

Title (en)

Method and device for drying and programming of drying process

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Trocknung und Trockenprogrammerstellung

Title (fr)

Procédé et dispositif de séchage et établissement de programmes de séchage

Publication

EP 2189741 A2 20100526 (DE)

Application

EP 09173190 A 20091015

Priority

DE 102008058793 A 20081124

Abstract (en)

The method involves regulating a drying parameter e.g. temperature and air flow quantity, under consideration of a regulation difference (9) between an actual shrinkage of a finished or semi-finished component part and a preset component part-specific shrinkage reference profile (6). A process parameter of the regulated parameter is recorded to generate reference- and/or actuating variables for a drying process. The regulation is made based on measuring signals of relative moisture and/or temperature. Shrinkage measuring sensors (7, 8) are arranged at the parts for determining the shrinkage. An independent claim is also included for a drying device for executing a method for drying a finished or semi-finished component part that is either moist or shrunk while drying.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Trocknung mindestens eines feuchte und trockenungsschwindungsbehafteten Halb- oder Fertigbauteils. Im Rahmen des Verfahrens wird zumindest ein erster geregelter Trocknungsvorgang des Bauteils durchgeführt, bei dem eine Regelung von Trocknungsparametern wie Temperatur, Luftstrommenge etc. unter Berücksichtigung zumindest einer Regeldifferenz (09) zwischen tatsächlicher Schwindung des Bauteils und einem vorgegebenen Schwindungssollverlauf erfolgt. Diesbezüglich umfasst die Vorrichtung (01) mindestens einen Schwindungsmessaufnehmer (07, 08) innerhalb einer Trocknungseinrichtung (02), wobei eine Schwindungsregeldifferenz ϵ_1 (09) zwischen tatsächlichem Bauteilschwund y_1 und einem Schwindungssollverlauf w_1 mittels einer Regeleinrichtung (04) und einer Stelleinrichtung (05) ausgeregelt wird.

IPC 8 full level

F26B 21/06 (2006.01); **F26B 25/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 21/06 (2013.01); **F26B 25/22** (2013.01); **F26B 2210/02** (2013.01)

Cited by

CN115157481A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2189741 A2 20100526; **EP 2189741 A3 20140702**

DOCDB simple family (application)

EP 09173190 A 20091015