

Title (en)
Laundry drier with heat pump

Title (de)
Wäschetrockner mit Wärmepumpe

Title (fr)
Sèche-linge avec pompe à chaleur

Publication
EP 1156149 A2 20011121 (DE)

Application
EP 01108710 A 20010406

Priority
CH 9972000 A 20000517

Abstract (en)
The laundry dryer has a laundry drum (2) through which process air is circulated and a heat pump (10) provided with a cooling device (12) and a heating device (13), through which the process air from the laundry drum is passed for drying via the cooling device before heating via the heating device, with subsequent return to the laundry drum. A portion of the process air can be vented and replaced with fresh air via a control (29) allowing a reduction in the circulated process air temperature.

Abstract (de)
Der Wäschetrockner besitzt einen von Prozessluft durchströmten Wäschebehälter (2) und eine Wärmepumpe (10) mit Kühlaggregat (12) und Heizaggregat (13). Die Prozessluft gelangt vom Wäschebehälter (2) zum Trocknen durch das Kühlaggregat (12), sodann zur Erwärmung durch das Heizaggregat (13) und danach zurück in den Wäschebehälter (2). Im Prozessluft-Kreislauf sind zwei Öffnungen (20, 25) angeordnet, von denen eine über die Steuerung (29) des Wäschetrockners motorisch geschlossen und geöffnet werden kann. Dies erlaubt es, bei zu hoher Temperatur Wärme aus dem Kreislauf auszukoppeln. Ferner ist eine elektrische Heizung (19) vorgesehen, die es erlaubt, im Anlaufbetrieb oder bei zu tiefer Temperatur Wärme zuzuführen. Die Wärmepumpe (10) ist als kompaktes Modul ausgestaltet und kann in einfacher Weise gereinigt oder aus dem Wäschetrockner ausgebaut werden. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 58/20

IPC 8 full level
D06F 58/20 (2006.01); **D06F 34/08** (2020.01); **D06F 58/32** (2020.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/206 (2013.01 - EP US); **D06F 34/08** (2020.02 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US); **D06F 58/32** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/36** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/20** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/24** (2020.02 - EP US)

Cited by
EP1584734A3; CN105264139A; EP2385163A1; EP3901546A3; EP3190223A1; CN106939507A; EP3392393A1; DE102014013045A1; EP2333149A1; WO2007062972A1; US11186943B2; US11761141B2; US10619288B2; US10745854B2; US11053631B2; EP2660381B1; EP2660381B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1156149 A2 20011121; **EP 1156149 A3 20030122**; CH 695060 A5 20051130

DOCDB simple family (application)
EP 01108710 A 20010406; CH 9972000 A 20000517