

Title (en)

Process and apparatus for drying wood fibres

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen von Holzfasern

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le séchage de fibres de bois

Publication

EP 1128145 A2 20010829 (DE)

Application

EP 01102539 A 20010206

Priority

DE 10008643 A 20000224

Abstract (en)

The drying method uses a drying zone through which a hot gas flow is passed, with continuous measurement of the hot gas temperature and humidity downstream of the drying zone, for regulation of the hot gas temperature supplied to the drying zone, e.g. by regulating the heat output of a combustion device (1) used for heating the hot gas. An Independent claim for a wood fibre drying device is also included.

Abstract (de)

Die Holzfasern werden durch eine Trocknungszone hindurchgeführt, durch die auch ein Heißgasstrom hindurchgeführt wird. Stromab der Trocknungszone wird deren HeißgasKlima erfaßt, und zwar durch kontinuierliche Messung der Temperatur und der Feuchte. Sobald sich die Betriebsparameter der Trocknungszone ändern, ändert sich auch das Klima in der Trocknungszone. Die Heißgastemperatur stromauf der Trocknungszone wird daraufhin derart nachgeregelt, daß sich in der Trocknungszone ein Klima einstellt, welches in der vorgegebenen Verweilzeit der Holzfasern eine Erzielung der vorgegebenen Faserfeuchte gewährleistet. Ein Teilstrom des aus der Trocknungszone austretenden, brüdenbeladenen Heißgases wird stromauf der Trocknungszone rezirkuliert. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 21/06; **F26B 21/04**

IPC 8 full level

F26B 21/04 (2006.01); **F26B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 21/04 (2013.01); **F26B 21/06** (2013.01); **F26B 2210/16** (2013.01)

Cited by

DE10221367B4; EP1363097A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1128145 A2 20010829; **EP 1128145 A3 20031029**; DE 10008643 A1 20010830

DOCDB simple family (application)

EP 01102539 A 20010206; DE 10008643 A 20000224