

Title (en)

Cooled ladle cover

Title (de)

Wassergekühlte Pfannenhaube

Title (fr)

Couvercle refroidi pour poche de coulée

Publication

EP 0892236 A1 19990120 (DE)

Application

EP 98112468 A 19980703

Priority

DE 19729317 A 19970709

Abstract (en)

The water cooled compound hood for metallurgical vessels incorporates welded cooling pipes and a top centre piece with openings for electrodes and for removal of waste gases. The lower outer hood (1) accommodates a lower inner hood (2) with at least three gas suction openings (4) and a gas removal pipe (6). The lower inner hood (2) contains an upper hood (3) with at least three gas suction openings (5) and a gas removal pipe (7), as well as an opening (10).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine wassergekühlte Pfannenhaube (1, 2, 3) für Gießpfannen (12), mit in Rohr-an-Rohr- und/oder Rohr-Spalt-Rohr-Schweißung angeordneten Kühlrohren (8), mit einer im oberen Haubenteil (3) angeordneten Öffnung (10) zur Durchführung von Elektroden (9) und Absaugöffnungen (4, 5) zum Absaugen der Rauchgase. Der untere, äußere Haubenteil (1) und der untere, innere Haubenteil (2) sind in Arbeitsposition unmittelbar über dem oberen Rand (23) der Pfanne (12) positioniert und an einer Deckelhubvorrichtung (19) befestigt. Der innere Rohrzylinder (8.2) der inneren Haube (2) ist länger als der äußere Rohrzylinder (8.1) der äußeren Haube (1) ausgebildet. Die heißen Rauchgase werden gezielt durch Absaugöffnungen (4) in ein erstes Gasführungsrohr (6), die weniger heißen Rauchgase werden durch Absaugöffnungen (5) in ein zweites Gasführungsrohr (7) gesaugt und von dort zwei Entstaubungsanlagen (20, 21) zugeleitet. <IMAGE>

IPC 1-7

F27D 17/00; **C21C 7/00**; **B22D 45/00**; **B22D 41/015**

IPC 8 full level

B22D 41/00 (2006.01); **B22D 41/015** (2006.01); **B22D 45/00** (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01); **F27D 1/18** (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 41/00 (2013.01 - EP US); **F27D 1/1816** (2013.01 - EP US); **F27D 17/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3602498 A1 19860814 - DAIDO STEEL CO LTD [JP]
- [AD] DE 4224845 A1 19940203 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]
- [AD] DE 3427086 C1 19860410 - MANNESMANN AG
- [AD] DE 3147337 A1 19830609 - SIDEPAI SA [LU]

Cited by

GB2356919A; GB2356919B; DE10047555B4; US6418157B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

US 6036915 A 20000314; AT E200822 T1 20010515; DE 19729317 A1 19990114; DE 59800650 D1 20010531; EP 0892236 A1 19990120; EP 0892236 B1 20010425; ES 2158635 T3 20010901; MX PA98005472 A 20041028; TR 199801284 A2 19990118; TR 199801284 A3 19990118

DOCDB simple family (application)

US 11203698 A 19980708; AT 98112468 T 19980703; DE 19729317 A 19970709; DE 59800650 T 19980703; EP 98112468 A 19980703; ES 98112468 T 19980703; MX 9805472 A 19980706; TR 9801284 A 19980703