

Title (en)

Sealing arrangement, especially for the door of a refrigerator or a freezer.

Title (de)

Dichtungsanordnung, insbesondere für die Tür eines Kühl- oder Gefriergerätes.

Title (fr)

Dispositif d'étanchéité, en particulier pour la porte d'un réfrigérateur ou congélateur.

Publication

EP 0599161 A1 19940601 (DE)

Application

EP 93118394 A 19931112

Priority

- DE 4239961 A 19921127
- DE 4304500 A 19930215

Abstract (en)

In a sealing arrangement, especially for the door of a refrigerator or freezer, having a heat-insulating housing whose opening can be closed by a door which, on its side facing the opening and equipped with an inner lining, has a bellows-like magnetic seal which runs around the edge of the door and is equipped with a sealing head and a sealing foot which are interconnected by flexible walls constructed as expanding folds, the sealing foot, which is equipped with an insertion slope, being anchored to the inner lining in a receiving groove tapering on the opening side and directed to the door opening, whereas the sealing head, which is equipped with magnetic strips, in the closed state of the door bears on the opening edge of the housing and holds the door in firm contact against the opening edge, the sealing head is arranged laterally offset with respect to the sealing foot, the sealing foot being equipped with a bulge on one side which cooperates with an undercut in the receiving groove and is arranged, opposite to the lateral offset, closer to the sealing head, and that side of the sealing foot lying opposite the bulge being supported in the receiving groove. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Dichtungsanordnung, insbesondere für die Tür eines Kühl- oder Gefriergerätes, mit einem wärmeisolierenden Gehäuse, dessen Öffnung mit einer Tür verschließbar ist, die an ihrem der Öffnung zugewandten, mit einer Innenverkleidung ausgestatteten Seite eine am Rand der Tür umlaufend angeordnete, balgartige, Magnetdichtung aufweist, die mit einem Dichtungskopf und einem Dichtungsfuß ausgestattet ist, die miteinander mit flexiblen, als Dehnfalten ausgebildeten Wandungen verbunden sind, wobei der mit einer Einführschräge ausgestattete Dichtungsfuß in einer öffnungsseitig sich verjüngenden, zur Türöffnung gerichteten Aufnahmenut an der Innenverkleidung verankert ist, während der mit Magneteleisten ausgestattete Dichtungskopf im geschlossenen Zustand der Tür am Öffnungsrand des Gehäuses aufliegt und die Tür am Öffnungsrand fest anliegend hält, ist der Dichtungskopf zum Dichtungsfuß seitlich versetzt angeordnet, wobei der Dichtungsfuß mit einer einseitigen Ausbauchung ausgestattet ist, die mit einem Hinterschnitt in der Aufnahmenut zusammenwirkt und entgegengesetzt zum seitlichen Versatz näher am Dichtungskopf angeordnet ist und wobei sich die der Ausbauchung gegenüberliegende Seite des Dichtungsfußes in der Aufnahmenut abgestützt. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 23/08; **E05C 19/16**

IPC 8 full level

A47B 95/02 (2006.01); **E05C 19/16** (2006.01); **F25D 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47B 95/02 (2013.01); **E05C 19/161** (2013.01); **F25D 23/087** (2013.01); **F25D 2400/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 9006998 U1 19900830
- [Y] EP 0388550 A1 19900926 - ARDCO INC [US]
- [Y] EP 0134384 A1 19850320 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [A] FR 1578602 A 19690814

Cited by

DE202018107077U1; WO2004023052A1; DE19622590A1; EP1102021A3; CN109855373A; DE202016106532U1; WO2008012193A3; DE202016106531U1; WO2018095565A1; DE202017107825U1; DE102018130766A1; DE202015107063U1; US11098525B2; DE102019132750A1; DE202017107822U1; WO0014466A1; WO2021078674A1; US8147017B2; DE202015107071U1; WO0028267A1; WO9819119A1; US6195942B1; EP3633295A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0599161 A1 19940601; **EP 0599161 B1 19980812**; DE 59308866 D1 19980917; ES 2121914 T3 19981216

DOCDB simple family (application)

EP 93118394 A 19931112; DE 59308866 T 19931112; ES 93118394 T 19931112