

Title (en)

Process for obtaining granules from steelwork slag.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Granulaten aus Stahlwerkschlacke.

Title (fr)

Procédé d'obtention de granulats à partir de scorie d'aciérie.

Publication

EP 0131668 A1 19850123 (FR)

Application

EP 83401447 A 19830712

Priority

EP 83401447 A 19830712

Abstract (en)

1. Process for obtaining granules from steelwork slag, in which a liquid stream of slag is dispersed to form droplets, these droplets are then solidified by cooling using cold gas jets, forming, with the said flow, an angle of at least 40 degrees and preferably between 70 and 110 degrees, characterized in that the dispersion of the liquid stream is carried out using compressed gas jets at a pressure greater than 10 bars (10**6 Pa) directed towards a flow of liquid slag of a thickness of between 10 and 50 millimetres.

Abstract (fr)

Le but de l'invention est de produire des granulats en évitant de faire entrer en contact la scorie liquide avec l'eau ou avec une surface solide. Selon l'invention, on opère la dispersion du courant liquide à l'aide de jets de gaz comprimé sous pression supérieure à 10 bars dirigés vers un écoulement de scorie liquide d'une épaisseur comprise entre 10 et 50 millimètres, les jets d'air comprimé faissant avec ledit écoulement un angle d'au moins 40°. De préférence on emploie des buses (7,8) fournissant un jet de gaz en forme de nappe et faisant un angle de 70 à 110° avec la direction de l'écoulement du liquide canalisé par une goulotte inclinée (3).

IPC 1-7

C21B 3/06; **C21B 3/08**; **B01J 2/04**; **C03B 19/10**

IPC 8 full level

C04B 5/02 (2006.01); **B01J 2/02** (2006.01); **C21B 3/06** (2006.01); **C21B 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C21B 3/06 (2013.01 - KR); **C21B 3/08** (2013.01 - EP); **C21B 2400/026** (2018.07 - EP); **C21B 2400/062** (2018.07 - EP)

Citation (search report)

- [AD] US 4218201 A 19800819 - CHIKAKIYO TAKAO [JP], et al
- [A] FR 387218 A 19080703 - EL (BREVETE) ET SES APPLICATIONS INDUSTRIELLES [FR]
- [A] BE 643591 A 19640529

Cited by

AU779006B2; AT407841B; CN109943673A; CN108165688A; DE10326952A1; DE10326952B4; AT409235B; CN106269173A; US6349548B1; WO0140523A1; US6334884B1; US6632394B2; US7198657B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0131668 A1 19850123; **EP 0131668 B1 19870211**; AT E25465 T1 19870215; DE 3369793 D1 19870319; JP S6025538 A 19850208; KR 840005491 A 19841114

DOCDB simple family (application)

EP 83401447 A 19830712; AT 83401447 T 19830712; DE 3369793 T 19830712; JP 19539783 A 19831020; KR 830003774 A 19830812