

Title (en)

Process and device for the preparation of an ore mixture in an agglomerating plant.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung einer Erzmischung in einer Sinteranlage.

Title (fr)

Procédé et dispositif de préparation d'un mélange minéral dans une installation d'agglomération.

Publication

EP 0033284 A1 19810805 (FR)

Application

EP 81400120 A 19810128

Priority

FR 8001795 A 19800128

Abstract (en)

Improvements to the processes for agglomerating a nut-shaped mixture of ore and fuel in an agglomeration plant on a continuous line. Without ignition of the fuel, the mixture is almost instantaneously preheated throughout its thickness to a temperature above 300 DEG C by drawing gases heated to a temperature of at least 700 DEG C through the surface of the ramp formed by the nuts spilling over from the charging hopper, the temperature of the drawn gases and the rate of spillage of the nuts being controlled so that the said nuts are dried, hardened and preheated almost instantaneously while they roll out onto the surface of the ramp and without the fuel contained having the time to ignite. The invention applies especially to the agglomeration of iron ore. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet des perfectionnements aux procédés d'agglomération d'un mélange bouleté de minerai et de combustible dans une installation d'agglomération sur chaîne continue. Selon l'invention, on effectue, sans inflammation du combustible, un préchauffage du mélange presque instantané sur toute son épaisseur, à une température supérieure à 300°C par aspiration de gaz portés à une température d'au moins 700°C à travers la surface du talus formé par les boulettes se déversant de la trémie de chargement, la température des gaz aspirés et le débit de déversement des boulettes étant réglés de telle sorte que lesdites boulettes soient séchées, durcies et préchauffées presque instantanément pendant qu'elles déboulent sur la surface du talus et sans que le combustible contenu ait le temps de s'allumer L'invention s'applique spécialement à l'agglomération du minerai de fer.

IPC 1-7

C22B 1/20; **F27B 21/06**

IPC 8 full level

C22B 1/20 (2006.01); **F27B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 1/20 (2013.01); **F27B 21/06** (2013.01)

Citation (search report)

DE 655490 C 19380117 - ROECHLINGSCHE EISEN & STAHL

Cited by

JP2017508941A; FR2529577A1; EP3088825A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0033284 A1 19810805; FR 2474528 A1 19810731; FR 2474528 B1 19841102

DOCDB simple family (application)

EP 81400120 A 19810128; FR 8001795 A 19800128