

Title (en)

Laundry dryer with supplementary heat exchanger

Title (de)

Wäschetrockner mit Zusatzwärmetauscher

Title (fr)

Sèche-linge avec échangeur de chaleur supplémentaire

Publication

EP 1884586 A2 20080206 (DE)

Application

EP 07021533 A 20071106

Priority

- CH 17552006 A 20061106
- DE 202007000648 U 20070116

Abstract (en)

The dryer has a drum (1) for receiving clothes that are to be washed. A process cycle guides heat processed air through the drum for cooling the air for dehydration and for further preheating the air. A heat pump circuit feeds a medium by a condenser (3), a throttle body (5), an evaporator (6) and a compressor (2). An additional heat exchanger (4) is arranged between the condenser and the throttle body for releasing heat from the heat pump circuit. A blower (7) is controlled depending on the temperature.

Abstract (de)

Ein Wäschetrockner ist mit einem Wärmepumpenkreislauf ausgestattet, um die Prozessluft zu kühlen und zu heizen. Im Wärmepumpenkreislauf ist ein Zusatzwärmetauscher (4) zwischen dem Kondensator (3) und dem Drosselorgan (5) angeordnet. An dieser Stelle ist die Temperatur relativ hoch, was die Effizienz des Zusatzwärmetauschers (4) verbessert. Zudem wird durch den Zusatzwärmetauscher (4) das Temperaturgefälle zwischen Verdampfer (6) und Kondensator (3) erhöht, was es erlaubt, der Prozessluft mehr Wasser zu entziehen.

IPC 8 full level

D06F 58/20 (2006.01); **D06F 58/38** (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/206 (2013.01 - EP US); **D06F 58/38** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/32** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/50** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/26** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/30** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/32** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19853234 A1 20000504 - WHIRLPOOL CO [US], et al
- DE 4434205 A1 19960307 - SDROJEWSKI JOERG [DE]
- DE 4409607 A1 19941027 - MIELE & CIE [DE]

Cited by

EP2460926A1; WO2012084474A1; EP2006437A1; WO2011080045A1; WO2009059889A1; CN103649405A; CN102560990A; EP2594687A1; EP2058427A1; CN103443350A; EP2733252A1; CN104870710A; AU2013346977B2; EP2733253A1; CN104919109A; AU2013346941B2; DE102008040853A1; US2011119952A1; CN111335000A; CN103443351A; EP2733255A1; EP2733256A1; CN104838057A; EP1983095A3; CN104278504A; DE102018201257A1; EP2781644A1; US10100460B2; EP2573252A1; ITPR20130024A1; CN103906874A; CN105264139A; AU2012314534B2; WO2014076035A1; WO2014076093A1; WO2012072693A3; WO2014067797A3; EP2460927A1; WO2012072625A2; DE102009055206A1; EP2460928A1; WO2012072226A2; EP2333149A1; US10294605B2; EP2253757A1; US9212450B2; US9249538B2; WO2012072693A2; US8418377B2; WO2014076149A1; WO2014076161A1; EP2312049A1; EP1983095A2; WO2009103670A1; WO2008086933A1; WO2013045477A1; EP2476795B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1884586 A2 20080206; EP 1884586 A3 20080227

DOCDB simple family (application)

EP 07021533 A 20071106