

Title (en)

Method and apparatus for drying using a domestic laundry drier

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen mittels eines Haushaltswäschetrockners

Title (fr)

Procédé et appareil pour sécher au moyen d'un sèche-linge domestique

Publication

EP 1431441 A1 20040623 (DE)

Application

EP 03027888 A 20031204

Priority

DE 10259344 A 20021218

Abstract (en)

The method involves drying in a domestic washer-dryer whose drum carries a flow of dry air (7) and has a wash carrier (1) in its interior for accommodating the wash items (3) that are not to contact the drum during drying. The wash items are fixed to the carrier and the dry air flow through the wash items essentially transversely relative to the flat extent of the items. AN Independent claim is also included for the following: (a) an arrangement for implementing the inventive method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Trocknen von Wäschestücken (3) - insbesondere von empfindlichen Wäschestücken - in einem Haushaltswäschetrockner mittels einer in der Trommel (2) eingesetzten Wäschetrageeinrichtung (1). Zum Trocknen wird die Wäsche (3) auf der luftdurchlässigen Oberfläche (6) der Wäschetrageeinrichtung (1) angeordnet und von einer ebenfalls luftdurchlässigen Halteeinrichtung (11) umfänglich umhüllt. Die Wäschetrageeinrichtung ist im wesentlichen zylindrisch und innen hohl. Eine erste Stirnfläche (4) der Wäschetrageeinrichtung ist luftdurchlässig. In einer bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung, strömt durch diese Öffnung von der Rückseite der Trommel und den darin befindlichen Einstromöffnungen (9), Trockenluft (7) des Wäschetrockners ein. Da die zweite Stirnfläche (5) der Wäschetrageeinrichtung im wesentlichen luftundurchlässig gestaltet ist, kann die Trockenluft (7) die Wäschestücke (3) nur quer zur flächigen Erstreckung der Wäschestücke durchströmen. Dieses erhöht erheblich die Trockenleistung des Haushaltswäschetrockners. Die Wäschetrageeinrichtung (1) wird mittels einer Stützmechanik (8) in der Trommel (2) sowohl radial, als auch axial gehalten. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 58/04

IPC 8 full level

D06F 58/04 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/04 (2013.01 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0484607 A1 19920513 - ARDAM SNC [FR]
- [YA] EP 0989223 A1 20000329 - WHIRLPOOL CO [US]
- [XA] JP S62236600 A 19871016 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [XA] JP S6340599 A 19880220 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] WO 9804770 A1 19980205 - KAO CORP [JP], et al
- [A] JP S55141297 A 19801105 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
- [XAY] DATABASE WPI Section Ch Week 198746, Derwent World Patents Index; Class F07, AN 1987-324940, XP002270099
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10 31 August 1998 (1998-08-31)
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 11 3 January 2001 (2001-01-03)

Cited by

WO2008017560A1

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 1431441 A1 20040623; DE 10259344 A1 20040708

DOCDB simple family (application)

EP 03027888 A 20031204; DE 10259344 A 20021218