

Title (en)
Laundry dryer with an air circulation mode

Title (de)
Wäschetrockner mit Umluftbetrieb

Title (fr)
Sèche-linge avec un mode de circulation d'air

Publication
EP 1441058 A1 20040728 (DE)

Application
EP 03027118 A 20031126

Priority
DE 10302864 A 20030125

Abstract (en)
A laundry/washing drum (22) rotates on bearings and has an air inlet and outlet (28). A fan (24) feeds air into the drum. A device (36) switches over an air current through the drum between operations for circulating air and extracting air. Air drawn out of the drum is partly let out towards the outer side in one phase. An Independent claim is also included for a method for treating laundry/washing in a linen drier.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockner, insbesondere einen Kondensationstrockner, mit einer drehbar gelagerten Wäschetrommel (22), die zumindest einen Lufteinlass und zumindest einen Luftauslass (28) aufweist, und einem Lüfter (24) zum Zuführen von Luft in die Wäschetrommel. Erfindungsgemäß weist der Wäschetrockner eine Umschalteneinrichtung (45, 36, 46) zum Umschalten des Luftstroms durch die Wäschetrommel zwischen Umluft- und Abluftbetrieb auf. Bei einem Verfahren zur Behandlung von Wäsche in einem Wäschetrockner wird zumindest in einer Phase die aus der Wäschetrommel herausgeführte Luft zumindest teilweise zur Außenseite ausgelassen und zumindest in einer zweiten Phase die Wäsche im Umluftbetrieb oder bei abgeschaltetem Luftstrom behandelt. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 58/02; **D06F 58/20**; **D06F 58/28**

IPC 8 full level
D06F 58/02 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01); **D06F 58/28** (2006.01); **D06F 58/30** (2020.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/203 (2013.01 - EP US); **D06F 58/30** (2020.02 - EP US); **D06F 58/02** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/36** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/24** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0676497 B1 19990901 - SULZENBACHER TEXTILPFLEGE GMBH [AT]
- DE 19543337 A1 19970522 - SCHAEFER ERWIN [DE], et al
- US 4549362 A 19851029 - HARIED JOHN C [US]
- US 4519145 A 19850528 - MANDEL SHELDON W [US]
- US 3401052 A 19680910 - BERGER THOMAS W, et al
- US 2846776 A 19580812 - CLARK DAVID L
- US 4207683 A 19800617 - HORTON ROBERTA J [US]
- JP H0355100 B2 19910822
- US 3583180 A 19710608 - ARBOGAST ALVA G
- US 3002288 A 19611003 - CONLEE GEORGE D

Citation (search report)

- [X] US 4549362 A 19851029 - HARIED JOHN C [US]
- [XY] US 3401052 A 19680910 - BERGER THOMAS W, et al
- [X] US 4519145 A 19850528 - MANDEL SHELDON W [US]
- [X] US 2846776 A 19580812 - CLARK DAVID L
- [Y] US 4207683 A 19800617 - HORTON ROBERTA J [US]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0152, no. 02 (C - 0834) 23 May 1991 (1991-05-23)

Cited by
EP1995371A1; DE102009042903B4; DE102009042152B4; EP2103730A1; FR2914326A1; EP1852539A1; US2009260406A1; US8707743B2; CN102405315A; EA018893B1; CN113106693A; EP2765235A1; CN103966817A; DE102009042154B4; CN106149291A; EP2055824A1; EP1975297A1; FR2914325A1; CN110735309A; EP1900865A1; US7930838B2; US8272144B2; US8312639B2; US8695232B2; US8286364B2; US9493904B2; WO2008141750A1; WO2007113081A1; WO2010145869A1; WO2013182405A3; WO2013182403A1; EP2042645B1; WO2007128424A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1441058 A1 20040728; **EP 1441058 B1 20120926**; DE 10302864 A1 20040812; DE 10302864 B4 20100805; EP 1950339 A2 20080730; EP 1950339 A3 20100421

DOCDB simple family (application)
EP 03027118 A 20031126; DE 10302864 A 20030125; EP 08007672 A 20031126