

Title (en)
STEAM CREASE REMOVAL DEVICE

Title (de)
DAMPFENTKNITTERUNGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE DEFROISSAGE A LA VAPEUR

Publication
EP 3640395 A1 20200422 (FR)

Application
EP 19203114 A 20191014

Priority
FR 1871215 A 20181018

Abstract (en)
[origin: JP2020062411A] To provide a wrinkle smoothing out device which has reduced the risk of water droplets jetting from a steam outlet port. SOLUTION: The steam type wrinkle smoothing out device includes: a handle 2 having a treatment surface 30A which faces with respect to clothing on which wrinkle smoothing-out is performed in the vertical direction, and connected to a steam jetting head 3 including a steam outlet port 31; the steam jetting head 3 including an instantaneous evaporation chamber, and a heating part which has an electric resistance adjusted by a thermostat so as to maintain the temperature of the evaporation chamber in the vicinity of an instruction temperature; and an electric pump 5 for injecting a liquid into the evaporation chamber. The pump 5 is driven by a control circuit for receiving information regarding a power feeding state of the electric resistance by the thermostat, and when there is power feeding to the electric resistance, the pump 5 is operated at a first flow rate, and when there is no power feeding to the electric resistance, the pump 5 is operated at a second flow rate, and the second flow rate is lower than the first flow rate. SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (fr)
Appareil de repassage et/ou défroissage à la vapeur comportant une poignée (2) reliée à une tête (3) d'émission de vapeur comportant une face de traitement (30A) destinée à venir verticalement en regard d'un vêtement à défroisser et comprenant au moins un orifice (31) de sortie de vapeur, la tête (3) d'émission de vapeur comportant un corps chauffant (6) comprenant une chambre de vaporisation instantanée et une résistance électrique (62) régulée au moyen d'un thermostat pour maintenir la température de la chambre de vaporisation (60) autour d'une température de consigne, l'appareil comportant une pompe (5) électrique pour injecter du liquide dans la chambre de vaporisation (60), caractérisé en ce que la pompe (5) est pilotée par un circuit de commande qui reçoit l'information relative à l'état d'alimentation de la résistance électrique (62) par le thermostat et en ce que le circuit de commande modifie les conditions de fonctionnement de la pompe (5) en fonction de l'état d'alimentation de la résistance électrique (62), la pompe (5) fonctionnant selon un premier débit lorsque la résistance électrique (62) est alimentée en courant et selon un deuxième débit lorsque la résistance électrique (62) n'est pas alimentée en courant, le deuxième débit étant plus faible que le premier débit.

IPC 8 full level
D06F 87/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D06F 73/00 (2013.01 - CN EP); **D06F 75/12** (2013.01 - US); **D06F 75/20** (2013.01 - US); **D06F 75/24** (2013.01 - US); **D06F 75/26** (2013.01 - US); **D06F 75/30** (2013.01 - US); **D06F 87/00** (2013.01 - US); **D06F 75/14** (2013.01 - EP); **D06F 75/18** (2013.01 - EP); **D06F 87/00** (2013.01 - EP); **D06F 2105/28** (2020.02 - US)

Citation (applicant)
FR 3060027 A1 20180615 - SEB SA [FR]

Citation (search report)
• [XY] ES 2403784 A2 20130521 - BSH ELECTRODOMESTICOS ESPANA [ES]
• [YD] FR 3060027 A1 20180615 - SEB SA [FR]
• [A] WO 2016090538 A1 20160616 - CONAIR [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3640395 A1 20200422; **EP 3640395 B1 20210310**; CN 111074514 A 20200428; CN 111074514 B 20230718; FR 3087454 A1 20200424; FR 3087454 B1 20210115; JP 2020062411 A 20200423; JP 7378263 B2 20231113; US 11365511 B2 20220621; US 2020123699 A1 20200423

DOCDB simple family (application)
EP 19203114 A 20191014; CN 201910977381 A 20191015; FR 1871215 A 20181018; JP 2019190533 A 20191017; US 201916655929 A 20191017