

Title (en)

Hinge for the articulated and separable junction of two panels of a sectional door.

Title (de)

Scharnier zur gelenkigen, aushängbaren Verbindung zweier benachbarter Flügelfelder eines Sektionaltors.

Title (fr)

Charnière pour la jonction articulée et séparable de deux lames d'une porte sectionnelle.

Publication

EP 0595285 A1 19940504 (DE)

Application

EP 93117389 A 19931027

Priority

DE 9214706 U 19921029

Abstract (en)

The hinge for the articulated and separable junction of two adjacent wing panels (1,2) of a sectional door is provided with an upper profile strip (3) which is arranged on the upper longitudinal edge of one wing panel (1) and which has a longitudinal bead (4) with an essentially cylindrical outer surface (4a). The longitudinal bead (4) is partially surrounded at a radial distance by an outer shell (8). A lower profile strip (5) arranged on the lower longitudinal edge of one wing panel (2) has a bearing shell (6) open on one side, which partially surrounds the longitudinal bead (4) concentrically and which is mounted rotatably on the longitudinal bead (4). Adjacent to the cylindrical outer surface (6b) of the bearing shell (6) is a channel (10) which is concentric to the bead axis (A) and in which the outer shell (8) penetrates. The channel (10) is limited relative to the outside of the wing panel by a shell portion (11) which is concentric to the bead axis (A) and surrounds the cylindrical outer surface (8b) of the outer shell (8) at a short distance and the lower end of which terminates in a nose (13) directed downwards. The outer shell (8) and the channel (10) extend upwards over at least 65° from a horizontal plane (H-H) passing through the bead axis (A). The nose (13) is arranged approximately level with the horizontal plane (H-H). The cylindrical outer surface (8b) of the outer shell (8) is arranged, in the region of the nose (13), in the vicinity of the outside of the wing panel. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Scharnier zur gelenkigen, aushängbaren Verbindung zweier benachbarter Flügelfelder (1, 2) eines Sektionaltors ist mit einer am oberen Längsrand eines Flügelfeldes (1) angeordneten, oberen Profilleiste (3) versehen, die eine Längswulst (4) mit im wesentlichen zylindrischer Mantelfläche (4a) aufweist. Der Längswulst (4) ist von einer Außenschale (8) mit radialem Abstand teilweise umgeben. Eine am unteren Längsrand eines Flügelfeldes (2) angeordnete, untere Profilleiste (5) weist eine dem Längswulst (4) teilweise konzentrisch umfassende, einseitig offene Lagerschale (6) auf, die auf dem Längswulst (4) drehbar gelagert ist. An die äußere Mantelfläche (6b) der Lagerschale (6) grenzt ein zur Wulstachse (A) konzentrischer Kanal (10) an, in welchem die Außenschale (8) eintaucht. Der Kanal (10) ist zur Flügelfeldaußenseite hin von einem zur Wulstachse (A) konzentrischen Schalenabschnitt (11) begrenzt, der die äußere Mantelfläche (8b) der Außenschale (8) mit geringem Abstand umgibt und dessen unteres Ende in eine nach unten gerichtete Nase (13) ausläuft. Die Außenschale (8) und der Kanal (10) erstrecken sich von einer durch die Wulstachse (A) gehenden Horizontalebene (H-H) um mindestens 65° nach oben. Die Nase (13) ist etwa in Höhe der Horizontalebene (H-H) angeordnet. Die äußere Mantelfläche (8b) der Außenschale (8) ist im Bereich der Nase (13) in der Nähe der Flügelfeldaußenseite angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 1/04; **E05D 15/24**; **E06B 3/48**

IPC 8 full level

E05D 1/04 (2006.01); **E05D 15/24** (2006.01); **E06B 3/48** (2006.01); **E06B 9/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 1/04 (2013.01); **E06B 9/15** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] GB 2157752 A 19851030 - ROLKAN NV
- [Y] EP 0370376 A2 19900530 - HOERMANN KG [DE]
- [A] DE 8915709 U1 19910529
- [A] DE 3904918 A1 19890831 - WAGNER MARIA ANNA [AT]

Cited by

CN106246069A; EP2039871A1; EP3854979A1; WO9533900A1; WO9730257A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0595285 A1 19940504; **EP 0595285 B1 19980218**; AT E163316 T1 19980315; DE 59308161 D1 19980326

DOCDB simple family (application)

EP 93117389 A 19931027; AT 93117389 T 19931027; DE 59308161 T 19931027