

Title (en)
LAUNDRY TREATMENT DEVICE

Title (de)
WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE

Publication
EP 3786343 A1 20210303 (DE)

Application
EP 20187877 A 20200727

Priority
DE 102019212781 A 20190827

Abstract (en)
[origin: CN112442873A] The invention relates to a laundry treatment appliance having a closed dry air circuit with a fluff screen, a heat pump, a flushing device for flushing particles out of the fluff screen and a heat pump evaporator, and at least one collection container for collecting particles flushed out of the fluff screen and/or the evaporator; the collection container has a first inlet opening through which particles flushed off from the fluff sieve reach the collection container and at least one second inlet opening through which particles flushed off from the evaporator reach the collection container. In order to improve the power and energy efficiency of the laundry treatment appliance, at least one air outlet opening separate from the inlet opening is formed in a wall section of the upper wall of the collection container facing the fluff screen, so that in the drying process, part of dry air flowing into the collecting container through the first inlet opening flows out of the collecting container towards the evaporator through the air outlet opening, the wall section is arranged on the bottom side below the area between the lower end of the fluff screen and the evaporator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Wäschebehandlungsgerät (1), aufweisend einen geschlossenen Trocknungsluftkreislauf (3) mit einem Flusensieb (4), eine Wärmepumpe (5), eine Spüleinrichtung (8) zum Abspülen von Partikeln von dem Flusensieb (4) und einem Verdampfer (6) der Wärmepumpe (5) und wenigstens einen Sammelbehälter (12) zum Sammeln von abgespülten Partikeln aufweist. Darüber hinaus ist an einem Wandabschnitt einer dem Flusensieb (4) zugewandt angeordneten oberen Wand (15) des Sammelbehälters (12) wenigstens eine separat von den Einlassöffnungen (13, 14) angeordnete Luftauslassöffnung (16) ausgebildet, sodass ein Teil einer während eines Trocknungsvorgangs durch die erste Einlassöffnung (13) in den Sammelbehälter (12) einströmende Trocknungsluft über die Luftauslassöffnung (16) in Richtung eines Verdampfers (6) aus dem Sammelbehälter (12) ausströmt.

IPC 8 full level
D06F 58/22 (2006.01); **D06F 25/00** (2006.01); **D06F 58/02** (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 58/20 (2013.01 - CN); **D06F 58/22** (2013.01 - CN EP); **D06F 25/00** (2013.01 - EP); **D06F 58/02** (2013.01 - EP); **D06F 58/20** (2013.01 - EP); **D06F 58/206** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 102008041998 A1 20100318 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)
• [X1] DE 102015216437 A1 20170302 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] WO 2018196178 A1 20181101 - WUXI LITTLE SWAN CO LTD [CN]
• [A] DE 102012221914 A1 20140605 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [AP] EP 3663457 A1 20200610 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]

Cited by
CN113737489A

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 3786343 A1 20210303; CN 112442873 A 20210305; CN 112442873 B 20240130; DE 102019212781 A1 20210304

DOCDB simple family (application)
EP 20187877 A 20200727; CN 202010861500 A 20200825; DE 102019212781 A 20190827