

Title (en)
Household appliance with a closing device

Title (de)
Haushaltsgerät mit einer Schließvorrichtung

Title (fr)
Appareil ménager avec un dispositif de fermeture

Publication
EP 2138657 A2 20091230 (DE)

Application
EP 09100343 A 20090618

Priority
ES 200802042 A 20080627

Abstract (en)
The closing device (1) has a ball support (3) and a ball head (2a), which stands in a closed condition of the closing device with the ball support. Either the ball head or the ball support is attached at a door (4).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung (1) einer Haushaltsgeräte-Tür (4), insbesondere der Tür eines Kühlschranks oder eines Kühl-Gefrierschranks, die dadurch gekennzeichnet ist, dass die Schließvorrichtung (1) zumindest eine Kugelaufnahme (3) und einen Kugelkopf (2a) aufweist, der im geschlossenen Zustand der Schließvorrichtung (1) mit der Kugelaufnahme (3) in Eingriff steht, wobei zumindest entweder der Kugelkopf (2a) oder die Kugelaufnahme (3) an der Tür (4) anbringbar ist. Hierdurch wird eine Schließvorrichtung einer Haushaltsgeräte-Tür geschaffen, mit der die Tür (4) sicher zu verschließen ist und die zuverlässig Kälteverluste wegen falsch geschlossener Tür vermeidet, die aber gleichzeitig einfach handhabbar und kostengünstig herstellbar und leicht nachrüstbar oder austauschbar ist.

IPC 8 full level
F25D 23/02 (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05C 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP ES)
E05B 65/0042 (2013.01 - EP); **E05B 65/005** (2013.01 - ES); **F25D 23/028** (2013.01 - EP); **E05C 19/04** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 1524483 A1 20050420 - LIEBHERR HAUSGERAETE [DE], et al
• DE 3124457 A1 19821230 - GRONBACH WILHELM [DE]
• DE 3218838 A1 19831124 - LICENTIA GMBH [DE]

Citation (examination)
• US 1914542 A 19330620 - TEICH ERNEST L
• US 2108326 A 19380215 - ADAMS GEORGE R

Cited by
BE1022458B1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2138657 A2 20091230; **EP 2138657 A3 20140101**; ES 2331291 A1 20091228; ES 2331291 B1 20100929; RU 2009121151 A 20101210

DOCDB simple family (application)
EP 09100343 A 20090618; ES 200802042 A 20080627; RU 2009121151 A 20090604