

Title (en)

Spray-cooled cover.

Title (de)

Sprühgekühlter Deckel.

Title (fr)

Couvercle refroidi par pulvérisation.

Publication

**EP 0562701 A1 19930929**

Application

**EP 93250064 A 19930224**

Priority

US 85644792 A 19920324

Abstract (en)

[origin: US5227119A] A spray-cooled furnace cover or roof from which the coolant is removed by gravity flow without the use of any pumps. The roof has lower coolant consumption than roofs requiring Venturi pumps to remove water.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen sprühgekühlten Deckel für kippbare metallurgische Gefäße, von denen dieser abhebbar und wegschwenkbar ist, mit planparallel angeordneten kreisförmigem Ober- und Unterteil und dazwischen angeordneten, an eine Kühlmittelzufuhr angeschlossenen Sprühelementen sowie mit einem Kühlmittelabfluß, der über koaxial geführte Abflußleitungen mit einer Übergabestation des Kühlflüssigkeit ans Werksnetz anschließbar ist. Mit der Erfindung wird in konstruktiv einfacher Weise ein sicheres Zu- und Abführen des Kühlflüssigkeit in jeder beliebigen Lage des Deckels erreicht und ferner des Einsatz fremdgetriebener Pumpen, die üblicherweise für das Absaugen der Kühlflüssigkeit erforderlich sind, unnötig. <IMAGE>

IPC 1-7

**F27D 1/12; F27D 1/18**

IPC 8 full level

**F27B 3/24** (2006.01); **F27B 3/16** (2006.01); **F27D 1/12** (2006.01); **F27D 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F27B 3/16** (2013.01 - EP US); **F27D 1/12** (2013.01 - EP US); **F27D 1/1816** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4789991 A 19881206 - METELMANN OTTO H [US], et al
- [A] US 4849987 A 19890718 - MINER JR FRANK H [US], et al
- [AD] WO 8602436 A1 19860424 - HEGGART RONALD G, et al
- [A] US 4815096 A 19890321 - BURWELL WILLIAM H [US]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**US 5227119 A 19930713**; AT E132614 T1 19960115; DE 59301284 D1 19960215; EP 0562701 A1 19930929; EP 0562701 B1 19960103; ES 2081685 T3 19960316; JP H0642880 A 19940218; ZA 93227 B 19940523

DOCDB simple family (application)

**US 85644792 A 19920324**; AT 93250064 T 19930224; DE 59301284 T 19930224; EP 93250064 A 19930224; ES 93250064 T 19930224; JP 8810893 A 19930323; ZA 93227 A 19930113