

Title (en)

Dryer, intended for operation when accepting electric power and method for operation

Title (de)

Trockner, eingerichtet zum Betrieb unter Aufnehmen elektrischen Leistung, sowie Verfahren zu seinem Betrieb

Title (fr)

Sèche-linge équipé de manière à fonctionner en recevant une puissance électrique et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 2075369 A2 20090701 (DE)

Application

EP 08105912 A 20081202

Priority

DE 102007062776 A 20071227

Abstract (en)

The dryer has a drying chamber, and a heater that is arranged in a process air channel for heating a process air. A blower guides the heated process air into the drying chamber. A motor and a controller are provided for setting up the dryer to receive an electric power, which does not exceeds a pre-specified value. Heat pumps are provided in such a manner that the dryer receives an electric power in phases in accordance with the pre-specified value during operation of the dryer. An independent claim is also included for a method for operating a dryer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Trockner mit einer Trocknungskammer, einem Prozessluftkanal, in dem sich eine Heizung zur Erwärmung der Prozessluft befindet und die erwärmte Prozessluft mittels eines Gebläses in die Trocknungskammer geführt werden kann, einem Motor und einer Steuerung, welcher Trockner eingerichtet ist zum Betrieb unter Aufnehmen einer elektrischen Leistung, welche einen vorgegebenen Wert P max niemals überschreitet. Es sind Mittel, vorgesehen, die derart eingerichtet sind, dass der Trockner beim Betrieb zumindest phasenweise die elektrische Leistung entsprechend dem vorgegebenen Wert P max aufnimmt. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Betrieb eines solchen Trockners.

IPC 8 full level

D06F 34/10 (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 34/10 (2020.02 - EP US); **D06F 2103/32** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3000865 A1 19810716 - FICHTEL & SACHS AG [DE]
- JP 2004089415 A 20040325 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- DE 4023000 C2 20030227 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- DE 19738735 C2 20030220 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 4306217 B4 20040422 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
- DE 102004055940 A1 20060524 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- US 2006107547 A1 20060525 - BAIER CARSTEN [DE]

Cited by

US10907299B1; EP2691568A4; EP2612964A1; CN104040066A; US9372031B2; US9359714B2; WO2013102606A1; US9103064B2; US9534329B2; US9580857B2; US9435069B2; US9631315B2; US10081902B2; US10196774B2; US11371182B2; US11814781B2; EP2691568B1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2075369 A2 20090701; **EP 2075369 A3 20120125**; DE 102007062776 A1 20090702; US 2009165328 A1 20090702

DOCDB simple family (application)

EP 08105912 A 20081202; DE 102007062776 A 20071227; US 31645908 A 20081212