

## Title (en)

Laundry treatment device and method for operating same

## Title (de)

Wäschebehandlungsgerät und Verfahren zum Betreiben eines Wäschebehandlungsgeräts

## Title (fr)

Appareil de traitement du linge et procédé de fonctionnement d'un appareil de traitement du linge

## Publication

**EP 2388369 A2 20111123 (DE)**

## Application

**EP 11165401 A 20110510**

## Priority

DE 102010029075 A 20100518

## Abstract (en)

The laundry treatment device (1) has a heating device and a magnetic material (4), where a process medium (M) is heated to a pre-determined target temperature. The magnetic material has a pre-determined Curie temperature (T<sub>c</sub>) which corresponds to a desired temperature. The magnetic material is integrated within a channel in a washing tub. The magnetic material is surrounded by an electrically insulating protective sheath made of plastic material. An independent claim is also included for a method for operating a laundry treatment device.

## Abstract (de)

Das Wäschebehandlungsgerät (1) ist mit mindestens einer Heizeinrichtung (3, 7) zum erwärmen eines Prozessmediums (M, L) auf eine vorbestimmte Solltemperatur ausgerüstet, wobei die mindestens eine Heizeinrichtung (3, 7) mindestens ein magnetisches Material (4) mit einer vorbestimmten Curietemperatur (T<sub>c</sub>), die im Wesentlichen der Solltemperatur entspricht, und mindestens ein Wechselfelderzeugungsmittel (7) zum Erzeugen eines magnetischen Wechselfelds (F) an dem Ort des mindestens einen magnetischen Materials (4) aufweist. Das Verfahren dient zum Betreiben eines Wäschebehandlungsgeräts (1), wobei ein magnetisches Material (4) mittels eines magnetischen Wechselfelds (F) bestrahlt wird, so dass das magnetische Material (4) bis zu seiner Curietemperatur (T<sub>c</sub>) erwärmt wird und seine Verlustwärme zumindest teilweise an ein aufzuheizendes Prozessmedium (M, L) übertragen wird, und/oder ein magnetisches Material (24) mit Erreichen seiner Curietemperatur (T<sub>c</sub>) einen Schalter (23) schaltet, welcher wiederum mindestens ein Heizmittel (28) des Wäschebehandlungsgeräts (1) schaltet.

## IPC 8 full level

**D06F 58/26** (2006.01); **D06F 34/24** (2020.01); **D06F 37/26** (2006.01); **D06F 39/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**D06F 34/24** (2020.02 - EP US); **D06F 37/262** (2013.01 - EP); **D06F 37/267** (2013.01 - EP); **D06F 39/04** (2013.01 - EP US); **F24H 1/101** (2013.01 - EP); **D06F 58/26** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/52** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/10** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/28** (2020.02 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 0418807 A2 19910327 - GOODRICH CO B F [US]
- US 5329085 A 19940712 - COWELL MARK J [US], et al
- US 5182427 A 19930126 - MCGAFFIGAN THOMAS H [US]
- US 4303196 A 19811201 - RAINES ARNOLD, et al
- US 4414519 A 19831108 - ANDERSON III PHILIP M [US], et al
- DE 102008044280 A1 20100610 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

## Cited by

EP3276072A1; CN113605055A; EP3276072B1

## 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 2388369 A2 20111123**; **EP 2388369 A3 20140924**; DE 102010029075 A1 20111124

## DOCDB simple family (application)

**EP 11165401 A 20110510**; DE 102010029075 A 20100518