

## Title (en)

Hinge, especially a furniture hinge, with a closing spring.

## Title (de)

Scharnier, vorzugsweise Möbelscharnier, mit Schliessfeder.

## Title (fr)

Charnière, de préférence charnière de meuble, avec ressort de fermeture.

## Publication

**EP 0371364 A1 19900606 (DE)**

## Application

**EP 89121430 A 19891120**

## Priority

- DE 3840244 A 19881129
- DE 3840245 A 19881129

## Abstract (en)

A hinge having a hinge arm (1) which can be fastened securely to the carcass and is connected by articulated levers (7, 8) to a swivelling hinge part (11) has an articulated lever (8) with a projection (14) forming in the region of an axis of articulation. A resilient or spring-loaded flank is secured on a bolt (5) and provides the support for a supporting edge of the projection (14), which travels on the said flank during swivelling of the swivelling hinge part (11). In order to provide a simple closing device which exerts closing forces on the hinge only in the closing region, in the closing position the projection (14) supports itself on a substantially straight area of the flank (20), which goes over approximately tangentially with respect to the free end of the flank into an arcuately curved region (21), the radius of which substantially the distance of the supporting edge of the projection (14) (sic) supports itself after a slight opening movement of the swivelling hinge part (11) on the arcuately curved (21) region of the flank (20).

## Abstract (de)

Ein Scharnier mit einem korpusfest befestigbaren Scharnierarm (1) der durch Gelenkhebel (7, 8) mit einem verschwenkbaren Scharnierteil (11) verbunden ist, weist einen Gelenkhebel (8) mit einem im Bereich einer Gelenkachse bildenden Vorsprung (14) auf. Auf einem Bolzen (5) ist eine federnde oder federbelastete Flanke gehalten, auf die sich eine auf dieser beim Schwenken des verschwenkbaren Scharnierteils (11) wandernde Abstützkante des Vorsprungs (14) abstützt. Um eine einfache Schließvorrichtung zu schaffen, die auf das Scharnier nur im Schließbereich Schließkräfte ausübt, stützt sich in der Schließstellung der Vorsprung (14) auf einen im wesentlichen geraden Bereich der Flanke (20) ab, der etwa tangential zum freien Ende der Flanke hin in einen bogenförmig gekrümmten Bereich (21) übergeht, dessen Radius im wesentlichen dem Abstand der Abstützkante des Vorsprungs (14) stützt sich nach einer geringen Öffnungsbewegung des verschwenkbaren Scharnierteils (11) auf dem bogenförmig gekrümmten (21) Bereich der Flanke (20) ab.

## IPC 1-7

**E05D 11/10**

## IPC 8 full level

**E05D 3/06** (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E05D 11/1021** (2013.01); **E05F 1/1284** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XD] DE 3026270 A1 19820128 - HETTICH HETAL WERKE [DE]
- [Y] DE 2851774 A1 19800612 - HETTICH HETAL WERKE [DE]
- [Y] FR 2237044 A1 19750207 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
- [A] GB 2055956 A 19810311 - BLUM GMBH JULIUS
- [A] DE 2459008 A1 19760616 - LAUTENSCHLAEGER KG KARL

## Cited by

DE4422929A1; DE4422929C2; IT201900010089A1; CN114008286A; US11946304B2; WO2020260018A1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0371364 A1 19900606**; CA 2004062 A1 19900529; JP H0333384 A 19910213

## DOCDB simple family (application)

**EP 89121430 A 19891120**; CA 2004062 A 19891128; JP 31048389 A 19891129