

Title (en)

Hinge arm with mounting plate.

Title (de)

Scharnierarm mit Befestigungsplatte.

Title (fr)

Bras de charnière ayant une plaque de montage.

Publication

EP 0052803 A2 19820602 (DE)

Application

EP 81109231 A 19811029

Priority

DE 3043789 A 19801120

Abstract (en)

[origin: ES269983U] In the hinge bracket-mounting plate assembly the mounting plate is provided on both sides with parallel guiding grooves, in which sliding lugs angled inwardly from the flanges of the channel-shaped hinge bracket are slidable as far as stops formed by end faces of the grooves, and detents are provided for releasably locking the hinge bracket to the mounting plate. The mounting bracket is formed with a recess, which extends transversely to and connects the guiding grooves. Two sliding plates are provided, which overlap each other in the middle region of the mounting plate and are guided in the recess and formed with two substantially diagonal slots, which cross each other and extend between parts of diagonally opposite corner portions of respective sliding plates. The mounting plate is formed in its center plane between the guiding grooves with a bore, which is parallel to said grooves. A bolt is slidably mounted in the bore and protrudes from that end which is the forward end in the direction of movement of the hinge bracket as it is pushed onto the mounting plate. The bolt carries a radial pin, which extends through a slot that is formed in the bottom of the recess and parallel to the bore and which extends into the slots of the sliding plates. An abutment is provided at the rear end of the bore. A prestressed compression spring is held in the bore between the bolt and the abutment.

Abstract (de)

Ein Scharnierarm mit Befestigungsplatte ist beidseits mit parallel zueinander verlaufenden Führungsnuten versehen, in denen von den Schenkeln des aufgeschobenen U-förmigen Scharnierarms nach innen abgewinkelte Gleitstege bis zu durch die die Nuten begrenzenden Stirnwände gebildeten Anschlägen vorschiebbar sind. Der Scharnierarm ist in seiner aufgeschobenen Stellung verrastbar und wieder lösbar. Um eine sichere Verbindung und einfache Montage zu gewährleisten, sind in einer die Führungsnuten (5,6) verbindenden und quer zu diesen verlaufenden Aussparung (9) zwei einander im mittleren Bereich der Befestigungsplatte (1) überlappende Platten (10,11), die mit in etwa diagonal von deren in Einschubrichtung des Scharnierarms (24) vorderen inneren Eckbereichen zu deren hinteren außenliegenden Eckbereichen verlaufenden und einander kreuzenden Langlöchern (16,17) versehen sind, geführt. Die Befestigungsplatte ((1) ist in der Mittelebene zwischen den Führungsnuten (5,6) mit einer parallel zu diesen verlaufenden Bohrung (12) versehen, in der ein vorn aus dieser herausragender Bolzen (13) längsverschieblich geführt ist. Der Bolzen (13) trägt einen radialen Stift (14), der den Boden der Aussparung (9) in einem zu der Bohrung (12) parallelen Langloch (15) durchsetzt und in die Langlöcher (16,17) der Platten (10,11) greift. Die Bohrung (12) ist an ihrem in Einschubrichtung des Scharnierarms (24) hinteren Ende mit einem Widerlager (20) für die Druckfeder (19) versehen, die zwischen diesem und den Bolzen (13) unter Vorspannung eingespannt ist. Der an dem vorderen Ende des in dem Boden befindlichen Langlochs (15) anschlagende Stift (14) hält die Platten (10,11) in einer die Führungsnuten (5,6) zumindest teilweise durchsetzenden Stellung und die Länge der Führungsnuten (5,6) entspricht von den in Einschubrichtung vorderen Plattenseiten (33) bis zu den diese begrenzenden Stirnwänden (8) der Länge der Gleitstege (30,31).

IPC 1-7

E05D 7/12; **E05D 7/04**; **E05D 5/02**

IPC 8 full level

E05D 5/02 (2006.01); **E05D 7/00** (2006.01); **E05D 7/04** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01); **E05D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05D 7/0407 (2013.01 - EP US); **E05D 7/125** (2013.01 - EP US); **E05D 5/0276** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/221** (2024.05 - EP); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US); **Y10S 16/40** (2013.01 - US)

Cited by

EP0536471A1; EP0097766A3

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0052803 A2 19820602; **EP 0052803 A3 19821208**; **EP 0052803 B1 19840718**; AT E8520 T1 19840815; BR 8106190 A 19820908; DD 201818 A5 19830810; DE 3043789 A1 19820603; DE 3043789 C2 19830113; ES 269983 U 19830701; ES 269983 Y 19840116; JP S5796179 A 19820615; JP S6339756 B2 19880808; US 4423537 A 19840103

DOCDB simple family (application)

EP 81109231 A 19811029; AT 81109231 T 19811029; BR 8106190 A 19810928; DD 23465581 A 19811105; DE 3043789 A 19801120; ES 269983 U 19811119; JP 16559081 A 19811016; US 32223381 A 19811117