

## Title (en)

Laundry dryer with a spray device for remoistening of dried laundry

## Title (de)

Wäschetrockner mit einer Sprüheinrichtung zur Rückbefeuchtung der getrockneten Wäsche

## Title (fr)

Sèche-linge doté d'un dispositif de vaporisation pour le réhumectage du linge séché

## Publication

**EP 2775027 A1 20140910 (DE)**

## Application

**EP 14401003 A 20140109**

## Priority

DE 102013101391 A 20130213

## Abstract (en)

The dryer (1) has a drying chamber (3) to receive laundry. The laundry is supplied with heated process air. A condensation device (8) separates moisture from the process air. A condensate collecting tank (10) is cooperated with a spray device (13) for spraying condensate for back humidification of the dried laundry by a pump (15) by a feed line (14). The condensate is sprayed into the drying chamber by a nozzle (16). A nozzle base and a swirler of the nozzle are covered with a nozzle cap. The swirler separated from the nozzle base is arranged in the nozzle cap.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockner (1) mit einer Trocknungskammer (3) zur Aufnahme von Wäsche, wobei die Kammer (3) und die darin befindliche Wäsche mit vorzugsweise erwärmter Prozessluft beaufschlagt wird, mit einer Kondensationseinrichtung (8) zum Abscheiden von Feuchtigkeit aus der Prozessluft, welche einen Kondensatsammelbehälter (10) umfasst, wobei der Kondensatsammelbehälter (10) mit einer Sprüheinrichtung (13) zusammenwirkt, welche zur Rückbefeuchtung der getrockneten Wäsche das Kondensat mittels einer Pumpe (15) über eine Zuleitung (14) und eine Düse (16) in die Trocknungskammer (3) sprüht. Um eine zufriedenstellende Sprühfunktion sicherzustellen, wird vorgeschlagen, dass die Düse (16) einen Düsengrundkörper (20), einen Verwirbelungskörper (30) und eine den Verwirbelungskörper (30) und den Düsengrundkörper (20) wenigstens teilweise verdeckende Düsenkappe (40) umfasst, und dass der Verwirbelungskörper (30) als vom Düsengrundkörper (20) separates Bauteil in der Düsenkappe (40) angeordnet ist.

## IPC 8 full level

**D06F 58/20** (2006.01); **B05B 1/02** (2006.01); **B05B 1/34** (2006.01); **D06F 58/24** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B05B 1/3426** (2013.01 - EP); **B05B 1/3442** (2013.01 - EP); **B05B 1/3447** (2013.01 - EP); **D06F 58/203** (2013.01 - EP US); **D06F 58/24** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 2520706 A2 20121107 - MIELE & CIE [DE]
- EP 1441060 A1 20040728 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
- KR 20120083779 A 20120726 - DUAL MECHANICS CO LTD [KR]

## Citation (search report)

- [AD] EP 2520706 A2 20121107 - MIELE & CIE [DE]
- [AD] KR 20120083779 A 20120726 - DUAL MECHANICS CO LTD [KR]
- [A] WO 2011053091 A2 20110505 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al
- [A] US 3667616 A 19720606 - WAYNE ALEX

## Cited by

WO2020015914A1; EP3492647A1; CN109944024A

## 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 2775027 A1 20140910; EP 2775027 B1 20160406**; DE 102013101391 A1 20140814; DE 102013101391 B4 20150507

## DOCDB simple family (application)

**EP 14401003 A 20140109**; DE 102013101391 A 20130213