

Title (en)

Laundry dryer with a device for spraying additives and method therefor

Title (de)

Wäschetrockner mit einer Einrichtung zum Einsprühen von Zusätzen und Verfahren hierfür

Title (fr)

Sèche-linge avec un dispositif de pulvérisation des additifs et procédé pour ceci

Publication

EP 1441060 A1 20040728 (DE)

Application

EP 03027117 A 20031126

Priority

DE 10302866 A 20030125

Abstract (en)

The device has a rotatable wash drum with an air inlet and an air outlet, a fan for feeding air into the drum, a spraying device at the air inlet and/or at the loading opening for spraying at least one additive into the drum and a device for controlling the drying process. The power of the fan can be reduced, the air flow can be turned off or the transport direction can be reversed by the control device during spraying of additive. The washer-dryer has a rotatable wash drum (2) with an air inlet and an air outlet, a fan (4) for feeding air into the drum via the inlet, a spraying device (11) at the air inlet and/or at the loading opening for spraying at least one additive (14) into the drum and a control device for controlling the drying process. The power of the fan can be reduced, the air flow can be turned off or the transport direction can be reversed by the control device during spraying of additive. AN Independent claim is also included for the following: (a) a method of subjecting a wash in a washer-dryer to at least one additive.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockner, insbesondere einen Abluft- oder Kondensationstrockner, mit einer drehbar gelagerten Wäschetrommel (2), die einen Lufteinlass und einen Luftauslass (8) aufweist, einem Lüfter (4) zum Zuführen von Luft (7) durch den Lufteinlass in die Wäschetrommel, einer am Luftauslass (8) und/oder an der Ladeöffnung der Wäschetrommel angeordneten Einsprühvorrichtung (11) zum Einsprühen zumindest eines Zusatzstoffes (14) in die Wäschetrommel, und einer Steuereinrichtung zum Steuern des Trocknungsvorgangs. Während des Einsprühens des zumindest einen Zusatzstoffes (14) ist die Förderleistung des Lüfters (4) reduzierbar, der Luftstrom abstellbar oder die Förderrichtung des Lüfters umkehrbar. Bei einem Verfahren zur Beaufschlagung von Wäsche in einem Wäschetrockner mit zumindest einem Zusatzstoff wird während des Einsprühens des zumindest einen Zusatzstoffes die Fördermenge der Luft durch die Wäschetrommel reduziert, der Luftstrom abgestellt oder der Luftstrom durch die Wäschetrommel umgekehrt. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 58/20; **D06F 58/28**

IPC 8 full level

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 2103/36** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/24** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- US 3595036 A 19710727 - DEPAS LADDIE A
- US 2846774 A 19580812 - RACE WILLIAM F
- US 4519145 A 19850528 - MANDEL SHELDON W [US]
- EP 1057923 A1 20001206 - PROCTER & GAMBLE [US]
- US 4549362 A 19851029 - HARIED JOHN C [US]
- EP 0676497 B1 19990901 - SULZENBACHER TEXTILPFLEGE GMBH [AT]
- DE 19543337 A1 19970522 - SCHAEFER ERWIN [DE], et al
- US 3583180 A 19710608 - ARBOGAST ALVA G
- US 3002288 A 19611003 - CONLEE GEORGE D

Citation (search report)

- [XY] US 3595036 A 19710727 - DEPAS LADDIE A
- [X] US 2846776 A 19580812 - CLARK DAVID L
- [Y] US 4519145 A 19850528 - MANDEL SHELDON W [US]
- [Y] EP 1057923 A1 20001206 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [Y] US 4549362 A 19851029 - HARIED JOHN C [US]
- [A] US 4625432 A 19861202 - BALTES HANS [DE]

Citation (examination)

- US 5461742 A 19951031 - PASAD DILIP [US], et al
- US 4207683 A 19800617 - HORTON ROBERTA J [US]

Cited by

EP2163679A1; DE102013101391A1; EP2290149A1; EP1862584A1; DE102013102581A1; EP1983093A1; EP2163678A1; WO2007137862A1; EP2520705A1; CN102405315A; EP2280114A1; CN101988263A; EP1887127A1; DE112012005336B4; US2021040675A1; EP1923499A1; DE102013101391B4; EP2080832A1; EP2163682A1; US2010322819A1; US8383035B2; EP2150647A4; US2009282695A1; EP1862575A1; EP1852541A1; EP2458056A1; US2009235465A1; EP1852540A1; CN102115966A; EP2520706A3; US8974546B2; US9493904B2; EP2312048A1; EP2314756A1; EP2317003A1; EP2317004A1; EP2317005A1; RU2471028C2; EP2781645A1; EP3354790A1; WO2013092425A1; WO2007087937A1; WO2008058645A1; WO2010028709A1; WO2007137860A1; WO2006129916A1; US8438755B2; US11186943B2; US11761141B2; EP2071071A1; EP2775027A1; US8468718B2; US8689462B2; WO2008133444A2; DE102013102581B4; EP1861539B1; WO2007128439A1; US8087266B2; US8272144B2; US8443635B2; EP1852539A1; EP1852542A1; US8104191B2; US8276293B2; US8819959B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1441060 A1 20040728; DE 10302866 A1 20040812; DE 10302866 B4 20100812

