

Title (en)
Device for atomising melts

Title (de)
Einrichtung zum Zerstäuben von Schmelzen

Title (fr)
Dispositif de pulvérisation de fontes

Publication
EP 1234890 A1 20020828 (DE)

Application
EP 02450033 A 20020221

Priority
AT 3092001 A 20010227

Abstract (en)
Device for sputtering and granulating liquid slag comprises a tundish (1) for receiving a melt and a sputtering head formed as a hot cyclone (3) and which opens into the cooling chamber (9). Burners and/or propellant gas nozzles (10) are connected to the cyclone. Preferred Features: The nozzles are formed as slit nozzles and extend in the axial direction of the casing of the cyclone. The cyclone is bombarded with propellant gas at 200-800 degrees C and a pressure of 1.5-6 bar.

Abstract (de)
Bei einer Einrichtung zum Zerstäuben von Schmelzen, insbesondere von flüssigen Schlacken mit einem Tundish (1) für die Aufnahme der Schmelzen und einem in oder an der Auslauföffnung (20) angeordneten zerstäuberkopf, an welchem ein Kühlraum (9) für die zerstäubte Schmelze angeschlossen ist, ist der Zerstäuberkopf als Heißzyklon (3) ausgebildet, welcher in den Kühlraum (9) mündet, wobei an den Heißzyklon (3) Brenner und/oder Treibgasdüsen (12) angeschlossen sind. <IMAGE>

IPC 1-7
C21B 3/08

IPC 8 full level
C21B 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21B 3/08 (2013.01 - EP US); **C21B 2400/026** (2018.07 - EP US); **C21B 2400/062** (2018.07 - EP US); **C21B 2400/072** (2018.07 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1038976 A1 20000927 - HOLDERBANK FINANC GLARUS [CH]
- [A] WO 0030989 A1 20000602 - HOLDERBANK FINANC GLARUS [CH], et al
- [A] WO 0044942 A1 20000803 - HOLDERBANK FINANC GLARUS [CH], et al
- [AD] WO 0061820 A1 20001019 - HOLDERBANK FINANC GLARUS [CH], et al
- [A] US 5549059 A 19960827 - NECHVATAL TIMOTHY M [US], et al
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198651, Derwent World Patents Index; Class C04, AN 1986-338204, XP002202280
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 197532, Derwent World Patents Index; Class M24, AN 1975-53675W, XP002202281

Citation (examination)
DATABASE WPI Section Ch Week 198823, Derwent World Patents Index; Class L02, AN 1988-160237, "Slag melt treatment unit"

Cited by
WO2010057763A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1234890 A1 20020828; AT 410102 B 20030225; AT A3092001 A 20020615; US 2002117786 A1 20020829

DOCDB simple family (application)
EP 02450033 A 20020221; AT 3092001 A 20010227; US 8167102 A 20020222