

Title (en)

DRYING APPARATUS WITH A PROCESS AIR BLOWER AND A PURGING SYSTEM

Title (de)

TROCKNUNGSGERÄT MIT EINEM PROZESSLUFTGEBLÄSE UND EINEM SPÜLSYSTEM

Title (fr)

APPAREIL DE SECHAGE COMPRENANT UN VENTILATEUR D'AIR DE PROCESSUS ET UN SYSTEME DE RINÇAGE

Publication

EP 3135806 A1 20170301 (DE)

Application

EP 16183129 A 20160805

Priority

DE 102015216382 A 20150827

Abstract (en)

[origin: CN106480637A] The invention relates to a drying appliance which comprises at least one process air system. The system comprises at least one closed process air loop, at least one process air blaster integrated to the process air loop, at least one component which is arranged in the course air loop and connected on a pumping side and in front of the process air blaster, as least one washing system used to clean the component during washing, and at least one appliance electronic component used to control and/or adjust the process air blaster and the washing system, wherein the appliance electronic component is used at least to activate the process air blaster for a short time during the washing. The process air blaster is arranged in a bent area of the process air loop and designed into a runoff-type blaster; and on a pressure side, a process air channel of the process air loop located behind the process air blaster and connected to at least a part of radial orientation of a drive axis relative to the process air blaster is axially divided into at least two mutually separated channel sectors relative to the drive axis at least in a sub-section.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Trocknungsgerät 1, insbesondere Waschtrockner oder Wäschetrockner, aufweisend wenigstens ein Prozessluftsystem 3, das zumindest einen geschlossenen Prozessluftkreislauf 4, zumindest ein in den Prozessluftkreislauf 4 integriertes Prozessluftgebläse 5 sowie zumindest ein innerhalb des Prozessluftkreislaufs 4 angeordnetes und saugseitig dem Prozessluftgebläse 5 vorgeschaltetes Bauteil 6, 7, insbesondere einen Wärmetauscher, umfasst, wenigstens ein Spülsystem 8 zum Reinigen des Bauteils 6, 7 im Zuge von wenigstens einem Spülvorgang, und wenigstens eine Geräteelektronik 9 zum Steuern und/oder Regeln des Prozessluftgebläses 5 und des Spülsystems 8, die eingerichtet ist, das Prozessluftgebläse 5 zumindest zeitweilig während des Spülvorgangs zu aktivieren. Um einen Betrieb eines solchen Trocknungsgeräts 1 zu optimieren, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass das Prozessluftgebläse 5 in einem Bereich einer Abwinklung des Prozessluftkreislaufs 4 angeordnet und als Radialgebläse ausgebildet ist, wobei ein druckseitig dem Prozessluftgebläse 5 nachgeschalteter, bezüglich einer Antriebsachse 10 des Prozessluftgebläses 5 wenigstens teilweise radial verlaufender Prozessluftkanal 11 des Prozessluftkreislaufs 4 zumindest in einem Teilabschnitt bezüglich der Antriebsachse 10 axial in wenigstens zwei voneinander getrennte Kanalabschnitte 12, 13 unterteilt ist.

IPC 8 full level

D06F 58/22 (2006.01); **D06F 58/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

D06F 58/20 (2013.01 - CN EP US); **D06F 25/00** (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/22** (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/24** (2013.01 - CN EP US); **D06F 2103/36** (2020.02 - CN); **D06F 2105/24** (2020.02 - CN)

Citation (applicant)

DE 102008041474 A1 20100225 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2014016996 A1 20140130 - PANASONIC CORP [JP]
- [AD] DE 102008041474 A1 20100225 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] DE 102008020556 A1 20091029 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] FR 2646501 A1 19901102 - ESSWEIN SA [FR]

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 3135806 A1 20170301; **EP 3135806 B1 20190313**; CN 106480637 A 20170308; DE 102015216382 A1 20170302; PL 3135806 T3 20190930

DOCDB simple family (application)

EP 16183129 A 20160805; CN 201610757868 A 20160829; DE 102015216382 A 20150827; PL 16183129 T 20160805