

Title (en)

A method for detecting an at least partial blockage of a process air channel in a dryer and a dryer

Title (de)

Verfahren zum Erkennen einer wenigstens teilweisen Verstopfung eines Prozessluftkanals in einem Trockner und Trockner

Title (fr)

Procédé de détection d'un blocage au moins partiel d'un canal de traitement d'air dans un séchoir et séchoir

Publication

EP 2837735 A1 20150218 (DE)

Application

EP 14180781 A 20140813

Priority

DE 102013108783 A 20130814

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erkennen einer wenigstens teilweisen Verstopfung eines Prozessluftkanals (7) in einem Trockner (1), bei dem zu und/oder aus einer Trocknungskammer (2) mittels eines Prozessluftgebläses (8) durch den Prozessluftkanal (7) Prozessluft (6) zu- und/oder abgeleitet wird und bei dem ein Motor (4) zum Antrieb des Prozessluftgebläses (8) durch eine Steuereinrichtung (12) mindestens ein- und ausgeschaltet, ggfs. auch hinsichtlich seiner Drehzahl beeinflusst wird. Um möglichst früh und mit einfachen Mitteln eine wenigstens teilweise Verstopfung des Prozessluftkanals, insbesondere eine fällige Reinigung der Siebe anzuzeigen, wird vorgeschlagen, dass eine Auswerteschaltung (14) die vom Motor (4) aufgenommene oder abgegebene Leistung ermittelt und aufgrund eines Leistungsabfalls eine wenigstens teilweise Verstopfung des Prozessluftkanals (7) erkennt.

IPC 8 full level

D06F 58/50 (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/50 (2020.02 - EP US); **D06F 58/08** (2013.01 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/32** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/34** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/36** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/44** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/54** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/24** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/30** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/46** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/58** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2135932 A1 19730125 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH
- DE 4034273 A1 19920430 - ZANKER GMBH [DE]
- DE 4409531 C1 19950601 - BAUKNECHT HAUSGERAETE [DE]
- DE 102009001610 A1 20100923 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- KR 20030009961 A 20030205 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- EP 2436831 A1 20120404 - PANASONIC CORP [JP]

Citation (search report)

- [AD] DE 102009001610 A1 20100923 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] EP 2487290 A1 20120815 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
- [AD] DE 4034273 A1 19920430 - ZANKER GMBH [DE]
- [A] WO 2009077301 A1 20090625 - ARCELIK AS [TR], et al

Cited by

CN112301696A; CN114232297A; CN114182515A; CN114182512A; CN111248812A; EP3366830A1; JP2016209467A; WO2016180370A1

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 2837735 A1 20150218; EP 2837735 B1 20160427; DE 102013108783 A1 20150219

DOCDB simple family (application)

EP 14180781 A 20140813; DE 102013108783 A 20130814