

Title (en)

Device for the treatment of fines.

Title (de)

Vorrichtung zur Wärmebehandlung von Feingut.

Title (fr)

Dispositif pour le traitement de matières fines.

Publication

EP 0176695 A2 19860409 (DE)

Application

EP 85109717 A 19850802

Priority

DE 3436687 A 19841005

Abstract (en)

[origin: ES8609172A1] Apparatus for the heat treatment of fine material comprises a multi-stage cyclone preheater, a rotary kiln and a calciner supplied with tertiary air from a cooler for precalcination of the preheated fine material. The tertiary air pipe is narrowed at the point where it joins into the calciner. In this way an intensification of the mixing together of material, fuel and gas is achieved as well as an improved combustion, particularly fuels which are slow to react.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Wärmebehandlung von Feingut, enthaltend einen mehrstufigen Zyklonvorwärmer, einen Drehrohrföfen sowie einen mit Tertiärluft von einem Kühler gespeisten Calcinator zur Vorcalcination des vorgewärmten Feingutes, wobei die Tertiärluftleitung an der Einmündung in den Calcinator verengt ist, Dadurch wird eine Intensivierung der Vermischung von Gut, Brennstoff und Gas sowie ein verbesserter Ausbrand besonders von reaktionsträgen Brennstoffen erzielt.

IPC 1-7

F27B 7/20; **F27D 13/00**

IPC 8 full level

B01F 23/10 (2022.01); **F27B 7/20** (2006.01); **F27D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 7/2033 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0176695 A2 19860409; **EP 0176695 A3 19870715**; **EP 0176695 B1 19890208**; AT E40743 T1 19890215; BR 8504069 A 19860610; DE 3436687 A1 19860410; DE 3568218 D1 19890316; ES 547531 A0 19860901; ES 8609172 A1 19860901; MX 171163 B 19931006; US 4720262 A 19880119; ZA 856058 B 19860430

DOCDB simple family (application)

EP 85109717 A 19850802; AT 85109717 T 19850802; BR 8504069 A 19850826; DE 3436687 A 19841005; DE 3568218 T 19850802; ES 547531 A 19851003; MX 15585 A 19851004; US 124787 A 19870107; ZA 856058 A 19850812