

Title (en)

PROCESS AIR ARRANGEMENT FOR A DRYING DEVICE AND DRYING DEVICE

Title (de)

PROZESSLUFTANORDNUNG FÜR EIN TROCKNUNGSGERÄT SOWIE TROCKNUNGSGERÄT

Title (fr)

SYSTEME D'AIR DE PROCESSUS POUR UN APPAREIL DE SECHAGE ET APPAREIL DE SECHAGE

Publication

**EP 3135803 A1 20170301 (DE)**

Application

**EP 16183127 A 20160805**

Priority

DE 102015216383 A 20150827

Abstract (en)

[origin: CN106480638A] The invention relates to an assembly applied to a drying appliance, wherein the assembly comprises at least one process air blaster. The process air blaster is designed into a runoff-type blaster and comprises a shell body which spread spirally towards a process air output part relative to a drive axis of a rotation wheel of the process air blaster, as well as at least one process air channel, wherein the process air channel is connected to the process air output part by fluid guidance. According to the suggestion of the invention, the drying appliance comprises at least one additional process air channel which is radially disposed outside the shell body part and disposed near a sector of the process air channel; the radial outer wall of the shell body comprises at least one output split hole, and the process air channel comprises at least one input split hole; and the additional process air channel is in communicating connection with the output split hole and the input split hole, so process air can enter the additional process air channel via the output split hole from the shell body and can enter the process air channel via the input split hole from the additional process air channel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Prozessluftanordnung 1 für ein Trocknungsgerät, insbesondere einen Waschtrockner oder einen Wäschetrockner, aufweisend wenigstens ein Prozessluftgebläse 2, das als Radialgebläse ausgebildet ist und ein sich bezüglich einer Antriebsachse eines Läuferrads 3 des Prozessluftgebläses 2 spiralförmig zu einem Prozessluftauslass 4 aufweitendes Gehäuse 5 aufweist, und wenigstens einen Prozessluftkanal 6, der sich fluidleitend an den Prozessluftauslass 4 anschließt. Um einen Betrieb eines solchen Trocknungsgeräts 22 zu optimieren, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass es wenigstens einen radial außen an einem Teil des Gehäuses 5 und benachbart zu einem Abschnitt des Prozessluftkanals 6 angeordneten zusätzlichen Prozessluftkanal 7 aufweist, wobei an einer radial außen liegenden Wand 8 des Gehäuses 5 wenigstens ein Auslassdurchbruch 9 und an dem Prozessluftkanal 6 wenigstens ein Einlassdurchbruch 11 angeordnet sind, und wobei der zusätzliche Prozessluftkanal 7 derart kommunizierend mit dem Auslassdurchbruch 9 und dem Einlassdurchbruch 11 verbunden ist, dass Prozessluft über den Auslassdurchbruch 9 aus dem Gehäuse 5 in den zusätzlichen Prozessluftkanal 7 eintreten und über den Einlassdurchbruch 11 aus dem zusätzlichen Prozessluftkanal 7 in den Prozessluftkanal 6 eintreten kann.

IPC 8 full level

**D06F 58/20** (2006.01); **D06F 25/00** (2006.01); **D06F 58/22** (2006.01); **D06F 58/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**D06F 58/20** (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/30** (2020.02 - CN); **F04D 29/4226** (2013.01 - EP); **D06F 25/00** (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/206** (2013.01 - CN EP US); **D06F 58/22** (2013.01 - CN EP US); **D06F 2103/36** (2020.02 - CN); **D06F 2105/24** (2020.02 - CN)

Citation (applicant)

- DE 102012213930 A1 20140213 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 102008041474 A1 20100225 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102012213930 A1 20140213 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [AD] DE 102008041474 A1 20100225 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 2008199311 A1 20080821 - LINDNER BJOERN GERD [US], et al

Cited by

CN111911425A

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 3135803 A1 20170301**; **EP 3135803 B1 20180418**; CN 106480638 A 20170308; DE 102015216383 A1 20170302

DOCDB simple family (application)

**EP 16183127 A 20160805**; CN 201610757881 A 20160829; DE 102015216383 A 20150827