

Title (en)

Shaft dryer for drying bulk material

Title (de)

Dächerschachttrockner zur Trocknung von Schüttgut

Title (fr)

Séchoir à colonne pour le séchage de produits en vrac

Publication

EP 2453192 A2 20120516 (DE)

Application

EP 11188852 A 20111111

Priority

- DE 102010043873 A 20101112
- EP 11180103 A 20110905
- EP 11188852 A 20111111

Abstract (en)

The dryer has drying sections (2) arranged one above the other and comprising a horizontal air channel arrangement. Side walls of the sections are arranged parallel to the air channel arrangement and inclined around an inclination angle (theta) between 5 and 45 degrees. The air channel arrangement has supply air channels (3) that are arranged one above other such that middle points of the air channels pass through a diagonal that corresponds to the inclination angle, where the drying sections are provided with complete air channels.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Dächerschachttrockner zur Trocknung von Schüttgut, umfassend übereinander angeordnete Trocknersektionen 2, die eine horizontale Luftkanalanordnung aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass die beiden zur Luftkanalanordnung parallelen Seitenwände der Trocknersektionen 2, um einen Winkel θ geneigt sind, der definiert ist durch $5^\circ < \theta \leq 45^\circ$.

IPC 8 full level

F26B 17/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 17/1416 (2013.01); **F26B 17/1433** (2013.01); **F26B 2200/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007028781 A1 20081224 - SCHMIDT SEEGER AG [DE]
- DE 10357410 A1 20050707 - INST AGRARTECHNIK BORNIM E V [DE]
- DE 10029570 A1 20020103 - BSW VERFAHRENSTECHNIK GMBH ING [DE]
- US 7188436 B2 20070313 - STOCK CHARLES L [US], et al

Cited by

DE102014107280B3

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2453192 A2 20120516; EP 2453192 A3 20151216

DOCDB simple family (application)

EP 11188852 A 20111111