

Title (en)
DRYER WITH ADDITIONAL HEAT EXCHANGER

Title (de)
TROCKNER MIT ZUSATZWÄRMETAUSCHER

Title (fr)
SÉCHOIR POURVU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPPLÉMENTAIRE

Publication
EP 4253636 A1 20231004 (DE)

Application
EP 22165775 A 20220331

Priority
EP 22165775 A 20220331

Abstract (de)
Ein Trockner, insbesondere ein Haushaltswäschetrockner, umfasst eine Trommel (1) zur Aufnahme von Textilien und eine Wärmepumpe mit einem Kompressor (4), einem Kondensator (5), einem Verdampfer (8), einem Expansionsorgan (7) und einem Zusatzwärmetauscher (6). In der Wärmepumpe strömt ein Kältemittel in einem Kältemittelkreislauf. Ein Luftzirkulationssystem dient der Zirkulation von Prozessluft durch die Trommel (1), den Verdampfer (8) und den Kondensator (5) zur Trocknung der Textilien in der Trommel (1). Der Kältemittelkreislauf umfasst eine Verbindung (11, 14, 16) zwischen dem Kondensator (5) und dem Verdampfer (6), auf welcher der Zusatzwärmetauscher (6) nicht angeordnet ist.

IPC 8 full level
D06F 58/20 (2006.01); **D06F 58/40** (2020.01); **D06F 103/00** (2020.01); **D06F 103/38** (2020.01); **D06F 103/50** (2020.01); **D06F 105/26** (2020.01); **D06F 105/32** (2020.01); **F25B 40/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
D06F 58/206 (2013.01); **F25B 6/04** (2013.01); **F25B 49/02** (2013.01); **D06F 58/40** (2020.02); **D06F 2103/00** (2020.02); **D06F 2103/38** (2020.02); **D06F 2103/50** (2020.02); **D06F 2105/26** (2020.02); **D06F 2105/32** (2020.02); **F25B 2600/02** (2013.01); **F25B 2600/11** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2034084 A1 20090311 - V ZUG AG [CH]

Citation (search report)
• [X] US 2017314181 A1 20171102 - WAKIZAKA EIJI [JP], et al
• [X] US 2014033745 A1 20140206 - PILLOT SERGIO [IT], et al
• [A] US 2014109426 A1 20140424 - AHN SEUNGPHYO [KR], et al
• [A] US 2013213066 A1 20130822 - LITCH ANDREW D [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4253636 A1 20231004

DOCDB simple family (application)
EP 22165775 A 20220331