einer an seinem oberen Ende vorgesehenen Mündung (3) ist die Mündung an einen im Abstand (7) oberhalb der Mündung angeordneten Kamin (4) mittels einer zwischen Mündung und Kamin einfügbaren Haube (9) anschließbar. Um Ausmauerungsmaterial in zeitsparender Weise in das metallurgische Gefäß einbringen zu können und dabei eine Gefährdung der Ausmauerungsmannschaft auszuschließen, ist nach Entfernung der Haube (9) in den zwischen der Mündung (3) und dem Kamin (4) befindlichen Raum ein den Kamin (4) nach unten zu abdeckender Behälter (17) mit mindestens einer verschließbaren Bodenöffnung (18) mittels einer Trageinrichtung (12) einbringbar, wobei die Trageinrichtung (12) mit mindestens einem von seitlich neben der Mündung (3) des Gefäßes (1) bis oberhalb der Mündung (3) des Gefäßes (1) verfahrbaren Hebezeug (24) ausgestattet ist.

IPC 1-7

C21C 5/44; **C21C 5/40**

IPC 8 full level

C21C 5/44 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C21C 5/441 (2013.01 - EP US); **C21C 5/46** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] DE 1972034 U 19671109 - OSCHATZ G M B H [DE]
- [A] DE 1433434 A1 19690918 - KRUPP GMBH
- [A] US 3580556 A 19710525 - ROSCOE JOHN D
- [A] AT 284178 B 19700910 - WAAGNER BIRO AG
- [A] AT 249720 B 19661010 - VOEST AG
- [A] DE 1807434 B2 19730503
- [A] US 4061319 A 19771206 - TANAKA SADA HARU, et al
- [AD] AT 356157 B 19800410 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [AD] DE 1583307 B1 19711021 - VOEST AG

Cited by

CN106276569A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0153552 A1 19850904; **EP 0153552 B1 19880217**; AT 381956 B 19861229; AT A3384 A 19860515; DD 232929 A5 19860212; DE 3469369 D1 19880324; ES 539224 A0 19851001; ES 8600411 A1 19851001; JP H0477047 B2 19921207; JP S60159106 A 19850820; KR 850005505 A 19850826; KR 920004675 B1 19920613; US 4561638 A 19851231

DOCDB simple family (application)

EP 84890243 A 19841213; AT 3384 A 19840109; DD 27244585 A 19850107; DE 3469369 T 19841213; ES 539224 A 19841228; JP 261285 A 19850109; KR 840008347 A 19841226; US 68794984 A 19841231