

Title (en)
Tumble dryer with an air canal

Title (de)
Wäschetrockner mit einem Luftkanal

Title (fr)
Sèche-linge doté d'un canal d'aération

Publication
EP 1990465 A1 20081112 (DE)

Application
EP 08007190 A 20080411

Priority
DE 102007021815 A 20070507

Abstract (en)
The dryer has an air duct (6) conveying flow of air in the direction of a blower (5), where the air duct is formed with a flow chamber (7) including curved sections. The flow chamber deflects the flow of air in the direction of the blower. A displacer (8) is arranged in the flow chamber in front of the blower for producing a non-rotational inflow onto a wheel of the blower and for reducing formation of vortices. The displacer is arranged on an axis of the wheel of the blower, and is presented as an integral component of a wall section (11) of the flow chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockner (1) mit einem Luftkanal zur Führung eines Luftstromes in Richtung eines Gebläses (5), wobei der Luftkanal (6) mit mindestens einem in Teilabschnitten gekrümmt ausgebildeten Strömungsraum (7) ausgebildet ist, in dem der Luftstrom eine Umlenkung in Richtung Gebläse (5) erfährt. Um geräuschkindernde Maßnahmen bei einem Wäschetrockner (1) im Bereich von strömungsumlenkenden Kanalabschnitten mit möglichst geringem Montageaufwand zu realisieren, ist in dem Strömungsraum (7) vor dem Gebläse (5) ein Verdrängungskörper (8) zur drallfreien Anströmung des Gebläserads (5) und zur Reduzierung von Wirbelbildungen angeordnet.

IPC 8 full level
D06F 58/04 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/04 (2013.01 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US); **F04D 29/4206** (2013.01 - EP US); **F04D 29/4213** (2013.01 - EP US); **F04D 29/4226** (2013.01 - EP US); **F04D 29/441** (2013.01 - EP US); **F05D 2250/51** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0702105 B1 19980930 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 8904738 U1 19890524
• DE 19644711 A1 19980430 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
• EP 1865103 A1 20071212 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• DE 19839729 A1 19991202 - MICRO COMPACT CAR SMART GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XP] EP 1865103 A1 20071212 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• [Y] EP 1524360 A1 20050420 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• [Y] DE 19839729 A1 19991202 - MICRO COMPACT CAR SMART GMBH [DE]
• [A] EP 1285987 A2 20030226 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [A] EP 1584733 A2 20051012 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [AD] DE 19644711 A1 19980430 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [AD] EP 0702105 A1 19960320 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
DE102013208855A1; DE102012221916A1; EP2631357A1; EP2527524A1; US2015240410A1; US9227095B2; WO2013127785A3; DE102013208855B4; EP2738394A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1990465 A1 20081112; EP 1990465 B1 20120808; DE 102007021815 A1 20081120; DE 102007021815 B4 20111215; ES 2389142 T3 20121023; PL 1990465 T3 20121130; SI 1990465 T1 20130131; US 2008276478 A1 20081113; US 8333019 B2 20121218

DOCDB simple family (application)
EP 08007190 A 20080411; DE 102007021815 A 20070507; ES 08007190 T 20080411; PL 08007190 T 20080411; SI 200830755 T 20080411; US 11588208 A 20080506