

Title (en)

Method of reducing pollution emission during sintering.

Title (de)

Verfahren zur Verringerung der Schadstoffemission beim Sintern.

Title (fr)

Procédé pour réduire l'émission de polluants pendant l'agglomération par frittage.

Publication

EP 0039305 A1 19811104 (DE)

Application

EP 81730006 A 19810113

Priority

DE 3016496 A 19800425

Abstract (en)

1. Method to reduce the emission of harmful gaseous substances in the flue gas of sintering plants, characterized in that between the sinter grid and the raw mixture which is to be sintered a layer of granular material of blast furnace charging materials, such as lump ore, pellets, sinter, blast furnace or LD-slag or mixtures thereof (treatment layer) is placed, that these materials are dampened with water before being deposited onto the sinter belt and the grain size of these materials is selected such that they largely remain in the screen residue on the screening taking place in the sintering plant and before the blast furnace and are charged into the blast furnace together with the finished product of the sintering plant.

Abstract (de)

Beim Sintern von Erzen fallen große Abgasmengen an. Zur Verringerung der Schadstoffgehalte in den Sinterabgasen wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, daß zwischen Sinterrost und die zu sinternde Rohmischung eine Schicht körnigen Materials (Behandlungsschicht) eingebracht wird, wobei infolge der Zusammensetzung oder durch eine spezielle Vorbehandlung des Materials dieser Schicht die gasförmigen Schwefel-, Fluor- und Chlorverbindungen aus dem die zu sinternde Schicht verlassenden Rauchgas abgebunden werden, wobei die Korngröße der die Schadstoffe bindenden Materialien so gewählt wird, daß sie bei der in der Sinteranlage und vor dem Hochofen stattfindenden Absiebung überwiegend im Sierbrückstand verbleiben und zusammen mit dem Fertigprodukt der Sinteranlage in den Hochofen chargiert werden.

IPC 1-7

C22B 1/20

IPC 8 full level

C22B 1/16 (2006.01); **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)

- [A] DE 874777 C 19530427 - METALLGESELLSCHAFT AG, et al
- [A] DE 875670 C 19530504 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [A] GB 1219269 A 19710113 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD [GB]
- [A] DE 2252245 B2 19760325
- [A] DE 2323388 A1 19731129 - NIPPON STEEL CORP
- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN Band 1, Nr. 29, 28. März 1977, seite 1555, spalte 76 3 JP-A-51 148609
- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN Band 1, Nr. 106, 19. September 1977, seite 2506, spalte 77 & JP-A-52 071306
- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN Band 3, nr. 142, 24. November 1979, seite 137, spalte 65 3 JP-A-54 122602
- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN Band 3, Nr. 46, 18. April 1979, seite 45, spalte 43 3 JP-A-54 020903

Cited by

CN1075119C; EP0421979A1; EP0526446A3; CN114854983A; EP0378877A1; FR2526044A1; AU616334B2; US6451250B1; WO9905329A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0039305 A1 19811104; **EP 0039305 B1 19850605**; AU 539417 B2 19840927; AU 6942081 A 19811029; DE 3016496 A1 19811105; DE 3016496 C2 19840614; JP S56169732 A 19811226; JP S6362572 B2 19881202; PL 230099 A1 19811113; SU 1156603 A3 19850515

DOCDB simple family (application)

EP 81730006 A 19810113; AU 6942081 A 19810410; DE 3016496 A 19800425; JP 5835881 A 19810417; PL 23009981 A 19810311; SU 3260550 A 19810323