

Title (en)
Fastening device and its application.

Title (de)
Haltevorrichtung und ihre Verwendung.

Title (fr)
Dispositif de fixation et son application.

Publication
EP 0000040 A1 19781220 (DE)

Application
EP 78100064 A 19780601

Priority
• DE 2724903 A 19770602
• DE 7717443 U 19770602

Abstract (en)
[origin: US4240604A] A holding device which serves as a multipurpose clamp in the household, in workshops etc., for the releasable holding of objects on walls, pieces of furniture and similar objects, as well as for holding of opened or closed doors. The holding device should be capable of being made from plastic, so it could be moved by a snapping process from the closed to the opened state and vice versa, and it should be developed such, that no phenomena of fatigue of the plastic material could occur, although considerable forces oppose a removal of the supported objects. For this purpose, the holding device has a bent or angular bending spring (10) and gripping parts (22, 26) which are interconnected by film-hinges (12, 13, 18) and, to be sure, in such a way that sections of the gripping parts, in the closing position, fit into the bending spring. See for this FIGS. 1 and 1a.

Abstract (de)
Eine Haltevorrichtung, die als Vielzweckklemme im Haushalt, in Werkstätten u. dgl. zum lösbaren Haltern von Gegenständen an Wänden, Möbelstücken u. dgl. dient sowie zum Festhalten offener oder geschlossener Türen. Die Haltevorrichtung soll sich aus Kunststoff herstellen lassen, durch einen Schnappvorgang aus dem Schließ- in den Offen- und umgekehrt zu bringen und so ausgebildet sein, daß keine Ermüdungserscheinungen des Kunststoffmaterials auftreten können, gleichwohl aber einem Entfernen der gehaltenen Gegenstände nennenswerte Kräfte entgegenstehen. Zu diesem Zweck hat die Haltevorrichtung eine gekrümmte oder gewinkelte Biegefeder (10) und Greifteile (22, 26), die untereinander durch Filmscharniere (12, 13, 18) verbunden sind, und zwar derart, daß sich Abschnitte der Greifteile im Schließzustand in die Biegefeder einschieben.

IPC 1-7
F16B 7/08; **F16L 3/12**; **H02G 3/24**

IPC 8 full level
E05C 19/06 (2006.01); **F16B 2/20** (2006.01); **F16B 7/08** (2006.01); **F16L 3/12** (2006.01); **F16L 3/13** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05C 19/066 (2013.01 - EP US); **F16B 2/205** (2013.01 - EP US); **F16L 3/1203** (2013.01 - EP US); **F16L 3/13** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1760146 A1 19720615 - WOLF GEB ERHART MARIA, et al
• FR 1554938 A 19690124
• FR 2253935 A1 19750704 - NIFCO INC [JP]
• FR 2166911 A5 19730817 - ILLINOIS TOOL WORKS
• GB 1345011 A 19740130 - SANTUCCI K E
• FR 2009406 A1 19700206 - NEIL DUNCAN NIMMO
• [A] FR 2084939 A5 19711217 - PANDUIT CORP
• [A] FR 2344776 A1 19771014 - EGLI FISCHER & CO [CH]
• [A] DE 1067336 B

Cited by
FR2698677A1; NL8500245A; FR2594903A1; FR2499643A1; FR2673364A1; GB2136489A; FR2896297A1; WO9304489A1

Designated contracting state (EPC)
BE NL

DOCDB simple family (publication)
US 4240604 A 19801223; AT 370309 B 19830325; AT A390078 A 19820815; DE 2724903 A1 19781207; DE 7717443 U1 19781005; EP 0000040 A1 19781220; EP 0006849 A1 19800123; EP 0006849 B1 19811104; ES 236437 U 19781001; ES 236437 Y 19790201; HK 24886 A 19860411; SG 51286 G 19890901; WO 7800003 A1 19781207

DOCDB simple family (application)
US 672279 A 19790126; AT 390078 A 19780529; DE 2724903 A 19770602; DE 7717443 U 19770602; EP 7800001 W 19780601; EP 78100064 A 19780601; EP 78900002 A 19780601; ES 236437 U 19780602; HK 24886 A 19860403; SG 51286 A 19860604