

## Title (en)

Hinge assembly and protection device with hinge assembly

## Title (de)

Scharnieraufbau und Schutzvorrichtung mit einem Scharnieraufbau

## Title (fr)

Construction de charnière et dispositif de protection avec construction de charnière

## Publication

**EP 1643060 A2 20060405 (DE)**

## Application

**EP 05076412 A 20050614**

## Priority

DE 102004044672 A 20040908

## Abstract (en)

The construction has two retaining parts fixable on respective components e.g. frame and covering of a protective device. Coupling devices rotatably and pivotably couple the respective retaining parts to a hinge part. One of the devices has two curved coupling surfaces running parallel to a pivot axis in order to set a distance between the components. A section (28) of one of the coupling surfaces is eccentric in the pivoting direction. An independent claim is also included for a protective device.

## Abstract (de)

Die Erfindung liegt auf dem Gebiet der Scharniere und bezieht sich auf einen Scharnieraufbau (13) zum Verbinden zweier Bauteile mit einem ersten Halterungsteil (14), das an einem ersten der beiden Bauteile fixierbar ist, mit einem zweiten Halterungsteil (15), das an dem zweiten Bauteil fixierbar ist, mit einem Scharnierteil (16), mit einer ersten Kopplungseinrichtung für das drehbare Verkoppeln des ersten Halterungsteils (14) mit dem Scharnierteil (16) und mit einer zweiten Kopplungseinrichtung für das schwenkbare Verkoppeln des Scharnierteils (16) mit dem zweiten Halterungsteil (15), wobei die zweite Kopplungseinrichtung zum Einstellen eines vorgegebenen Abstandes zwischen den beiden Bauteilen zwei korrespondierende, gekrümmte, parallel zur Schwenkachse verlaufende Kopplungsflächen (23, 26) umfasst, von denen eine erste (23) an dem Scharnierteil (16) und die zweite (26) an dem zweiten Halterungsteil (15) vorgesehen ist. Um den Scharnieraufbau (13) konstruktiv einfacher zu gestalten ist vorgesehen, dass zumindest ein Abschnitt (28) zumindest einer der beiden Kopplungsflächen in Schwenkrichtung exzentrisch ist. Die Erfindung bezieht sich weiterhin auf eine Schutzvorrichtung bei der eine Abdeckung und ein Rahmen, durch zumindest einen erfindungsgemäßen Scharnieraufbau verbunden sind.

## IPC 8 full level

**E05D 7/00** (2006.01); **E05D 1/04** (2006.01); **E05D 1/06** (2006.01); **E05D 3/02** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01); **E05D 15/50** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E05D 1/04** (2013.01 - EP US); **E05D 1/06** (2013.01 - EP US); **E05D 3/022** (2013.01 - EP US); **E05D 7/1066** (2013.01 - EP US); **E05D 15/505** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/208** (2013.01 - EP US); **E05Y 2999/00** (2024.05 - EP US)

## Citation (applicant)

- US 5738390 A 19980414 - YEMINI EVI [IL]
- DE 1130788 B 19620607 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH

## Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR LV MK YU

## DOCDB simple family (publication)

**DE 102004044672 A1 20060309**; CN 1746457 A 20060315; CN 1746457 B 20100616; EP 1643060 A2 20060405; EP 1643060 A3 20130306; US 2006048336 A1 20060309; US 7574773 B2 20090818

## DOCDB simple family (application)

**DE 102004044672 A 20040908**; CN 200510087984 A 20050728; EP 05076412 A 20050614; US 21986005 A 20050907