

Title (en)

Process for controlling the internal heat in a shaft furnace and means used therefor.

Title (de)

Verfahren zur Regelung des Wärmehaushalts in einem Schachtofen und hierzu verwendetes Mittel.

Title (fr)

Procédé de réglage de la chaleur interne dans un four à cuve et moyen employé à cet effet.

Publication

EP 0023878 A1 19810211 (DE)

Application

EP 80630018 A 19800617

Priority

LU 81572 A 19790802

Abstract (en)

[origin: US4306507A] The heat balance in a shaft furnace, e.g. a blast furnace for the production of iron, is controlled by feeding peat in a comminuted form, i.e. with a mean particle size of 0.05 to 1 mm and a water content of less than 25%, into the blast furnace. The peat is previously comminuted by abrasion and the abraded product dried to a water content of less than 25%.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Regelung des Wärmehaushaltes in einem Schachtofen, insbesondere zur Regelung der thermischen Verhältnisse in unmittelbarer Umgebung der Ofen-Blasformen, sieht vor, das man dem Heißwind je nach den jeweils in der Nähe der Blasformen herrschenden Temperaturen dosierte Mengen an Torf zusetzt, der eine mittlere Korngröße von 0,5-1 mm, sowie einen Wassergehalt von weniger als 25% aufweist. Torf ist ein weiches Material, das die Wandungen der Leitungen nicht angreift. Ferner läßt Torf sich bereits durch Verreiben bequem zerkleinern. Auf Grund seines niedrigen spezifischen Gewichtes bringt das Einführen von Torf in den Heißwindstrom keine Schwierigkeiten mit sich. Der Wassergehalt des Torfes, unterhalb 25%, bringt keinen nennenswerten Mehrverbrauch an Koks mit sich.

IPC 1-7

C21B 5/00

IPC 8 full level

C21B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21B 5/003 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2593257 A 19520415 - BRADLEY JOHN M, et al
- FR 578293 A 19240922
- FR 1107468 A 19560103
- DE 1433357 A1 19681219 - REXROTH ALFRED

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0023878 A1 19810211; CA 1134141 A 19821026; LU 81572 A1 19810324; US 4306507 A 19811222

DOCDB simple family (application)

EP 80630018 A 19800617; CA 357417 A 19800731; LU 81572 A 19790802; US 17415080 A 19800731