

Title (en)
Device for atomizing of melts

Title (de)
Einrichtung zum Zerstäuben von Schmelzen

Title (fr)
Dispositif de pulvérisation

Publication
EP 1190996 A2 20020327 (DE)

Application
EP 01890269 A 20010919

Priority
AT 6932000 U 20000920

Abstract (en)
Device for atomizing molten slag (2) comprises a tundish, an outlet opening for the melt, an immersion pipe (4) with a drive (6) for rotating about its axis and a lance (10) for a pumping fluid. Preferred Features: The lance is guided inside the pipe and has a twisting device (12) on its outer casing next to an outlet nozzle (11) for the pumping fluid. The pipe is rotated at 3-15 revolutions per minute.

Abstract (de)
Bei einer Einrichtung zum Zerstäuben von Schmelzen, insbesondere Schlackenschmelzen, mit einem Tundish, einer nach Art einer Lavaldüse im Querschnitt zunehmenden Auslaßöffnung (8) für die Schmelze (2) und einem Tauchrohr (4), dessen Unterkante die Auslaßöffnung (8) unter Ausbildung eines Ringspaltes (a) umgreift und einer im Inneren des Tauchrohres (4) angeordneten Lanze (10) für ein Treibfluid ist das Tauchrohr (4) mit einem Antrieb (6) zur drehenden Bewegung um seine Achse verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
C04B 5/00

IPC 8 full level
B22F 9/08 (2006.01); **C21B 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22F 9/082 (2013.01); **C21B 3/08** (2013.01); **B22F 2009/0884** (2013.01); **B22F 2009/0892** (2013.01); **C21B 2400/024** (2018.07); **C21B 2400/062** (2018.07)

Cited by
US6660223B2; EP1394131A3; DE102015107876A1; WO2016184455A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1190996 A2 20020327; EP 1190996 A3 20030115

DOCDB simple family (application)
EP 01890269 A 20010919