

Title (en)

Device for closing the cavity opening of a household appliance

Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen der Zugangsöffnung eines Innenraums eines Haushaltsgeräts

Title (fr)

Dispositif pour la fermeture de l'orifice d'enceinte d'un appareil ménager

Publication

**EP 1548367 A2 20050629 (DE)**

Application

**EP 04026991 A 20041112**

Priority

DE 10360384 A 20031222

Abstract (en)

The two door hinges are mounted at the bottom corners of a door which stands up vertically when closed and lies in a horizontal position when open. Each fixed hinge band (3) is of inverted U-section and is fastened to the frame of the cooker or freezer. The fixed hinge band contains coil springs under tension, arranged to compensate for the weight of the door as it is opened. The sides (30) contain threaded bushes (33,34) and a slit parallel to its long axis. Each movable hinge band (4) is a thin blade hinged (6) to the end of the fixed band and has a stop (7) to limit the swiveling motion.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Verschließen der Zugangsöffnung eines Innenraums eines Haushaltsgeräts umfasst a) eine Tür, die a1) eine von der Zugangsöffnung abgewandte Außenscheibe und a2) wenigstens zwei mit der Außenscheibe verbundene Trägerelemente aufweist, und b) eine Bewegungseinrichtung b1) zum Bewegen der Tür relativ zur Zugangsöffnung zwischen zwei Endstellungen, wobei die Tür in einer ersten der Endstellungen die Zugangsöffnung verschließt und in einer zweiten der Endstellungen die Zugangsöffnung, insbesondere zum Einbringen oder Herausnehmen von Gut in den Innenraum durch die Zugangsöffnung, freigibt, b2) wobei die Bewegungseinrichtung wenigstens zwei Türhalteteile zum Halten der Tür und wenigstens zwei in einem Gehäuse oder einem anderen zum Innenraum ortsfesten Teil des Haushaltsgerätes lagerbare sowie mit jeweils einem Türhalteteil verbundene Verbindungsteile umfasst, c) wobei jedes Trägerelement einen von einer Kanalwandung umschlossenen Aufnahmekanal mit einer Aufnahmeöffnung aufweist, durch die jeweils ein zugehöriges Türhalteteil der Bewegungseinrichtung in den Aufnahmekanal eingeführt oder einführbar ist und in dem Aufnahmekanal arretiert oder arretierbar ist, d) wobei jedes Türhalteteil und die Kanalwandung des zugehörigen Aufnahmekanals zusammenwirkende Anschlagflächen aufweisen, die bei im Aufnahmekanal arretierten Türhalteteilen aneinander anliegen, so dass im arretierten Zustand ein erster Teil des Türhalteteils innerhalb des Aufnahmekanals und ein die Anschlagfläche(n) aufweisender zweiter Teil des Türhalteteils außerhalb des Aufnahmekanals liegen, e) wobei der zweite Teil jedes Türhalteteils mit dem zugehörigen Verbindungsteil der Bewegungseinrichtung außerhalb des Aufnahmekanals verbunden ist.

IPC 1-7

**F24C 15/02**

IPC 8 full level

**F24C 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24C 15/023** (2013.01); **E05F 1/1276** (2013.01); **E05Y 2900/308** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1106932 A2 20010613 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- DE 19824148 A1 19981203 - BRERA CERNIERE S R L [IT]
- DE 69614247 T2 20020502 - NUOVA STAR SPA [IT]
- EP 0723116 A2 19960724 - SMEG SPA [IT]
- DE 1779221 B1 19720531 - LICENTIA GMBH
- DE 2025542 A1 19720413 - LICENTIA GMBH
- DE 2602275 A1 19770728 - LICENTIA GMBH
- DE 2037243 A1 19710311
- DE 4443098 A1 19960605 - MIELE & CIE [DE]
- DE 3933719 C2 19940203 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- DE 19548512 A1 19970626 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- DE 19604435 C2 19971211 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- DE 2037243 A1 19710311
- DE 1779221 B1 19720531 - LICENTIA GMBH
- US 3304932 A 19670221 - GILLIOM JOHN W

Cited by

EP2341292A1; CN102667347A; US9074777B2; WO2011080178A1; EP1764558B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1548367 A2 20050629**; **EP 1548367 A3 20081224**; **EP 1548367 B1 20101013**; AT E484714 T1 20101015; DE 10360384 A1 20050728; DE 502004011771 D1 20101125; PL 1548367 T3 20110429

DOCDB simple family (application)

**EP 04026991 A 20041112**; AT 04026991 T 20041112; DE 10360384 A 20031222; DE 502004011771 T 20041112; PL 04026991 T 20041112