

Title (en)

Installation for drying and treating of mineral pourable material

Title (de)

Anlage zum Trocknen und Aufbereiten von rieselfähigem mineralischem Gut

Title (fr)

Installation pour sécher et traiter des matières minérales coulantes

Publication

EP 1394489 A2 20040303 (DE)

Application

EP 03019112 A 20030823

Priority

DE 10240249 A 20020831

Abstract (en)

System for drying and processing pourable mineral material comprises a rotating drum (1) angled in the conveying direction of the material to be treated and provided on its inner periphery with built-in components such as transport blades (3) arranged in the front insertion region for the material. The system also comprises a combustion device (2), a ventilator (7) and a venturi assembly (8). A bypass (9) for conveying air is arranged in the drum casing in the insertion region. Preferred Features: At least one silo for particulate material is arranged behind a discharge device (21) and at least one silo for dust is arranged behind the dedusting system.

Abstract (de)

Anlage zum Trocknen und Aufbereiten von rieselfähigem mineralischem Gut mit einer Verbrennungseinrichtung (2), deren Rauchgase im Gleichstrom mit zu behandelndem Gut in eine drehend angetriebene Drehtrommel (1) eingeführt werden. Die Drehtrommel (1) ist in Förderrichtung geneigt, weist am Innenumfang Einbauten (3, 4, 5) auf und ist am deren Auslaßende dicht an einen Schacht (6) angeschlossen. Die Einbauten im vorderen Einführungsbereich sind Transportschaufeln (3). Der Schacht (6) ist mittels eines Ventilators (7) unter Unterdruck gesetzt und zur Übernahme des aus der Drehtrommel (1) austretenden Gutes und Gasstroms eingerichtet. In der Drehtrommel (1) ist vor dem Auslaß ein Venturieinbau (8) koaxial und im Einführungsbereich ein Bypass (9) für Förderluft im Trommelmantel angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F27B 7/20; **F27B 7/16**; **F27B 7/36**; **F27B 7/08**; **F26B 11/02**

IPC 8 full level

F26B 11/02 (2006.01); **F27B 7/08** (2006.01); **F27B 7/16** (2006.01); **F27B 7/20** (2006.01); **F27B 7/34** (2006.01); **F27B 7/36** (2006.01); **F27B 7/32** (2006.01); **F27B 7/33** (2006.01); **F27D 3/08** (2006.01); **F27D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 7/162 (2013.01 - EP US); **F27B 7/20** (2013.01 - EP US); **F27B 7/34** (2013.01 - EP US); **F27B 7/33** (2013.01 - EP US); **F27B 7/362** (2013.01 - EP US); **F27B 2007/3211** (2013.01 - EP US); **F27B 2007/367** (2013.01 - EP US); **F27D 3/08** (2013.01 - EP US); **F27D 7/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN104830361A; CN108800834A; CN103062997A; CN104789246A; CN104789244A; EP3967659A4

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IE NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1394489 A2 20040303; **EP 1394489 A3 20040526**; **EP 1394489 B1 20050413**; DE 10240249 B3 20040226; DE 50300437 D1 20050519; US 2004118006 A1 20040624; US 6823607 B2 20041130

DOCDB simple family (application)

EP 03019112 A 20030823; DE 10240249 A 20020831; DE 50300437 T 20030823; US 65023503 A 20030828