

Title (en)
180 Degrees hinge.

Title (de)
180-Grad-Scharnier.

Title (fr)
Charnière ouvrant à 180 degrés.

Publication
EP 0223871 A1 19870603 (DE)

Application
EP 85114844 A 19851122

Priority
EP 85114844 A 19851122

Abstract (en)
The 180 DEG -hinge consists of a first block (16) fastened to the cupboard housing (14) by means of screw bolts and of a second U-shaped block (24) engaging round the first block (16) and fastened to the door leaf by means of clamping-pin devices (20). The second block (24) is pushed into a recess (18) made in the rebate region (22) of the door leaf (12) and at the same time surrounds the recess edges (26, 28). The clamping-pin devices (20) extend beyond the recess region into the corner regions (30) formed by the rebate (22) and thereby retain the second block (24) in the recess (18). According to the invention, for use on cupboards in a row, the axis of rotation of the hinge (10) is located outside the corner region (30) formed by the rebate (22) of the door leaf (12), so that the hinge bearing bolt (104) is at a distance M in front of the outer face (78) of the door leaf which corresponds to the distance N between the bearing-bolt centre and the tangent (80), parallel to the outer face (78) of the door leaf, to the bearing part projecting furthest (end face 82). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein 180°-Scharnier beschrieben, daß aus einem ersten, am Schrankgehäuse (14) mittels Schraubbolzen befestigten Bock (16) besteht, und aus einem zweiten, den ersten Bock (16) umgreifenden, U-förmigen, am Türblatt mittels Klemmstifteinrichtungen (20) befestigten Bock (24), wobei der zweite Bock (24) in eine im Abkantbereich (22) des Türblatts (12) angebrachten Ausklinkung (18) eingeschoben ist und dabei die Ausklinkungskanten (26, 28) umschließt, wobei die Klemmstifteinrichtungen (20) sich über den Ausklinkungsbereich hinaus in die von der Abkantung (22) gebildeten Eckbereiche (30) hinein erstrecken und dadurch den zweiten Bock (24) in der Ausklinkung (18) festhalten. Erfindungsgemäß liegt für Reihenschrankanwendung die Drehachse des Scharniers (10) außerhalb des von der Abkantung (22) des Türblatts (12) gebildeten Eckbereichs (30), derart, daß der Scharnierlagerbolzen (104) um ein Maß M vor der Türblattaußenfläche (78) liegt, welches der Entfernung N zwischen dem Lagerbolzenmittelpunkt und der parallel zur Türblattaußenfläche (78) liegenden Tangente (80) an das am weitesten vorspringende Lagerteil (Stirnfläche 82) entspricht.

IPC 1-7
E05D 3/02

IPC 8 full level
E05D 3/02 (2006.01); **E05D 5/06** (2006.01); **E05D 5/12** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 3/02 (2013.01); **E05D 5/06** (2013.01); **E05D 5/127** (2013.01); **E05D 7/1005** (2013.01); **E05Y 2900/208** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2410113 A1 19790622 - EMERY ALEXANDRE [FR]
• [A] AT 302844 B 19721025 - BLUM GMBH JULIUS
• [A] DE 1052662 B 19590312 - SIEMENS AG
• [A] GB 1363753 A 19740814 - BILL SWITCHGEAR LTD

Cited by
CN104790787A; DE19708061B4; DE102009009374B3; DE4224468C1; EP0359857A1; DE102011051190B3; DE9106668U1; GB2406878B; DE9106667U1; DE102004007823A1; DE10013221C1; EP1134343A3; EP1134343A2; US6175992B1; WO2007000198A1; KR100883684B1; AU2005206311B2; DE4022079A1; DE102016123230B3; CN110023576A; EP3572605A1; US8943653B2; US11536065B2; WO2005071198A1; WO2018099508A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0223871 A1 19870603; EP 0223871 B1 19910320; EP 0223871 B2 19960403; AT E61845 T1 19910415; DE 3582248 D1 19910425

DOCDB simple family (application)
EP 85114844 A 19851122; AT 85114844 T 19851122; DE 3582248 T 19851122