

Title (en)
Heat exchanger, in particular refrigerator.

Title (de)
Wärmeaustauscher, insbesondere Kühlgerät.

Title (fr)
Echangeur de chaleur, notamment réfrigérateur.

Publication
EP 0624730 A1 19941117 (DE)

Application
EP 94107289 A 19940510

Priority
DE 4315538 A 19930510

Abstract (en)
The invention relates to a heat exchanger, in particular for a refrigerator, having a housing and at least one fan for blowing out the air flowing through the heat exchanger through an outlet orifice of the housing. In order to avoid energy losses during a defrosting operation and to save energy costs, there is fitted, on the outside of the outlet orifice (4) of the housing (1), a flexible piece of sheet-like material (6, 15) which, when the fan is running, permits the cooled air to blow out unhindered into the surrounding room, but which collapses when the fan is switched off and thus covers the outlet orifice of the housing, so that it is not possible, during the defrosting process, for humid, warm defrosting air to flow out into the environment through the outlet orifice of the housing. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Wärmetauscher, insbesonere bei einem Kühlgerät, mit einem Gehäuse und wenigstens einem Ventilator zum Ausblasen der durch den Wärmeaustauscher strömenden Luft durch eine Austrittsöffnung des Gehäuses, wird zur Vermeidung von Energieverlusten bei einem Abtauvorgang und zur Einsparung von Energiekosten auf der Außenseite der Austrittsöffnung (4) des Gehäuses (1) ein flexibles Flächenstück (6,15) angebracht, das bei laufendem Ventilator die gekühlte Luft ungestört in den umgebenden Raum austreten läßt, bei abgeschaltetem Ventilator aber in sich zusammenfällt und dadurch die Austrittsöffnung des Gehäuses abdeckt, so daß beim Abtauvorgang keine feuchtwarme Abtauluft durch die Austrittsöffnung des Gehäuses in die Umgebung austreten kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 25/14; **F04D 29/58**; **F04D 29/54**

IPC 8 full level
F04D 25/14 (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 25/14 (2013.01 - EP US); **F04D 29/545** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7882** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2354128 A 19440718 - LAKE DONALD W, et al
- [A] US 4131060 A 19781226 - CAINE MERWIN A
- [A] US 4207025 A 19800610 - REYNOLDS CLIFTON J [US], et al
- [AD] US 2279425 A 19420414 - VOYSEY ALFRED E

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 4315538 C1 19941103; DE 59403512 D1 19970904; EP 0624730 A1 19941117; EP 0624730 B1 19970730; ES 2107080 T3 19971116; US 5538074 A 19960723

DOCDB simple family (application)
DE 4315538 A 19930510; DE 59403512 T 19940510; EP 94107289 A 19940510; ES 94107289 T 19940510; US 23842094 A 19940505