

Title (en)
Laundry dryer with a condenser.

Title (de)
Wäschetrockner mit einem Kondensator.

Title (fr)
Sèche linge avec condenseur.

Publication
EP 0481178 A1 19920422 (DE)

Application
EP 91113072 A 19910802

Priority
DE 4032904 A 19901017

Abstract (en)
A laundry drier has a heat exchanger block which serves as a condenser and is e.g. designed as a tube block and consists of versatile modular constructional units which together form a compact constructional unit which in turn can be positioned in a versatile manner and easily removably in the laundry drier. The compact constructional unit is for example inserted into the door, and on guiding through and cooling of the warm air conducted over the moist laundry the steam contained therein is condensed into water. The condenser is designed as a tube condenser and consists of plastic parts interconnected by insertion connections. In a preferred embodiment, the condenser consists of a flat, sleeve-shaped housing (15), the open sides of which are closed by a headpiece and a footpiece (20, 21), between which the tubes are arranged. This unit is mounted as a whole e.g. floating in the door. The laundry drier is formed particularly advantageously from the point of view of manufacturing technology and can be used in and removed from different drier types as a modular constructional unit in an advantageous and service-friendly manner. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Wäschetrockner besitzt einen als Kondensator dienenden Wärmetauscherblock, der z.B. als Röhrenblock ausgebildet ist und aus vielseitig verwendbaren modularen Baueinheiten besteht, die zusammen eine kompakte Baueinheit bilden, welche ihrerseits in dem Wäschetrockner leicht herausnehmbar vielseitig positionierbar ist. Die kompakte Baueinheit ist beispielsweise in die Tür eingesetzt, und beim Hindurchleiten und Abkühlen der über die feuchte Wäsche geleiteten warmen Luft wird der darin enthaltene Dampf zu Wasser kondensiert. Der Kondensator ist als Röhrenkondensator ausgebildet und besteht aus durch Steckverbindungen miteinander verbundenen Kunststoffteilen. In einer bevorzugten Ausführung besteht der Kondensator aus einem flachen, hülsenförmigen Gehäuse (15), dessen offene Seiten durch ein Kopf- und ein Fußstück (20, 21) verschlossen sind, zwischen denen die Röhren angeordnet sind. Diese Einheit ist als ganzes z.B. schwimmend in der Tür gelagert. Der Wäschetrockner ist in fertigungstechnischer Hinsicht besonders vorteilhaft gestaltet und läßt sich als modulare Baueinheit vorteilhaft und servicefreundlich in unterschiedlichen Trocknertypen einsetzen bzw. aus diesen herausnehmen. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 58/24

IPC 8 full level
D06F 58/24 (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01); **F28F 9/14** (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/24 (2013.01 - EP US); **F28D 7/00** (2013.01 - EP); **F28F 9/14** (2013.01 - EP); **F28F 21/062** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] US 2742708 A 19560424 - HOWARD MCCORMICK FRANCIS
• [X] US 3032887 A 19620508 - WHYTE RONAL H, et al
• [X] FR 2486220 A1 19820108 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
• [AD] WO 9008851 A1 19900809 - ZANKER GMBH & CO OHG [DE]

Cited by
EP0840084A3; FR2785375A1; CN112302486A; EP0610823A1; GB2261060A; GB2261060B; US2010107438A1; EP1548178A3; US8567090B2; US6964297B1; US11697901B2; US6357513B1; WO2007023081A1; WO9528515A1; WO0004332A1; WO2007090708A1; WO2021184845A1; WO9317169A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0481178 A1 19920422; **EP 0481178 B1 19951102**; AT E129760 T1 19951115; DE 4032904 A1 19920423; DE 59106820 D1 19951207

DOCDB simple family (application)
EP 91113072 A 19910802; AT 91113072 T 19910802; DE 4032904 A 19901017; DE 59106820 T 19910802