

Title (en)

Dryer with lint filter unit and monitoring device with guide devices

Title (de)

Trockner mit Flusensiebeinheit und Überwachungseinrichtung mit Leitanordnungen

Title (fr)

Séchoir doté d'une unité de filtre à peluches et dispositif de surveillance doté d'agencement de conducteurs

Publication

EP 2813615 A2 20141217 (DE)

Application

EP 14171337 A 20140605

Priority

DE 102013211023 A 20130613

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Trockner 1 mit einer Trockenkammer 3 zum Aufnehmen feuchten Gutes, mit einer im Wesentlichen geschlossenen Prozessluftführung 2 zum Hindurchführen von Prozessluft 2a durch die Trockenkammer 3, mit mindestens einer Wärmequelle 15, 18 zum Aufheizen der Prozessluft 2a vor deren Eintritt in die Trockenkammer, sowie mindestens einer Wärmesenke 11, 12; 15 zum Abkühlen der Prozessluft 2b nach deren Austritt aus der Trockenkammer 3, sowie einer Flusensiebeinheit 6, die zwischen der Trockenkammer 3 und der mindestens einen Wärmesenke 11, 12; 15 in einem Aussparungsbereich 26 im Gehäuse 1a des Trockners 1, zugänglich bei geöffneter Trocknertüre 5, einfügbar und für Reinigungszwecke entnehmbar ist, wobei ein Betrieb des Trockners nur dann auslösbar ist, wenn eine Überwachungseinrichtung 10 mindestens einen Schließzustand der Trocknertüre 5 erfasst, wobei die Überwachungseinrichtung 10 für die Überwachung des Schließzustandes der Trocknertüre 5 eine der Trocknertüre 5 zugeordnete, erste Leitanordnung 24 sowie dass für eine bestimmungsgemäße Einfügung der Flusensiebeinheit 6 in deren Aussparungsbereich 26 eine der Flusensiebeinheit 6, 6' zugeordnete, zweite Leitanordnung 30 bis 33, 40 bis 43 vorgesehen ist, wobei die erste und die zweite Leitanordnung konjunktiv miteinander verknüpft sind und des Weiteren vorgesehen ist, dass die zweite Leitanordnung durch der Flusensiebeinheit 6 zugeordnete, erste und zweite Elektroden 30, 31, die zudem untereinander 30a verbunden sind, die sich im Kontakt mit dem, dem Gehäuse 1a zugeordneten, ersten und zweiten Empfangs-Elektroden 32, 33 befinden, ausbildbar ist, wobei eine ausreichend niederohmige Verbindung zwischen Elektroden und Empfangs-Elektroden bei korrekter Einfügung der Flusensiebeinheit 6 in den Aussparungsbereich 26 erreichbar ist.

IPC 8 full level

D06F 58/04 (2006.01); **D06F 58/22** (2006.01); **D06F 34/20** (2020.01); **D06F 34/28** (2020.01); **D06F 58/50** (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/04 (2013.01 - EP US); **D06F 58/22** (2013.01 - EP US); **D06F 34/20** (2020.02 - EP US); **D06F 34/28** (2020.02 - EP US); **D06F 37/42** (2013.01 - EP US); **D06F 58/50** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/40** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/58** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/60** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102006052428 A1 20080508 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 102006004589 A1 20070802 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 102008045525 A1 20090312 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- US 7020986 B1 20060404 - NAKAI KOJI [JP], et al
- DE 8437357 U1 19850321
- EP 0250789 A1 19880107 - ZANKER GMBH & CO OHG [DE]

Cited by

EP3272933A1; WO2019145041A1; US11186943B2; US11761141B2; JP2021514215A

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 2813615 A2 20141217; **EP 2813615 A3 20150527**; **EP 2813615 B1 20190807**; DE 102013211023 A1 20141218; PL 2813615 T3 20200228

DOCDB simple family (application)

EP 14171337 A 20140605; DE 102013211023 A 20130613; PL 14171337 T 20140605