

Title (en)
Drying apparatus

Title (de)
Trocknungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de séchage

Publication
EP 2466238 A2 20120620 (DE)

Application
EP 11009564 A 20111202

Priority
DE 102010054493 A 20101214

Abstract (en)
The apparatus (2) has a drying chamber composite (4) with multiple drying chambers (A-D), and a fluid distribution unit introducing drying medium i.e. air, from one of the drying chambers. A control device i.e. personal computer, controls the fluid distribution unit. The chamber is connected with the control device for sensing flow conditions of fluid distribution in-flowing the chamber and out-flowing the chamber. A sensor arrangement comprises sensors e.g. temperature sensor, humidity sensor, air speed sensor and/or pressure difference sensor, that are spaced at each other in flow direction. An independent claim is also included for a method for operating a drying chamber composite with multiple drying chambers utilizing a drying apparatus.

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Trocknungsvorrichtung (2) zum Trocknen hygroskopischer Güter weist eine Mehrzahl von Trocknungskammern A, B, C, D aufweisenden Trocknungskammer-Verbund (4) und Bestimmungsmittel zum Einleiten von Trocknungsmedium, insbesondere Luft, aus wenigstens einer der Trocknungskammern A, B, C, D in wenigstens eine andere Trocknungskammer A, B, C, D und eine Steuerungseinrichtung (56) zur Ansteuerung der Strömungsmittel auf. Erfindungsgemäß ist wenigstens einer der Trocknungskammern A eine mit der Steuerungseinrichtung (56) in Signalübertragungsverbindung stehende Sensoranordnung (38A) zugeordnet zum Abfühlen einer in die Trocknungskammer A einströmenden oder aus der Trocknungskammer A ausströmenden Strömung zugeordnet, wobei die Sensoranordnung (38a) wenigstens zwei vorzugsweise in Strömungsrichtung zueinander beabstandete Einzelsensoren (40,42,44) aufweist.

IPC 8 full level
F26B 21/02 (2006.01); **F26B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 21/02 (2013.01); **F26B 21/06** (2013.01); **F26B 2210/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3425642 C1 19851024 - HILDEBRAND HOLZTECHNIK GMBH
• EP 0292717 B1 19930721
• DE 102005030501 A1 20070104 - BRUNNER REINHARD [DE]
• DE 3443915 A1 19860612 - HILDEBRAND HOLZTECHNIK GMBH [DE]
• DE 102008045829 A1 20100311 - BRUNNER REINHARD [DE]

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 2466238 A2 20120620; **EP 2466238 A3 20141126**; **EP 2466238 B1 20180822**; DE 102010054493 A1 20120614;
DE 102010054493 B4 20170601; PL 2466238 T3 20190531

DOCDB simple family (application)
EP 11009564 A 20111202; DE 102010054493 A 20101214; PL 11009564 T 20111202