

## Title (en)

Hinge, preferably for linking a door or flap to a wall of a body.

## Title (de)

Scharnier, vorzugsweise zur Anlenkung einer Tür oder Klappe an eine Tragwand eines Korpusteils.

## Title (fr)

Charnière, notamment pour articuler une porte ou un volet à une paroi de suspension d'un corps.

## Publication

**EP 0398193 A1 19901122 (DE)**

## Application

**EP 90108947 A 19900511**

## Priority

- DE 3916348 A 19890519
- DE 4009126 A 19900321

## Abstract (en)

A hinge for the articulation of a door or flap onto a supporting wall of a body part consists of a pivotable hinge part and of a hinge arm, fastenable to the supporting wall via a supporting plate, which are connected to one another in an articulated manner by means of two links. To make it possible to open the door or flap wide without obstruction even when the latter, for example, has a large thickness or is equipped with decorative strips, the hinge arm (6) is held movably at one end on the supporting plate by means of a guide (35,39). One of the two links (3) is extended beyond the hinge pin (4) supporting this on the hinge arm (6) and is connected in an articulated manner to the supporting plate in the region of the free end of the extension (11), so that, during a pivoting of the pivotable hinge part (1), the hinge arm (6) is displaced in its guide and is additionally pivoted.

## Abstract (de)

Ein Scharnier zur Anlenkung einer Tür oder Klappe an eine Tragwand eines Korpusteils besteht aus einem verschwenkbaren Scharnierteil und einem über eine Tragplatte an der Tragwand befestigbaren Scharnierarm, die durch zwei Lenker gelenkig miteinander verbunden sind. Um eine weite Öffnung der Tür oder Klappe auch dann behinderungsfrei zu ermöglichen, wenn diese beispielsweise eine große Dicke aufweist oder mit Zierleisten versehen ist, ist der Scharnierarm (6) an einem Ende durch eine Führung (35,39) beweglich an der Tragplatte gehalten. Einer der beiden Lenker (3) ist über diesen an dem Scharnierarm (6) lagernden Gelenkbolzen (4) hinaus verlängert und im Bereich des freien Endes der Verlängerung (11) mit der Tragplatte gelenkig verbunden, so daß bei einem Verschwenken des verschwenkbaren Scharnierteils (1) der Scharnierarm (6) in seiner Führung verschoben und zusätzlich verschwenkt wird.

## IPC 1-7

**E05D 3/06**

## IPC 8 full level

**E05D 3/06** (2006.01); **E05D 3/18** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E05D 3/06** (2013.01 - EP US); **E05D 3/183** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/11** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/10** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US); **Y10S 16/43** (2013.01 - US)

## Citation (search report)

- [AD] DE 3442421 A1 19860130 - SALICE ARTURO SPA [IT]
- [A] AT 343001 B 19780510 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
- [A] US 1965316 A 19340703 - EARL PREDMORE
- [A] FR 2053072 A1 19710416 - CENCIONI LIVIO
- [A] DE 3344592 C1 19850321
- [A] DE 2405604 A1 19750814 - HEINZE FA R

## Cited by

JP2015521701A; CN103827426A; US9290975B2; WO2013040610A1; EP2726691B1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE ES IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0398193 A1 19901122**; **EP 0398193 B1 19930922**; DE 4009126 C1 19910725; DE 59002799 D1 19931028; ES 2044303 T3 19940101; JP H035584 A 19910111; JP H0718287 B2 19950301; US 5033160 A 19910723

## DOCDB simple family (application)

**EP 90108947 A 19900511**; DE 4009126 A 19900321; DE 59002799 T 19900511; ES 90108947 T 19900511; JP 12896890 A 19900518; US 52290090 A 19900514