

Title (en)
Hinge joint.

Title (de)
Scharnierverbindung.

Title (fr)
Charnière de liaison.

Publication
EP 0178504 A1 19860423 (DE)

Application
EP 85112148 A 19850925

Priority
DE 3438404 A 19841019

Abstract (en)
1. A hinge joint (1) for at least two plate elements (2) which are variable relative to one another in their angularity, are detachable from one another and at the edges (3) thereof facing and abutting one another have in each case at least one hinge part (4; 5), at least one of which is of convex curvature in cross section, the two said hinge parts (4; 5) being adapted to be rolled one upon another as they are swivelled relative to one another, characterized in that the two hinge parts (4; 5) are magnetically connected in the region of the convex surface.

Abstract (de)
Eine Scharnierverbindung (1) für wenigstens zwei relativ zueinander in ihrer Winkellage veränderbare und möglichst einfach voneinander lösbare Scheibenelemente (2) weist Scharnierteile (4 und 5) auf, die an den einander zugewandten Rändern konvex gewölbt sind. Somit können die beiden Scharnierteile (4 und 5) beim gegenseitigen Verschwenken aufeinander abgewälzt werden. Die Haltekraft zwischen den beiden Scharnierteilen (4 und 5) wird in dem konvexen Bereich durch Magnete (6) erzeugt. Diese erlauben einerseits das Abwälzen, ermöglichen ein einfaches Lösen und Verbinden der Scheibenelemente und ergeben dennoch in jeder Winkellage die gewünschte Haltekraft zwischen den beiden Scharnierteilen.

IPC 1-7
E04B 2/74; **E05D 1/00**

IPC 8 full level
E04B 2/74 (2006.01); **E05D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/7427 (2013.01); **E05D 1/00** (2013.01); **E05D 7/1061** (2013.01); **E04B 2002/7468** (2013.01); **E05Y 2201/46** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Citation (search report)
• [Y] FR 2214058 A1 19740809 - FORMFAC INTERNATIONAL AB [SE]
• [Y] DE 2508524 A1 19760909 - PLANACORD GMBH & CO KG
• [A] DE 1929907 A1 19701217 - SIMON FA KARL
• [A] US 3592289 A 19710713 - AYSTA JAMES E, et al
• [A] DE 1553540 A1 19691030 - BAERMANN MAX
• [A] FR 2218865 A1 19740920 - HUEPPE JUSTIN [DE]

Cited by
CN111676802A; DE8908045U1; DE4212975A1; EP0807723A3; DE19626257A1; WO2016146089A2; WO0019034A1; US8141562B2; WO2016146089A3; WO2009067959A1; EP0976884A1; US6415566B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0178504 A1 19860423; **EP 0178504 B1 19890104**; AT E39721 T1 19890115; DE 3438404 C1 19860306; DE 3567238 D1 19890209

DOCDB simple family (application)
EP 85112148 A 19850925; AT 85112148 T 19850925; DE 3438404 A 19841019; DE 3567238 T 19850925