

Title (en)

Process for the production of an agglomerated burden for zinc shaft furnaces.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines brikettierten Einsatzmaterials für Zink-Schachtöfen.

Title (fr)

Procédé de préparation de briquettes d'addition pour four à zinc.

Publication

EP 0056880 A1 19820804 (DE)

Application

EP 81201243 A 19811102

Priority

DE 3101886 A 19810122

Abstract (en)

[origin: US4525207A] Calcine which has been obtained by roasting in a fluidized bed and contains zinc oxide is briquetted at elevated temperatures. To produce briquettes having desirable properties for processing in a zinc-producing shaft furnace, the calcine is provided with metallic lead and/or lead oxide in an amount corresponding to at least 3% lead, non-caking coal having a low content of volatile constituents is admixed to the calcine, the Pb:C weight ratio is adjusted to at least 1, and the mixture is briquetted at a compacting temperature of 250 DEG to 470 DEG C. and under an applied pressure amounting to 4 to 20 metric tons per centimeter or roll width when said pressure is dynamically measured.

Abstract (de)

Zinkoxid enthaltendes Röstgut aus einer Wirbelschichtröstung wird einer Heißbrikettierung unterworfen. Zur Erzeugung von Briketts mit guten Eigenschaften für eine Verarbeitung im Zinkschachtöfen wird in dem Röstgut ein metallischer Bleigehalt und/oder Bleioxidgehalt von mindestens 3%, gerechnet als Blei, eingestellt, dem Röstgut nichtbackende Kohle mit geringem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen zugemischt, das Verhältnis von Pb zu C in Gew. -% auf mindestens 1 eingestellt und die Mischung bei einer Preßtemperatur von 250 bis 470°C unter einem Preßdruck von 4 bis 20 t/cm Walzenbreite, dynamisch gemessen, brikettiert.

IPC 1-7

C22B 1/24; **C22B 19/02**

IPC 8 full level

C22B 1/14 (2006.01); **C22B 1/24** (2006.01); **C22B 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22B 1/24 (2013.01 - EP US); **C22B 19/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3946098 A 19760323 - HARRIS COLIN FRANK
- [Y] DE 2034791 A1 19710204
- [Y] DE 1041256 B 19581016 - NAT SMELTING CO LTD, et al
- [Y] DE 1247667 B 19670817 - BREVETS METALLURGIQUES
- [AD] DE 2335669 A1 19750206 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [A] US 3523786 A 19700811 - LOOSEMORE MICHAEL JOHN, et al
- [A] GB 1181874 A 19700218 - BOLIDEN AB [SE]

Cited by

US5525929A; EP0215210A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0056880 A1 19820804; **EP 0056880 B1 19840620**; DE 3101886 A1 19820826; DE 3164341 D1 19840726; JP S57143446 A 19820904; PL 234779 A1 19820816; RO 84192 A 19840523; RO 84192 B 19840730; US 4525207 A 19850625

DOCDB simple family (application)

EP 81201243 A 19811102; DE 3101886 A 19810122; DE 3164341 T 19811102; JP 823582 A 19820121; PL 23477982 A 19820121; RO 10632782 A 19820114; US 57048184 A 19840113