

Title (en)

Air cooled condenser for a clothes dryer.

Title (de)

Luftgekühlter Kondensator für einen Haushalt-Wäschetrockner.

Title (fr)

Condenseur refroidi par air pour sèche-linge.

Publication

EP 0429953 A2 19910605 (DE)

Application

EP 90121783 A 19901114

Priority

DE 3939855 A 19891201

Abstract (en)

The condenser contains a stack of heat-exchange plates which are stacked at a mutual spacing and which have cavities open on two sides located opposite one another. During operation, cooling air flows through the cavities, whilst processed air flows through the spacings essentially in cross-current with the cooling air. To simplify the construction of such a condenser and, independently of this, to prevent sealing problems and ensure suitability for fully automatic production, the plates are formed essentially from a plastic frame resembling a concave grating and having plastic sheets which form the condensation surfaces and which bear sealingly against all the surfaces of the frame which separate communication between the cavities and spacings. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Kondensator enthält einen Stapel von Wärmetauscher-Platten, die mit Abstand zueinander gestapelt sind und an zwei einander gegenüberliegenden Seiten offene Hohlräume haben. Die Hohlräume werden während des Betriebs von Kühlluft durchströmt, während die Abstandsräume im wesentlichen im Kreuzstrom zur Kühlluft von Prozeßluft durchströmt werden. Zur Vereinfachung der Konstruktion eines solchen Kondensators und davon abhängig zur Vermeidung von Dichtungsproblemen und der Eignung für eine vollautomatische Fertigung sind die Platten im wesentlichen aus einem hohlgitterartigen Kunststoff-Rahmen (24, 25, 29) mit die Kondensationsflächen bildenden Kunststoff-Folien (26) gestaltet, die an allen eine Verbindung zwischen Hohlräumen und Abstandsräumen trennenden Flächen (33, 35) des Rahmens dichtend anliegen.

IPC 1-7

D06F 58/24

IPC 8 full level

D06F 58/24 (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/24 (2013.01 - EP US); **F28D 9/0025** (2013.01 - EP); **F28F 21/065** (2013.01 - EP)

Cited by

WO2012085839A1; EP1550764A1; CN100451231C; CN104911881A; CN104911877A; CN100408750C; ITRN20100080A1; EP3081688A3; US2011167665A1; US8595951B2; CN104911882A; KR20160132442A; EP3118364A4; KR100826537B1; EP1518957A1; CN100465370C; EP0982427A1; EP1203923A2; US9976249B2; US7121018B2; US7197838B2; WO2015197423A1; WO2004040220A1; EP0774637A2; EP3081688A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0429953 A2 19910605; EP 0429953 A3 19910925; EP 0429953 B1 19960117; DE 3939855 A1 19910606; DE 59010071 D1 19960229

DOCDB simple family (application)

EP 90121783 A 19901114; DE 3939855 A 19891201; DE 59010071 T 19901114