

Title (en)

DEVICE FOR DRYING AND/OR COOLING BULK MATERIAL

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND/ODER KÜHLEN VON SCHÜTTGUT

Title (fr)

DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT DE PRODUITS EN VRAC

Publication

**EP 4400792 A1 20240717 (DE)**

Application

**EP 23150994 A 20230110**

Priority

EP 23150994 A 20230110

Abstract (de)

Vorrichtung (1) zum Trocknen und/oder Kühlen von Schüttgut (S), umfassend eine Aufnahme (2) für das Schüttgut (S), wobei die Aufnahme (2) über mehrere, vorzugsweise starre, Lenkerelemente (4) und mehrere Federelemente (5) mit einem starren Grundrahmen (6), der zur Anordnung auf einem Untergrund vorgesehen ist, beweglich verbunden ist, wobei die Lenkerelemente (4) an der Aufnahme (2) sowie am Grundrahmen (6) drehbeweglich gelagert sind, die Vorrichtung (1) weiters umfassend mindestens einen Antrieb (8), um die Aufnahme (2) relativ zum Grundrahmen (6) in nicht-resonante Schwingungen zu versetzen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Amplitude (A) der Schwingungen einstellbar ist, indem die Federsteifigkeit der Federelemente (5) einstellbar ist.

IPC 8 full level

**F26B 3/08** (2006.01); **B65G 27/32** (2006.01); **F26B 17/26** (2006.01); **F26B 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F26B 3/08** (2013.01); **F26B 17/263** (2013.01); **F26B 25/02** (2013.01); **F26B 2200/08** (2013.01)

Citation (applicant)

CN 201569277 U 20100901 - FUJIAN SOUTH HIGHWAY MACH CO

Citation (search report)

- [Y] JP H04335987 A 19921124 - SHINKO ELECTRIC CO LTD
- [Y] US 2993585 A 19610725 - ALBERT MUSSCHOOT
- [A] JP S61192611 A 19860827 - SHINKO ELECTRIC CO LTD
- [A] JP 2017075745 A 20170420 - SINFONIA TECHNOLOGY CO LTD
- [A] US 2984339 A 19610516 - ALBERT MUSSCHOOT

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4400792 A1 20240717**

DOCDB simple family (application)

**EP 23150994 A 20230110**