

Title (en)

Hinge, especially for windows, doors or the like.

Title (de)

Scharniergelenk, insbesondere für Fenster, Türen od. dgl.

Title (fr)

Charnière, en particulier pour fenêtres, portes ou similaires.

Publication

EP 0425794 A1 19910508 (DE)

Application

EP 90117277 A 19900907

Priority

DE 8912921 U 19891102

Abstract (en)

What is described is a hinged joint 1, especially for windows and doors or the like, in which two hinge parts 2 and 3, namely a frame hinge part 2 and a wing hinge part 3, are connected to one another by means of a hinge pin 4 engaging axially releasably into their hinge sleeves 5 and 6. The hinge pin 4 carries at one end a thickened head part 10 forming an axial push-in limitation and, at a distance from its head part 10, possesses in the shank a recess 9, into which a peg 7 or the like, insertable releasably into one of the hinge parts 2 and 3, engages as an element preventing axial displacement of the hinge pin 4. At the same time, the head part 10 is coupled positively but releasably to the hinge pin 4 via a slotted guide 11 directed transversely relative to the longitudinal axis of said hinge pin. The slotted guide 11 is located in a region of the length of the head part 10 which is matched to the diameter of the hinge pin 4 and which can be shifted together with the hinge pin 4 into the hinge sleeve 6 of the adjacent hinge part 3. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Scharniergelenk 1, insbesondere für Fenster und Türen o. dgl., bei dem zwei Scharnierteile 2 und 3, nämlich ein Rahmenscharnierteil 2 und ein Flügelscharnierteil 3, durch einen axial lösbar in ihre Gelenkhülsen 5 und 6 eingreifenden Gelenkbolzen 4 in Verbindung stehen. Der Gelenkbolzen 4 trägt an seinem einen Ende einen verdickten Kopfteil 10, der eine axiale Einschubbegrenzung bildet und hat mit Abstand von seinem Kopfteil 10 im Schaft eine Ausnehmung 9, in die ein lösbar in eines der Scharnierteile 2 und 3 einsetzbarer Stift 7 o. dgl. als Sicherungselement gegen Axialverschiebung des Gelenkbolzens 4 eingreift. Vorgesehen ist dabei, daß das Kopfteil 10 mit dem Gelenkbolzen 4 über eine quer zu dessen Längsachse gerichtete Kulissenführung 11 formschlüssig aber lösbar gekuppelt ist. Die Kulissenführung 11 liegt in einem auf den Durchmesser des Gelenkbolzens 4 abgestimmten Längenbereich des Kopfteils 10, welcher mit dem Gelenkbolzen 4 in die Gelenkhülse 6 des benachbarten Scharnierteils 3 einrückbar ist.

IPC 1-7

E05D 5/12; **E05D 7/10**

IPC 8 full level

E05D 5/12 (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 5/128 (2013.01); **E05D 7/1005** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2224631 A1 19741031 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
- [A] FR 2406056 A1 19790511 - COLLARD LOUIS JEAN [FR]
- [A] US 2797433 A 19570702 - HAGER JR LOUIS A

Cited by

EP1757762A1; EP0616105A1; GB2373289A; GB2373289B; WO2007137644A1; US10550615B2; US10941598B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0425794 A1 19910508; **EP 0425794 B1 19920415**; AT E74997 T1 19920515; DE 59000092 D1 19920521; DE 8912921 U1 19891207; DK 0425794 T3 19920622; ES 2031719 T3 19921216

DOCDB simple family (application)

EP 90117277 A 19900907; AT 90117277 T 19900907; DE 59000092 T 19900907; DE 8912921 U 19891102; DK 90117277 T 19900907; ES 90117277 T 19900907