

Title (en)
Drying device for laundry and corresponding method

Title (de)
Trocknungseinrichtung für Wäsche und Verfahren zum Betrieb einer solchen

Title (fr)
Dispositif de séchage pour le linge et méthode correspondante

Publication
EP 1449953 A1 20040825 (DE)

Application
EP 04003390 A 20040216

Priority
DE 10307123 A 20030219

Abstract (en)
A fan (41a) blows heated (46a) air (L1) into the first drum (18) to raise the temperature of the load as a second fan (42b) circulates warm (46b) air (L2) through the second drum (19) and a third fan (40c) blows cool air through the third drum (20) to reduce the temperature of the load. Temperature or moisture level sensors (50,51,52) are connected to a control unit (54) which governs the motor (56) and valves (42,44) directing the airflow and the heating elements (46).

Abstract (de)
Eine im Hinblick auf eine Rationalisierung des Trocknungsprozesses verbesserte Trocknungseinrichtung für Wäsche mit einem stationären Gehäusemantel (11) und einer darin drehbar gelagerten und umfangsseitig zum Luftdurchtritt gelochten Innentrommel (1) zur Aufnahme von zu trocknender Wäsche, sowie mit einer an den Gehäusemantel (11) angeschlossenen, ein Heizregister (46a-b) beinhaltenden Luftführung (34) für die Zu- und Abführung von Trocknungsluft umfasst mindestens einen Sensor (50,51,52) zur Bestimmung der Restfeuchte eines Wäschepostens (25), und eine mit dem Sensor (50,51,52) signalaustauschmäßig verbundenen Regeleinheit (54) zur Steuerung des Trocknungsprozesses. Bei einem geeigneten Trocknungsverfahren wird ein zu trocknender Wäscheposten (25) zur Feuchtigkeitsabfuhr einem Trocknungsluftstrom (L) ausgesetzt, wobei fortlaufend die Restfeuchte des Wäschepostens (25) ermittelt und mit einem Sollwert verglichen wird, und wobei anhand des Vergleichsresultats die Beheizung des Trocknungsluftstroms (L) und/oder die Dauer des Trocknungsprozesses geregelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 58/02; **D06F 58/04**; **D06F 31/00**

IPC 8 full level
D06F 31/00 (2006.01); **D06F 34/26** (2020.01); **D06F 58/02** (2006.01); **D06F 58/04** (2006.01); **D06F 58/38** (2020.01)

CPC (source: EP US)
D06F 31/005 (2013.01 - EP US); **D06F 34/26** (2020.02 - EP US); **D06F 58/02** (2013.01 - EP US); **D06F 58/38** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/08** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/32** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/34** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/28** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] US 4546554 A 19851015 - BULLOCK NORMAN J [US], et al
• [XY] GB 901954 A 19620725 - GEN MOTORS CORP
• [YA] DE 19913938 A1 20000928 - MEWA TEXTIL SERVICE AG & CO MAN OHG [DE]

Cited by
CN118099991A; US11035064B2; KR20180011796A; CN107873065A; EP3453796A1; AU2016263357B2; US10612183B2; US11319662B2; WO2016184462A1; WO2014173506A1; WO2014173507A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1449953 A1 20040825; **EP 1449953 B1 20160928**; DE 10307123 A1 20040909

DOCDB simple family (application)
EP 04003390 A 20040216; DE 10307123 A 20030219