

Title (en)
Laundry drying machine capable of carrying out a method of smoothing out the clothes

Title (de)
Wäschetrockner der ein Verfahren zur Knittererholung der Wäsche ausführen kann

Title (fr)
Machine à sécher le linge capable d'effectuer un procédé de défroissage du linge

Publication
EP 2163674 A1 20100317 (FR)

Application
EP 09178698 A 20070621

Priority
• EP 07110718 A 20070621
• FR 0605734 A 20060621

Abstract (en)
The machine (1) has a body for housing a drum (2) that permit drying of laundry by circulation of hot air by using a closed loop hot air circuit (4), and a condenser (9) traversed by hot and humid air from the drum by using a fan (8) of the circuit. The condenser cools the air and condenses humidity of the air. A vapor generator (12) is supplied with water to generate vapor that is introduced in the circuit to humidify the laundry and introduced downstream of the condenser to limit condensation in the condenser. A motor (11) drives a fan (10) of a cold air circuit (5) and the drum.

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)
[XAI] EP 1666655 A2 20060607 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

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 RS

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