

Title (en)
Hinged connection

Title (de)
Scharnierverbindung

Title (fr)
Accouplement à charnière

Publication
EP 1340879 A2 20030903 (DE)

Application
EP 03003357 A 20030214

Priority
DE 10208857 A 20020301

Abstract (en)
The hinge joint between two plate elements (10, 20) comprises a cover or sealing profile with at least one side element (3, 4) which is elastically pressed against an edge or a side of a seating groove (22). The length of this side element in the cross section of the cover or sealing profile is greater than the maximum pivot trajectory of the two plate elements relative to one another.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Scharnierverbindung mit einem ersten Plattenteil (10), welches eine erste Kantenfläche (11) aufweist, einem zweiten Plattenteil (20), welches eine zweite Kantenfläche (21) aufweist, wobei das erste Plattenteil (10) und das zweite Plattenteil (20) über ein Scharnier (30) gelenkig miteinander verbunden sind und wobei die Scharnierachse parallel zu den Kantenflächen (11, 21) der ersten bzw. zweiten Plattenteile (10, 20), aber außerhalb der Mittelebenen der Plattenteile (10, 20) verläuft, und mit einem Klemmschutzprofil (1), welches an einer der Kantenflächen (11) verankert ist und sich mit mindestens einem Klemmschutz- bzw. Dichtungsschenkel (3, 4) in eine Längsnut (22) der gegenüberliegenden Kantenfläche (21) erstreckt. Um eine Scharnierverbindung für scharnierbeweglich miteinander verbundene Plattenteile, insbesondere für die Paneele von Sektionaltoren, zu schaffen, welches auch bei bestehenden Plattenteilen bzw. Sektionaltoren, die keinen Klemmschutz haben, nachrüstbar ist und welches einen ausreichenden Klemmschutz bietet, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der mindestens eine Schenkel (3, 4) des Klemmschutz- bzw. Dichtungsprofils (1) unter elastischer Vorspannung an einer Kante oder Wand der Aufnahmenut (22) anliegt und im Profilquerschnitt eine Länge hat, die größer ist als der maximale Schwenkweg der Kante der Aufnahmenut beim relativen Verschwenken der plattenförmigen Teile (10, 20), auf deren Seite der Schenkel in der Aufnahmenut (22) anliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/48; E06B 7/36

IPC 8 full level
E06B 3/48 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/485 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1072750 A1 20010131 - NIEMETZ TORSYSTEME GMBH [DE]

Cited by
DE102005009265A1; DE102005009265B4; CN103510800A; GB2534007A; GB2534007B; US9625953B2; US10162389B2; US10174534B2; US10437293B2; US9851759B2; US9910465B2; US9625954B2; US10114424B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1340879 A2 20030903; EP 1340879 A3 20040915; DE 10208857 A1 20030904

DOCDB simple family (application)
EP 03003357 A 20030214; DE 10208857 A 20020301