

Title (en)

Process and apparatus for thermal treatment of wood

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur thermischen Behandlung von Holz

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le traitement thermique du bois

Publication

EP 1118828 A1 20010725 (DE)

Application

EP 01890012 A 20010117

Priority

AT 832000 A 20000120

Abstract (en)

The method involves heating the wood (2) to a temperature above 100 degrees C in a treatment chamber (3) and drawing the resulting gases out of the chamber. The gases are fed to a heating system (4) from a predetermined treatment temperature of above about 150 degrees C, especially 170 degrees C, and are burnt. The gases are cooled and the resulting condensate is burnt. The gas combustion heat is used to heat the treatment chamber. Independent claims are also included for the following: an arrangement for implementing the method.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur thermischen Behandlung von Holz (2) vorgeschlagen, nach dem das Holz (2) in einem Behandlungsraum (3) auf eine Temperatur von über 100 °C erwärmt und die dabei entstehenden Gase aus dem Behandlungsraum (3) abgeleitet werden. Um einen vergleichsweise hohen Wirkungsgrad zu erreichen und eine Geruchsbelästigung der Umwelt weitgehend zu vermeiden, werden die Gase ab einer vorbestimmbaren Behandlungstemperatur oberhalb von ca. 150 °C, insbesondere ca. 170 °C, einer Heizanlage (4) zugeführt und verbrannt.
<IMAGE>

IPC 1-7

F26B 23/02

IPC 8 full level

F26B 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 23/022 (2013.01); **F26B 2210/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2720969 A1 19951215 - MONTORNES HERVE [FR]
- [Y] DE 2300381 A1 19740725 - VITS MASCHINENBAU GMBH
- [YA] EP 0480445 A1 19920415 - ISHII SACHIO [JP]
- [A] FR 2757097 A1 19980619 - BCI [FR]
- [A] WO 9909364 A1 19990225 - SUNDS DEFIBRATOR IND AB [SE], et al
- [A] DE 4023518 A1 19920305 - FRITZ EGGER GMBH [AT]
- [A] WO 9217744 A1 19921015 - KULLENDORFF ANDERS [SE]
- [A] FR 2654378 A1 19910517 - SENNESAEI ETIENNE
- [A] US 3675600 A 19720711 - JONES ALLEN J

Cited by

DE102014112525A1; DE102009047137A1; DE102011104025A1; US11287184B2; WO2018215267A1

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 1118828 A1 20010725; AT 409184 B 20020625; AT A832000 A 20011015

DOCDB simple family (application)

EP 01890012 A 20010117; AT 832000 A 20000120