

Title (en)
Dryer and method for processing goods

Title (de)
Trockner sowie Verfahren zur Behandlung eines Gutes

Title (fr)
Séchoir et procédé de traitement d' un bien

Publication
EP 1813712 A1 20070801 (DE)

Application
EP 07100107 A 20070104

Priority
DE 102006003817 A 20060126

Abstract (en)
In the process air channel (2, 3, 4), a first pair of flow restriction valves (17, 18), reduce the velocity of the process air stream. The first valve is fitted after the drum (1). A moisture dispenser (19) is located in the process air channel, after the drum. The channel (2, 3, 4) and an open cooling channel (9), intersect for indirect heat exchange, at the condenser (5). A second blower (8) entrains room air into the second cooling channel (9); it then flows through the condenser before release. Further restriction valve(s) in the second cooling channel, reduce the cooling airflow velocity. These valves are located between the cooling air inlet (15) and the second blower, between the second blower and the condenser and/or between the condenser and the cooling air outlet (16). In operation, the controlled flow restriction valves are operated to set a process air temperature of at least 80[deg]C.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Trockner mit einer Trommel (1) mit einer Trommel (1) zum Aufnehmen eines zu behandelnden Gutes (30), einem Prozessluftkanal (2, 3, 4), in dem sich eine Heizung (13) zur Erwärmung eines Prozessluftstroms befindet und der erwärmte Prozessluftstrom mittels eines ersten Gebläses (7) an das Gut (30) geführt werden kann. Dabei ist im Prozessluftkanal (2, 3) eine steuerbare erste Drossel (17, 18) zur Verringerung der Geschwindigkeit des Prozessluftstroms angebracht. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Behandlung eines Gutes (30) in einem solchen Trockner, wobei die erste Drossel (17, 18) so geregelt wird, dass eine Prozesslufttemperatur von mindestens 80 °C erreicht wird.

IPC 8 full level
D06F 58/24 (2006.01); **F26B 3/04** (2006.01); **D06F 58/44** (2020.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/24 (2013.01 - EP US); **F26B 11/04** (2013.01 - EP); **F26B 21/086** (2013.01 - EP); **F26B 21/10** (2013.01 - EP);
D06F 58/44 (2020.02 - EP US); **D06F 2103/36** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/24** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/32** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)
• [XAY] US 3750304 A 19730807 - GHADIALI J
• [XAY] US 4549362 A 19851029 - HARIED JOHN C [US]
• [XAY] US 4891892 A 19900109 - NARANG RAJENDRA K [US]
• [XAY] US 4086707 A 19780502 - BOCHAN JOHN
• [XAY] WO 2005040483 A1 20050506 - MIELE & CIE [DE], et al
• [DA] DE 4023000 A1 19920123 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [DA] DE 10202442 A1 20030814 - MIELE & CIE [DE]
• [DA] DE 4306217 A1 19940901 - LICENTIA GMBH [DE]
• [YA] DE 3738033 A1 19890518 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [YA] EP 1321562 A2 20030625 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [YA] DE 2215319 B1 19730322

Cited by
WO2009089985A1; DE102010000794A1; DE102008055088A1; US8667702B2; US9404212B2; WO2024080950A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1813712 A1 20070801; DE 102006003817 A1 20070802

DOCDB simple family (application)
EP 07100107 A 20070104; DE 102006003817 A 20060126