

Title (en)
Hinge.

Title (de)
Scharnier.

Title (fr)
Charnière.

Publication
EP 0437815 A1 19910724 (DE)

Application
EP 90125241 A 19901221

Priority
CH 11390 A 19900115

Abstract (en)
The hinge has a movable hinge part (1) and an immovable hinge part (2), which consists of a holding part (3) and of a displaceable hinge strap (4) held on this, as well as a rotary joint (5), which is arranged between the movable hinge part (1) and the hinge strap (4) of the immovable hinge part (2), and a lever arrangement (6) which is arranged between the holding part (3) and the movable hinge part (1), so that, during the pivoting of the movable hinge part (1), the hinge strap (4) and the rotary joint (5), connecting the latter to the movable hinge part (1), are displaced relative to the holding part (3). Because of the division into a force-transmitting part and a part causing the displacement, the hinge can absorb high loads. This is especially advantageous on swing doors for built-in appliances. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Scharnier hat ein bewegliches Scharnierteil (1) und ein unbewegliches Scharnierteil (2), der aus einem Halteteil (3) und einem verschiebbaren daran gehaltenen Scharnierband (4) besteht, sowie ein Drehgelenk (5), das zwischen dem beweglichen Scharnierteil (1) und dem Scharnierband (4) des unbeweglichen Scharnierteiles (2) angeordnet ist, und eine Hebelanordnung (6), die zwischen Halteteil (3) und beweglichem Scharnierteil (1) angeordnet ist, so dass beim Schwenken des beweglichen Scharnierteiles (1) das Scharnierband (4) und das dieses mit dem beweglichen Scharnierteil (1) verbindende Drehgelenk (5) bezüglich dem Halteteil (3) verlagert werden. Durch die Aufteilung in einen kraftübertragenden Teil und einen die Verlagerung bewirkenden Teil kann das Scharnier hohe Belastungen aufnehmen. Insbesondere ist dies bei Klapptüren für Einbaugeräte von Vorteil. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 15/42; **E05D 3/06**; **F24C 15/02**

IPC 8 full level
A47L 15/42 (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01); **E05D 3/14** (2006.01); **F24C 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 15/4261 (2013.01); **E05D 3/14** (2013.01); **F24C 15/023** (2013.01); **E05Y 2201/11** (2013.01); **E05Y 2800/10** (2013.01); **E05Y 2800/102** (2013.01); **E05Y 2900/302** (2013.01); **E05Y 2900/304** (2013.01); **E05Y 2900/308** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 1621500 A 19270322 - FITCH CHARLES M
- [Y] DE 2047216 A1 19720615
- [X] US 3224035 A 19651221 - RICHARD HEINZE
- [Y] FR 2462140 A3 19810213 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]
- [A] US 3046974 A 19620731 - KIMBERLEY WALTER R
- [Y] DE 3242615 C1 19840329 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE

Cited by
EP2336469A3; EP0744521A1; EP0692598A1; EP2362048A3; EP2336469A2

Designated contracting state (EPC)
DE ES IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0437815 A1 19910724; **EP 0437815 B1 19930728**; CH 682168 A5 19930730; DE 59002104 D1 19930902; ES 2047813 T3 19940301

DOCDB simple family (application)
EP 90125241 A 19901221; CH 11390 A 19900115; DE 59002104 T 19901221; ES 90125241 T 19901221