

## Title (en)

Hinge arm with mounting plate.

## Title (de)

Scharnierarm mit Befestigungsplatte.

## Title (fr)

Bras de charnière avec plaque de fixation.

## Publication

**EP 0043903 A1 19820120 (DE)**

## Application

**EP 81103853 A 19810519**

## Priority

- DE 3026796 A 19800715
- DE 3039328 A 19801017

## Abstract (en)

[origin: US4430771A] A hinge bracket-mounting plate assembly comprises a detent nose carried at the end of a spring-loaded detent lever and also has a detent opening or detent abutment. When the hinge bracket has been inserted into a track of the mounting plate and pushed along the latter, the detent nose snaps into the detent opening or against the detent abutment to releasably lock the parts together. The extent to which the hinge bracket can be pushed along the mounting plate is limited by a stop, which becomes effective when the detent nose snaps or after it has snapped into the detent opening or against the detent abutment. To eliminate backlash, the detent nose has an engaging side face, which bears on an edge or surface of the detent opening or detent abutment to force a stop carried by the hinge bracket or the mounting plate into backlash-free engagement with a complementary stop carried by the other part.

## Abstract (de)

Ein Scharnierarm mit Befestigungsplatte ist mit einem federbelasteten, am Ende eines schwenkbaren Hebels angeordneten Rastvorsprung und mit einer Rastöffnung versehen. Durch Einsetzen des Scharnierarms in eine Führung der Befestigungsplatte und Verschieben in Längsrichtung schnappen die miteinander verrastenden Teile in ihre wieder lösbare, miteinander verrastete Stellung. Ein Anschlag begrenzt dabei bei oder nach dem Einschnappen der miteinander verrastenden Teile den Verschiebeweg. Um eine spielfreie Verbindung zu gewährleisten, weist der Rastvorsprung (5) eine Flanke (6) auf, mit der sich dieser auf einem Rand (8) oder einer Seite der Rastöffnung (7) in der Weise abstützt, daß der Scharnierarm (2) oder die Befestigungsplatte (1) mit einem Gegenanschlag (23, 24) spielfrei am Anschlag (25) des anderen Teils gehalten sind.

## IPC 1-7

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

## IPC 8 full level

**E05D 5/02** (2006.01); **E05D 7/04** (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 2600/53** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/20** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- DE 2734017 A1 19790215 - HEINZE FA R
- DE 2839576 A1 19800320 - PRAEMETA
- AT 352577 B 19790925 - BLUM GMBH
- AT 341908 B 19780310 - BLUM GMBH JULIUS [AT]
- DE 2241942 A1 19740214 - GRASS ALFRED METALLWAREN

## Cited by

DE4031305A1; EP0255692A3; US4800621A; EP0145952A3; GB2189837A; GB2189837B; US4850080A; EP0369532A1; GR1000369B; DE3640012A1; EP0275405A3; EP0348656A1; US5022116A; EP0346633A1; DE3624237A1; CN114126297A; US4706332A; DE3241284A1; DE3516683A1; US4680830A; EP0168731A3; DE3934337A1; DE3630446A1; CN109415918A; US5054164A; DE3532650A1; JPS6199713A; EP0791714A1; US5819371A; US5343595A; EP0168595A3; DE3426672A1; DE9112453U1; GB2183722A; GB2183722B; EP0205026A3; US4800622A; US4882808A; US4888853A; US4908907A; EP0538240A3; DE3345063C2; DE3345063A1; WO2022105106A1; WO8602402A1; WO8902022A1; WO8905387A1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0043903 A1 19820120**; **EP 0043903 B1 19840118**; **EP 0043903 B2 19881228**; DE 3161939 D1 19840223; US 4430771 A 19840214

## DOCDB simple family (application)

**EP 81103853 A 19810519**; DE 3161939 T 19810519; US 28321181 A 19810714