

Title (en)

Pivot assembly with a readjusting spring, its mounting procedure and application, especially for cases of electrical apparatus.

Title (de)

Gelenkvorrichtung mit Rückstellfeder, ihr Montageverfahren und Anwendung, insbesondere für Gehäuse von elektrischen Apparaten.

Title (fr)

Ensemble articulé à ressort de rappel, son procédé de montage, et applications, notamment aux boîtiers pour appareillage électrique.

Publication

EP 0635649 A1 19950125 (FR)

Application

EP 94401337 A 19940615

Priority

FR 9307247 A 19930616

Abstract (en)

This is an articulated assembly including two components in engagement with one another via at least one journal (20), with a return spring (22) permanently urging these two components into a relative direction of rest, one with respect to the other. According to the invention, the journal (20) is axially hollowed out and thus forms a housing (28) for the return spring (22), around the border of a notch (29) forming this journal (20) there is provided a lug (30) under which the corresponding leg (27) of the return spring (20) can be engaged and, in which with this notch (29) the component including the bowl with which the journal (20) interacts also includes a recess which intersects this bowl and in which this leg (27) of the return spring (22) may axially engage. Application in particular to electrical apparatus casings in which a flap is articulated to a cover for protecting the electrical apparatus in question, at rest. <IMAGE>

Abstract (fr)

Il s'agit d'un ensemble articulé comportant deux pièces en prise l'une avec l'autre par au moins un tourillon (20), avec un ressort de rappel (22) sollicitant en permanence ces deux pièces en direction relative de repos l'une par rapport à l'autre. Suivant l'invention, le tourillon (20) est évidé axialement et forme ainsi un logement (28) pour le ressort de rappel (22), il est prévu, en bordure d'une échancrure (29) affectant ce tourillon (20) un ergot (30) sous lequel peut être engagée l'aile (27) correspondante du ressort de rappel (20), et, en correspondance avec cette échancrure (29), la pièce comportant la cuvette avec laquelle coopère le tourillon (20) comporte également un évidement qui recoupe cette cuvette et dans lequel peut s'engager axialement cette aile (27) du ressort de rappel (22). Application, notamment, aux boîtiers d'appareillage électrique dans lesquels un volet est articulé à un capot pour la protection au repos de l'appareillage électrique concerné. <IMAGE>

IPC 1-7

F16C 11/10; **E05F 1/12**

IPC 8 full level

E05F 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 1/1215 (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2086981 A 19820519 - SCHROFF GMBH
- [A] GB 2247496 A 19920304 - NHK SPRING CO LTD [JP]
- [A] EP 0464266 A2 19920108 - IND TECH RES INST [TW]
- [A] DE 2423007 A1 19751120 - DUAL GEBRUEDER STEIDINGER

Cited by

CN107267167A; EP1826308A1; US6688710B2; WO0187027A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0635649 A1 19950125; **EP 0635649 B1 19970402**; AT E151153 T1 19970415; DE 69402373 D1 19970507; DE 69402373 T2 19970710; ES 2102161 T3 19970716; FR 2706548 A1 19941223; FR 2706548 B1 19950929; GR 3023616 T3 19970829; MA 23217 A1 19941231

DOCDB simple family (application)

EP 94401337 A 19940615; AT 94401337 T 19940615; DE 69402373 T 19940615; ES 94401337 T 19940615; FR 9307247 A 19930616; GR 970401260 T 19970530; MA 23530 A 19940606