

Title (en)

Method of smoothing out the clothes in a laundry drying machine

Title (de)

Verfahren zur Knittererholung der Wäsche in einem Wäschetrockner

Title (fr)

Procédé de défroissage du linge dans une machine à sécher le linge

Publication

EP 1870506 A1 20071226 (FR)

Application

EP 07110718 A 20070621

Priority

FR 0605734 A 20060621

Abstract (en)

The process of steaming the clothes in a laundry drying machine, comprises pre-heating of a steam generator, pre-heating of a drum (2) using a heating element (6), generating the steam and circulating the steam to the drum, evacuating the steam from the drum, and cooling the clothes contained in the drum. The machine comprises steam generator, a condenser (9) and drum placed inside a body of the machine, where the drum contains steaming cloths and is connected with the condenser by a conduit. The condenser is connected with a ventilator (10) by the conduit. The process of steaming the clothes in a laundry drying machine, comprises pre-heating of a steam generator, pre-heating of a drum (2) using a heating element (6), generating the steam and circulating the steam to the drum, evacuating the steam from the drum, and cooling the clothes contained in the drum. The machine comprises steam generator, a condenser (9) and drum placed inside a body of the machine, where the drum contains steaming cloths and is connected with the condenser by a conduit. The condenser is connected with a ventilator (10) by the conduit, where the ventilator is connected to the drum by the conduit. An air circulation is generated by the ventilator. The heating element is used in half-power during the pre-heating of drum. The drum is rotated to brew the cloths and to homogenize the steam introduction into the drum during the step of generating and circulating the steam. A hot air is introduced and circulated in the machine to dry the cloths during the step of generating and circulating the steam to the drum. The introduction of vapor is controlled and stopped using the steam generator. The condenser functions with its maximum output during the step of evacuation of steam and the cooling of cloths. An independent claim is included for a machine for drying the clothes.

Abstract (fr)

Un procédé de défroissage du linge dans une machine à sécher le linge (1) comprend un générateur de vapeur (12), un condenseur (9) et un tambour (2) logé à l'intérieur d'une carrosserie, ledit tambour (2) contenant le linge à défroisser, ledit tambour (2) étant relié audit condenseur (9) par une conduite (13), ledit condenseur (9) étant relié à au moins un ventilateur (8) par une conduite (14), et ledit au moins un ventilateur (8) étant relié audit tambour (2) par une conduite (15). Le procédé de défroissage du linge dans une machine à sécher le linge (1) comporte successivement les étapes suivantes : une première phase de préchauffage du générateur de vapeur (12) ; une seconde phase de préchauffage du tambour (2) par au moins un élément chauffant (6) et une circulation d'air chaud générée par ledit au moins un ventilateur (8) ; une troisième phase de génération de vapeur et de circulation de la vapeur du générateur de vapeur (12) au tambour (2) ; une quatrième étape d'évacuation de la vapeur du tambour (2) et de refroidissement du linge contenu dans ledit tambour (2). Utilisation notamment dans une machine à sécher le linge domestique.

IPC 8 full level

D06F 35/00 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01); **D06F 73/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/203 (2013.01 - EP US); **D06F 73/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAY] EP 1666655 A2 20060607 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [XAY] US 2006016020 A1 20060126 - PARK SEOK K [KR]
- [XAY] JP 2004057235 A 20040226 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [DYA] EP 1275767 A1 20030115 - V ZUG AG [CH]
- [PA] WO 2006112611 A1 20061026 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al
- [A] US 4207683 A 19800617 - HORTON ROBERTA J [US]
- [Y] EP 0589262 A1 19940330 - MOULINEX SA [FR]

Citation (third parties)

Third party :

- EP 0326502 B1 19921223
- EP 0707670 B1 19980401 - MARTINEZ GEORGES [FR]

Cited by

CN113005739A; CN112481983A; CN107385827A; US11578454B2; WO2022205920A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1870506 A1 20071226; **EP 1870506 B1 20121114**; EP 2163674 A1 20100317; EP 2163674 B1 20160824; ES 2366236 T3 20111018; ES 2399250 T3 20130327; FR 2902806 A1 20071228; FR 2902806 B1 20081017

DOCDB simple family (application)

EP 07110718 A 20070621; EP 09178698 A 20070621; ES 07110718 T 20070621; ES 07110729 T 20070621; FR 0605734 A 20060621