

Title (en)
HOUSEHOLD REFRIGERATOR

Title (de)
HAUSHALTSKÄLTEGERÄT

Title (fr)
APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER

Publication
EP 3650784 A1 20200513 (DE)

Application
EP 19202139 A 20191009

Priority
DE 102018219009 A 20181108

Abstract (en)
[origin: US2020149799A1] A household refrigeration appliance has a housing and an inner compartment configured in the housing with a cover, which extends along a rear wall of the inner compartment and divides the inner compartment into a storage compartment for chilled goods and a cold air distribution region with a cold air distribution system arranged therein and with a first visible surface formed by the cover and facing an access opening of the inner compartment. The cold air distribution system has a vertical cold air duct segment extending in the direction of a top wall, which is arranged parallel to the rear wall in the longitudinal direction and has a horizontal cold air duct segment branching from the vertical cold air duct segment and extending in the direction of a left or right side wall, which is arranged parallel to the rear wall in the longitudinal direction.

Abstract (de)
Haushaltskältegerät (1) mit einem Gehäuse (2) und einem in dem Gehäuse (2) ausgebildeten Innenraum (10) mit einer Abdeckung (30), welche sich entlang einer Rückwand (5) des Innenraums (10) erstreckt und den Innenraum (10) in einen Lagerraum (11) für Kühlgut und einen Kaltluftverteilungsbereich (50) mit einem darin angeordneten Kaltluftverteilungssystem (51) unterteilt, und mit einer durch die Abdeckung (30) ausgebildeten und einer Zugangsöffnung (7) des Innenraums (10) zugewandten ersten Sichtfläche (31), das Kaltluftverteilungssystem (51) weist einen in Richtung einer Deckenwand (4) sich erstreckenden vertikalen Kaltluftkanalabschnitt (60) auf, welcher in Längsrichtung im Wesentlichen parallel zu der Rückwand (5) angeordnet ist, und weist mindestens einen vom vertikalen Kaltluftkanalabschnitt (60) abzweigenden in Richtung einer linken (3) oder rechten Seitenwand (9) sich erstreckenden horizontalen Kaltluftkanalabschnitt (70) auf, welcher in Längsrichtung im Wesentlichen parallel zu der Rückwand (5) angeordnet ist. Der horizontale Kaltluftkanalabschnitt (70) und der vertikale Kaltluftkanalabschnitt (60) sind in Tiefenrichtung (T) des Innenraums (10) versetzt angeordnet sind, wobei eine Längserstreckung des vertikalen Kaltluftkanalabschnitts (60) zumindest teilweise hinter der ersten Sichtfläche (31) angeordnet ist und eine Längserstreckung des horizontalen Kaltluftkanalabschnitts (70) zumindest teilweise vor der ersten Sichtfläche (31) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F25D 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F25D 17/065 (2013.01 - US); **F25D 17/08** (2013.01 - EP); **F25D 2317/0665** (2013.01 - EP); **F25D 2317/0672** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 6351967 B1 20020305 - ADACHI TAKENORI [JP], et al

Citation (search report)

- [X] US 2013000333 A1 20130103 - KIM CHEOLHWAN [KR], et al
- [XI] JP 2012220116 A 20121112 - PANASONIC CORP
- [X] US 2015033773 A1 20150205 - TAJIMA HIROSHI [JP], et al
- [X] CN 202835984 U 20130327 - HEFEI MIDEA ROYALSTAR REFRIGER
- [X] JP 3603942 B2 20041222
- [X] JP 2001059672 A 20010306 - HITACHI LTD

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3650784 A1 20200513; DE 102018219009 A1 20200514; US 11268749 B2 20220308; US 2020149799 A1 20200514

DOCDB simple family (application)
EP 19202139 A 20191009; DE 102018219009 A 20181108; US 201916677773 A 20191108