

Title (en)

Method and apparatus for granulating slag.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Granulieren von Schlacken.

Title (fr)

Procédé et installation de granulation de laitier.

Publication

EP 0043605 A1 19820113 (FR)

Application

EP 81200650 A 19810612

Priority

LU 82585 A 19800704

Abstract (en)

[origin: ES8203313A1] The granulation of molten material, blast furnace slag for example, is accomplished by wetting the slag with a stream of water and thereafter transporting the thus formed granules away from the point of granulation with the water stream. Water consumption is minimized and average grain size increased by employing a multi-layer water stream defined by currents having different temperatures and pressures.

Abstract (fr)

Le laitier en fusion est granulé en tombant dans un jet d'eau sous pression et en même temps évacué en subissant la vitesse et la pression de l'eau de granulation. Pour diminuer la consommation en eau et pour pouvoir augmenter la température de l'eau de granulation on sépare les fonctions de granulation et d'évacuation en prévoyant une chambre (18) qui est divisée en deux et comprend un compartiment supérieur (34) et un compartiment inférieur (36) séparés par une cloison longitudinale (28) et reliés à deux conduites d'admission d'eau sous pression.

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 2400/024** (2018.07 - EP US); **C21B 2400/062** (2018.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 359405 A 19311015 - ASH COMPANY LONDON LTD, et al
- FR 2284677 A1 19760409 - BABCOCK MOXEY LTD [GB]
- US 3374999 A 19680326 - BURCH CHARLES J
- US 3023454 A 19620306 - KUZELL CHARLES R, et al
- GB 359406 A 19311016 - FRANK BERRY ALLEN
- US 1916402 A 19330704 - ALLEN FRANK B
- GB 464917 A 19370427 - ERIK BERTIL BJORKMAN
- FR 2021991 A1 19700724 - ARBED

Cited by

EP0636697A1; US5441205A; WO9720624A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

LU 82585 A1 19801215; AU 547845 B2 19851107; AU 7164481 A 19820107; BR 8104098 A 19820831; CA 1164214 A 19840327; EP 0043605 A1 19820113; ES 503620 A0 19820401; ES 8203313 A1 19820401; US 4374645 A 19830222; ZA 813945 B 19820825

DOCDB simple family (application)

LU 82585 A 19800704; AU 7164481 A 19810611; BR 8104098 A 19810626; CA 380821 A 19810629; EP 81200650 A 19810612; ES 503620 A 19810702; US 26788081 A 19810528; ZA 813945 A 19810611