

Title (en)

Method and device for drying fibrous goods, in particular wood chips

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Trocknung von Fasergut, insbesondere Holzhackschnitzeln

Title (fr)

Procédé et dispositif de séchage de fibres, notamment de copeaux de bois

Publication

EP 2395306 A2 20111214 (DE)

Application

EP 11168807 A 20110606

Priority

DE 102010023388 A 20100610

Abstract (en)

The method involves filling fibrous goods (3) in a container (2) of a drier (1), and introducing dry gas (8) through an upper area of the fibrous goods, where the dry gas downwardly flows through the fibrous goods. The fibrous goods supplied to the container are distributed over a cross-section of the container by using a distributing device (6) and moved along support elements (10) in the container. The dry gas is discharged from a lower area of the fibrous goods through a permeable wall of the container as wet gas that is loaded with moisture from the fibrous goods. An independent claim is also included for a drier for drying fibrous goods.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Trocknung von Fasergut (3), in dem das zu trocknende Fasergut (3) in einen Behälter (2) eines Trockners (1) gefüllt wird und ein Trockengas (8) durch das Fasergut (3) geleitet wird sowie einen Trockner (1) zur Trocknung von Fasergut (3) mit einem im oberen Bereich eines Behälters (2) des Trockners (1) angeordneten Eintritt (9) für ein Trockengas (8), mit einem im oberen Bereich des Behälters (2) angeordneten Anschluss (4) für zu trocknendes Fasergut (3), mit einem im unteren Bereich des Behälters (2) angeordneten Abzug (15) für ein getrocknetes Fasergut (14), mit einem im unteren Bereich des Behälters (2) angeordneten Austritt (13) für ein Feuchtgas (12). Um ein Trocknungsverfahren und einen Trockner für Fasergut mit einfacher Anlagentechnik zur Verfügung zu stellen, wird vorgeschlagen, dass das zu trocknende Fasergut (3) von oben in den Behälter (2) in Form einer Schüttung eingebracht wird, das Trockengas (8) in einen oberen Bereich der Schüttung aus Fasergut (3) eingeleitet wird, das Trockengas (8) nach unten durch die Schüttung aus Fasergut (3) strömt und als ein mit Feuchtigkeit aus dem Fasergut (3) beladenes Feuchtgas (12) aus einem unteren Bereich der Schüttung, der unterhalb des oberen Bereich der Schüttung aus Fasergut (3) liegt, abgeleitet wird.

IPC 8 full level

F26B 17/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 17/126 (2013.01); **F26B 3/06** (2013.01); **F26B 3/14** (2013.01); **F26B 2200/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007038105 A1 20090416 - FUDEL ARNO [DE], et al
- DE 2734349 A1 19780209 - LELY NV C VAN DER
- DE 3906064 A1 19900830 - BOEHLER ABFALL ABLUFT ABWASSER [AT]

Cited by

GB2514772A; DE102014101173A1

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 2395306 A2 20111214; EP 2395306 A3 20130306

DOCDB simple family (application)

EP 11168807 A 20110606