

Title (en)
Hinged connection made from at least two extruded profiles.

Title (de)
Gelenkverbindung aus mindestens zwei Strangpressprofilen.

Title (fr)
Liaison articulée composée d'au moins deux profilés extrudés.

Publication
EP 0321779 A1 19890628 (DE)

Application
EP 88120388 A 19881207

Priority
DE 3741844 A 19871210

Abstract (en)
There are to be developed extruded profiles connected in an articulated manner, with an angle of rotation of at least 180 DEG in respect of a smooth outer face of the profiles in the extended state, which are insensitive to external effects, such as dirt, dust and knocks. The extruded profiles (1, 2) each have a sickle-shaped groove (4, 5) at the joining plane (17) with the articulation side and, parallel to the adjoining plane, a hook-shaped extension (12, 13) open towards the profile side. The outer curve of the groove (4, 5) lies on a circumscribed circle which touches the joining plane and the outer face of the profiles on the articulation side. The inner face of the extension (12, 13) is designed as a cylindrical groove arranged concentrically relative to the circumscribed circle. The clamping profile (3) consists of an extruded profile of C-shaped cross-section, with a respective cylindrical terminating end (8, 9) and a respective upper and lower leg (6, 7), the outer face of which lies on the outer curve of the groove (4, 5). The clamping strip (3) is rotatably mounted by means of the terminating ends (8, 9) in the inner faces of the extensions (12, 13), and the outer faces of the legs (6, 7) are rotatably mounted in the inner faces of the grooves (4, 5). The invention is used for folding-door segments, loading-ramp walls, cargo-space covers, etc. <IMAGE>

Abstract (de)
Es sollen gelenkig verbundene Strangpressprofile mit einem Drehwinkel von mindestens 180 Grad bei glatter Außenfläche der Profile im gestreckten Zustand entwickelt werden, die unempfindlich gegenüber äußeren Einwirkungen wie Schmutz, Staub und Stoß sind. Die Strangpressprofile (1,2) weisen an der Stoßebene (17) zur Gelenkseite je eine sichelförmige Nut (4, 5) und parallel zur Stoßebene je einen zur Profilseite hin geöffneten hakenförmigen Fortsatz (12, 13) auf. Der Außenbogen der Nut (4, 5) liegt auf einem Umkreis, der die Stoßebene und die gelenkseitige Außenfläche der Profile berührt. Die Innenfläche des Fortsatzes (12, 13) ist als eine konzentrisch zum Umkreis liegende zylinderförmige Nut ausgebildet. Das Klemmprofil (3) besteht aus einem im Querschnitt C-förmigen Strangpreßprofil mit je einem zylinderförmigen Auslaufende (8, 9) und je einem oben- und untenliegenden Schenkel (6, 7), dessen Außenfläche auf dem außenbogen der Nut (4, 5) liegt. Die Klemmleiste (3) ist mit den Auslaufenden (8, 9) in den Innenflächen der Fortsätze (12, 13) und die Außenflächen der Schenkel (6, 7) in den Innenflächen der Nuten (4, 5) drehbar gelagert. Anwendung bei Faltdorsegmenten, Ladebordwänden, Frachtraumabdeckungen usw.

IPC 1-7
E05D 1/04; **E05D 3/06**

IPC 8 full level
E05D 1/04 (2006.01); **E05D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 1/04 (2013.01); **E05D 3/12** (2013.01); **E05Y 2900/50** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4679277 A 19870714 - SHIBATA YOJI [JP]
• [Y] FR 2311914 A1 19761217 - YULKOWSKI LEON B [US]
• [A] DE 8633829 U1 19870319
• [A] US 2952313 A 19600913 - STROUP EARL L
• [X] EP 0014361 A1 19800820 - GREBAU GRESCHBACH IND

Cited by
CN106054569A; EP1153779A3; FR2845112A1; FR2921682A1; FR2799166A1; FR2748770A1; EP0903460A1; FR2768767A1; DE4437106C1; US9994320B2; EP3122979A4; EP3546690A1; WO9420714A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0321779 A1 19890628; **EP 0321779 B1 19920311**; AT E73521 T1 19920315; DE 3741844 A1 19890817; DE 3869095 D1 19920416; ES 2030829 T3 19921116; GR 3004337 T3 19930331

DOCDB simple family (application)
EP 88120388 A 19881207; AT 88120388 T 19881207; DE 3741844 A 19871210; DE 3869095 T 19881207; ES 88120388 T 19881207; GR 920400696 T 19920414