

Title (en)
DRYER WITH RECIRCULATION COMPONENT AND METHOD FOR ITS OPERATION

Title (de)
TROCKNER MIT UMLUFTANTEIL SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB

Title (fr)
SÉCHOIR DOTÉ D'UNE TENEUR EN AIR AMBIANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 2196577 A1 20100616 (DE)

Application
EP 09176618 A 20091120

Priority
DE 102008054548 A 20081211

Abstract (en)
The dryer (1) has a drying chamber (3) for drying objects, where an air supply duct (15) and a process air duct (2) are provided. A heater (11) is placed in the process air duct for heating the process air. An internally or externally cleanable fluff filter (20) is arranged in a recirculation channel (14), where the recirculation channel is combined with the air supply duct. An independent claim is also included for a method for operating a dryer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Trockner 1 mit einer Trocknungskammer 3 für die zu trocknenden Gegenstände, einem Zuluftkanal 15, einem Prozessluftkanal 2, in dem sich eine Heizung 11 zur Erwärmung der Prozessluft befindet und die erwärmte Prozessluft mittels eines Gebläses 12 über die zu trocknenden Gegenstände geführt werden und über einen Abluftkanal 13 zum Abluftausgang 16 geführt werden kann, wobei sich der Prozessluftkanal 2 an einer Abzweigung 19 in einen Umluftkanal 14 zur Heizung 11 und den Abluftkanal 13, der zum Abluftausgang 16 führt, aufteilt und wobei im Umluftkanal 14 ein intern und/oder extern reinigbares Flusenfilter 20 angeordnet ist und der Umluftkanal 14 sich vor der Heizung 11 mit dem Zuluftkanal 15 vereinigt. Die Erfindung betrifft außerdem ein bevorzugtes Verfahren zum Betrieb dieses Trockners.

IPC 8 full level
D06F 58/22 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/22 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2008110449 A1 20080918 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- EP 2103730 A1 20090923 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 3000865 A1 19810716 - FICHTEL & SACHS AG [DE]
- EP 0468573 A1 19920129 - WHIRLPOOL INT [NL]
- DE 8605014 U1 19860424
- DE 102005054684 A1 20070524 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 69418133 T2 19991028 - ESSWEIN SA [FR]
- EP 1098028 B1 20040728 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 10029428 A1 20020103 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 10302864 A1 20040812 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]

Citation (search report)

- [XPA] EP 2103730 A1 20090923 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] WO 2008110449 A1 20080918 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [A] EP 1098028 A2 20010509 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
US2016115639A1; US9677215B2; US2022136166A1; DE102019214687A1; EP2386679A1; EP2436831A1; CN102560991A; US9909249B2; US8615895B2; WO2013182405A3; WO2015101387A1; WO2021058365A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2196577 A1 20100616; EP 2196577 B1 20160629; DE 102008054548 A1 20100617; US 2010146811 A1 20100617; US 8240064 B2 20120814

DOCDB simple family (application)
EP 09176618 A 20091120; DE 102008054548 A 20081211; US 62453209 A 20091124