

Title (en)
Process for granulating of slag

Title (de)
Verfahren zum Granulieren von Schlacken

Title (fr)
Procédé de granulation de laitier

Publication
EP 1241271 A2 20020918 (DE)

Application
EP 02450048 A 20020306

Priority
• AT 4032001 A 20010314
• AT 6452001 A 20010420

Abstract (en)
Process for granulating slag having a slag basicity CaO/SiO_2 of less than 1 and an Al_2O_3 content of more than 6 wt.% involves bombarding a lance with conveying air in the pressure region of 0.5-3 bar; and blowing supplementary air into the cooling chamber via the casing of the cooling chamber. An Independent claim is also included for a device for carrying out the process comprising a lance (5) insulated in a temperature-resistant tube (3), and an impact crusher (10) connected to a cooling chamber (7). Preferred Features: The impact crusher has a rotor (11) which rotates coaxially to the axis of the cooling chamber.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Granulieren von Schlacken mit einer Schlackenbasizität CaO/SiO_2 von kleiner 1 und einem Al_2O_3 -Gehalt größer 6 Gew. % mit einem Schlackentundish und einer in den Schlackenaustritt mündenden Treibstrahllanze, wobei an den Schlackenaustritt ein Kühlraum angeschlossen ist, wird die Treibstrahllanze mit Förderluft im Druckbereich zwischen 0,5 und 3 bar beaufschlagt und über den Mantel des Kühlraumes Ergänzungsluft in den Kühlraum eingeblasen. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens zeichnet sich dadurch aus, daß die Druckluftlanze (5) in einem temperaturbeständigen Rohr (3) isolierend angeordnet ist und daß an den im wesentlichen zylindrischen Kühlraum (7) eine Prallmühle (10) angeschlossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
C21B 3/08

IPC 8 full level
C21B 3/08 (2006.01)

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

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1241271 A2 20020918; **EP 1241271 A3 20030115**; AT 410099 B 20030127; AT 410099 B8 20030225; AT A6452001 A 20020615

DOCDB simple family (application)
EP 02450048 A 20020306; AT 6452001 A 20010420