

Title (en)

DRYER FOR WEB OF TEXTILE FABRIC WITH A DEVICE FOR OPERATION USING MINIMAL ENERGY AND METHOD FOR SAME

Title (de)

TROCKNER FÜR EINE TEXTILE WARENBAHN MIT EINER EINRICHTUNG ZUM ENERGIEMINIMALEN BETRIEB UND VERFAHREN HIERZU

Title (fr)

SÉCHOIR POUR UNE BANDE TEXTILE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT À ÉNERGIE MINIMAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

Publication

EP 3244150 A1 20171115 (DE)

Application

EP 17165181 A 20170406

Priority

DE 102016108863 A 20160513

Abstract (en)

[origin: CN107367153A] The present invention relates to a dryer for a textile web and with at least one dryer space in which at least one air-permeable drum is rotatably arranged, the drum is partially wrapped by the web and heated drying air can flow through the web, and wherein a fan is provided, by employing the fan, moist drying air can be sucked from the inside of the drum by means of an opening of the drum and a circulation that the drying air returns back into the dryer space is formed, and wherein a heat supply is arranged, by employing the heat supply, heat can be supplied to the drying air. According to the invention, a moisture measuring element is arranged in or downstream of the opening, the moisture degree of the drying air sucked from the inside can be measured by means of the moisture measuring element, and the dryer has a controller which is designed to control at least the heat supply according to the measured moisture degree of the drying air sucked from the inside.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Trockner (100) für eine textile Warenbahn (1) mit zumindest einem Trocknerraum (10), in dem wenigstens eine luftdurchlässige Trommel (11) drehbar angeordnet ist, die von der Warenbahn (1) teilweise umschlingbar ist und wobei die Warenbahn (1) mit erwärmter Trocknungsluft durchströmbar ist, und wobei ein Ventilator (12) vorgesehen ist, mit dem aus einer Öffnung (13) der Trommel (11) feuchte Trocknungsluft aus der Innenseite (14) der Trommel (11) abgesaugt und eine Umwälzung der Trocknungsluft zurück in den Trocknerraum (10) bildbar ist, und wobei eine Wärmezufuhr (15) eingerichtet ist, mit der der Trocknungsluft Wärme zuführbar ist. Erfindungsgemäß ist in oder stromabwärts hinter der Öffnung (13) ein Feuchtemesselement (16) angeordnet ist, mit dem der Feuchtegrad der aus der Innenseite (14) abgesaugten Trocknungsluft messbar ist, und der Trockner (100) weist eine Steuerung (17) auf, die dazu ausgebildet ist, wenigstens die Wärmezufuhr (15) in Abhängigkeit des gemessenen Feuchtegrades der aus der Innenseite (14) abgesaugten Trocknungsluft zu steuern.

IPC 8 full level

F26B 13/16 (2006.01); **F26B 21/02** (2006.01); **F26B 21/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

F26B 13/12 (2013.01 - CN); **F26B 13/16** (2013.01 - EP); **F26B 21/02** (2013.01 - CN EP); **F26B 21/08** (2013.01 - CN); **F26B 21/10** (2013.01 - EP); **F26B 25/22** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

DE 102012109878 B4 20150402 - TRÜTZSCHLER GMBH & CO KOMMANDITGESELLSCHAFT [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2015198368 A1 20150716 - SCHMIT LAURENT [FR], et al
- [YD] DE 102012109878 B4 20150402 - TRÜTZSCHLER GMBH & CO KOMMANDITGESELLSCHAFT [DE]
- [Y] DE 4325915 A1 19950209 - FLEISSNER MASCHF GMBH CO [DE]
- [A] US 3510955 A 19700512 - FLEISSNER HEINZ
- [A] US 5937538 A 19990817 - JOINER JOHN R [US]
- [A] US 5465504 A 19951114 - JOINER JOHN R [US]

Cited by

EP4036505A3

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 3244150 A1 20171115; **EP 3244150 B1 20190612**; CN 107367153 A 20171121; CN 107367153 B 20200605;
DE 102016108863 A1 20171116

DOCDB simple family (application)

EP 17165181 A 20170406; CN 201710286759 A 20170427; DE 102016108863 A 20160513