

Title (en)
TUMBLE DRYER

Title (de)
WÄSCHETROCKNER

Title (fr)
SECHE-LINGE

Publication
EP 3118367 A1 20170118 (DE)

Application
EP 16177256 A 20160630

Priority
DE 102015111452 A 20150715

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Wäschetrockner (1), vorzugsweise einen Wärmepumpen-Wäschetrockner (1), mit einer Wäschetrommel (15) zur Aufnahme zu trocknender Wäsche und einer Wärme-Einheit (23), vorzugsweise einer Wärmepumpen-Einheit (23), zur Erzeugung erwärmter Prozessluft zur Trocknung der Wäsche in der Wäschetrommel (15), wobei die Wäschetrommel (15) durch einen Luftrückführungs kanal (21) mit einem Prozesslufteingang (29) der Wärme-Einheit (23) verbunden ist, um die durch die Wäsche befeuchtete Prozessluft der Wärme-Einheit (23) zuzuführen, wobei zwischen der Wäschetrommel (15) und dem Prozesslufteingang (29) wenigstens ein Filter (32, 34) zur Filterung der befeuchteten Prozessluft angeordnet ist. Der Wäschetrockner (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass der Luftrückführungs kanal (21) einen Umlenkungsbereich (31) aufweist, um die Prozessluft umgelenkt dem Prozesslufteingang (29) zuzuführen, wobei zwei Filter (32, 34) im Umlenkungsbereich (31) angeordnet sind. Dabei ist das erste Filter (32) gegenüber dem Prozesslufteingang (29) im einen Winkel (\pm) größer als 0° und kleiner als 90° angeordnet, während das zweite Filter (34) gegenüber dem Prozesslufteingang (29) in einem Winkel ($^{\circ}$) größer als 0° und kleiner als der Winkel (\pm) und zwischen dem ersten Filter (32) und dem Prozesslufteingang (29) angeordnet ist.

IPC 8 full level
D06F 58/22 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01); **D06F 58/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/22 (2013.01 - EP US); **D06F 58/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2642018 A2 20130925 - NIMO VERKEN HOLDING AB [SE]
• DE 4212700 A1 19931021 - LICENTIA GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XP] WO 2016095970 A1 20160623 - ELECTROLUX APPLIANCES AB [SE]
• [XAY] WO 2015101387 A1 20150709 - ELECTROLUX APPLIANCES AB [SE]
• [YA] EP 2527527 A1 20121128 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• [Y] US 2005198851 A1 20050915 - TOMOCHIKA KAZUYOSHI [JP], et al
• [Y] US 2005132594 A1 20050623 - DOH YOUNG J [KR], et al
• [Y] EP 2042646 A1 20090401 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• [YD] EP 2642018 A2 20130925 - NIMO VERKEN HOLDING AB [SE]

Cited by
WO2021153892A1

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 3118367 A1 20170118; EP 3118367 B1 20181205; DE 102015111452 A1 20170119

DOCDB simple family (application)
EP 16177256 A 20160630; DE 102015111452 A 20150715