

Title (en)

Process and installation for treating oil-containing mill scale and similar materials.

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Verarbeitung von ölhaltigem Walzenzunder und ähnlichen Stoffen.

Title (fr)

Procédé et installation de traitement d'écaillés de lamination contenant de l'huile et matériaux similaires.

Publication

EP 0446779 A2 19910918 (DE)

Application

EP 91103449 A 19910307

Priority

DE 4008027 A 19900310

Abstract (en)

To remove oil from oil-containing wet mill scale, mill-scale sludge and similar substances, these substances are treated in a continuous furnace (12) combined with an iron-ore sintering plant. Hot cooler exhaust air from the sintering cooler (5) flows in countercurrent to the mill scale through the continuous furnace (12). In this process, the scale is dried and some of the oil is burnt. The cooler exhaust air is then fed with the volatile oils into the ignition furnace (3) of the sintering machine (1) as combustion air and the residual oils are burnt therein. This prevents unburnt oils depositing in the electrostatic filter (8). Dry mill scale freed of oil can be fed to the mixed material (17). <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Entfernung von Öl aus ölhaltigem, nassem Walzenzunder, Walzenzunderschlamm und ähnlichen Stoffen ist vorgesehen, diese Stoffe in einem Durchlaufofen (12) in Verbindung mit einer Eisenerzsinteranlage zu behandeln. Heiße Kühlerabluft aus dem Sinterkühler (5) fließt im Gegenstrom zu Walzenzunder durch den Durchlaufofen (12). Dabei wird der Zunder getrocknet, und ein Teil des Öls verbrennt. Die Kühlerabluft wird dann mit den flüchtigen Ölen in dem Zündofen (3) der Sintermaschine (1) als Verbrennungsluft eingeleitet, wo die restlichen Öle verbrennen. Hierdurch wird vermieden, daß unverbrannte Öle sich in dem Elektrofilter (8) absetzen. Trockner, von Öl befreiter Walzenzunder kann dem Mischgut (17) zugeführt werden.

IPC 1-7

C22B 1/00; **C22B 1/20**; **C22B 1/26**; **F27B 21/06**

IPC 8 full level

C22B 1/00 (2006.01); **B09B 3/00** (2006.01); **C22B 1/16** (2006.01); **C22B 1/20** (2006.01); **C22B 1/26** (2006.01); **C23G 5/00** (2006.01); **F27B 21/06** (2006.01); **F27B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B09B 3/00 (2013.01); **C22B 1/16** (2013.01); **C22B 1/20** (2013.01); **F27B 21/06** (2013.01); **B09B 2101/02** (2022.01)

Cited by

WO2021260181A1; KR100769598B1; EP3222953A4; US6996918B2; WO0196249A1; WO9518940A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4008027 C1 19910523; DE 59102782 D1 19941013; EP 0446779 A2 19910918; EP 0446779 A3 19911016; EP 0446779 B1 19940907; JP H0777390 A 19950320

DOCDB simple family (application)

DE 4008027 A 19900310; DE 59102782 T 19910307; EP 91103449 A 19910307; JP 4188291 A 19910307