

Title (en)
Timber drying device.

Title (de)
Vorrichtung zum Trocknen von Schnittholz.

Title (fr)
Dispositif pour sécher du bois de sciage.

Publication
EP 0292717 A2 19881130 (DE)

Application
EP 88106746 A 19880427

Priority
DE 3717659 A 19870526

Abstract (en)
[origin: US4862599A] Drying stacked cut wood in a drying chamber is accomplished by conducting air between the layers of cut wood. Before and/or during the drying, the air velocity profile in the plane of admission into the stack is adjusted to a modifiable theoretical value. The drying apparatus has at least two measuring sensors for the wood moisture level and/or the flow velocity of the air. The sensors are arranged at some distance from each other in the area of the stack. A flow control system is adjustable dependent upon the measured values obtained by the measuring sensors.

Abstract (de)
Beim Trocknen von gestapeltem Schnittholz in einem Trocknungsraum (1) mittels zwischen den Schnittholzlagen hindurchgeführter Luft wird vor und/oder während der Trocknung das Luftgeschwindigkeitsprofil in der Stapeleintrittsebene auf einen veränderbaren Sollwert eingestellt. Die Vorrichtung hat mindestens zwei Meßfühler (19) für die Holzfeuchte und/oder Strömungsgeschwindigkeit der Luft, die in voneinander räumlich getrennt im Bereich des Stapels angeordnet sind. Eine Strömungslenkeinrichtung (13-17) ist in Abhängigkeit von den mittels der Meßfühler (19) gewonnenen Meßwerten einstellbar.

IPC 1-7
F26B 3/04; **F26B 21/12**; **F26B 25/22**

IPC 8 full level
F26B 3/04 (2006.01); **F26B 21/02** (2006.01); **F26B 21/12** (2006.01); **F26B 25/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F26B 3/04 (2013.01 - EP US); **F26B 21/022** (2013.01 - EP US); **F26B 25/22** (2013.01 - EP US); **F26B 2210/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 3386186 A 19680604 - JOHANN TIEFENBACH

Cited by
DE102005030501B4; FR2660424A1; GR900100018A; EP1132704A1; FR2805769A1; EP2466238A3; DE102010054493B4; DE102009014853A1; EP3190370A1; WO2023213683A1; DE102022120887A1; EP4276398A1; DE102008045829A1; WO2011018150A2; DE102009037337A1; EP2966389A1; DE102015110750A1; DE102015110750B4; EP2466238A2; DE102010054493A1; DE102022130433A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0292717 A2 19881130; **EP 0292717 A3 19910417**; **EP 0292717 B1 19930721**; AT E91776 T1 19930815; CA 1337153 C 19951003; DE 3717659 A1 19881215; DE 3717659 C2 19900308; DE 3882436 D1 19930826; ES 2041729 T3 19931201; US 4862599 A 19890905

DOCDB simple family (application)
EP 88106746 A 19880427; AT 88106746 T 19880427; CA 567581 A 19880525; DE 3717659 A 19870526; DE 3882436 T 19880427; ES 88106746 T 19880427; US 19581888 A 19880519