

Title (en)  
STOP DEVICE AND RELATED RELEASING TOOL.

Title (de)  
RASTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES LÖSEWERKZEUG.

Title (fr)  
DISPOSITIF A CRANS ET OUTIL DE LIBERATION.

Publication  
**EP 0157816 A1 19851016 (DE)**

Application  
**EP 84903486 A 19840905**

Priority  
DE 3331985 A 19830905

Abstract (en)  
[origin: WO8501089A1] In stop devices intended to provide for the releasable mechanical connection of objects, the stop device comprising an anchoring element (AE) connected to one of the objects as well as a coupling member (KG1) connectable by a stop spring element (RF) and connected to another object, the problem is to reliably and undeformably ensure the force transfer between the stop spring element (RF) and the anchoring element without hindering the releasability of the connection. Before enabling the release, the stop spring element (RF) and the anchoring element (AE) are integral parts of a coherent frame-forming connection member (VG1). The stop spring element and/or the anchoring element (AE) are configured as a flexion spring arm and are integrated to a portion of the frame of the connection member (VG1). Furthermore, the coupling member (KG1) has a head section (KO) provided with notched, respectively pressure surfaces to obtain the releasable mechanical connection between the stop notch spring element and the coupling member, respectively between the anchoring element and the object to be attached. To release the notch connection, a release implement is used having a flexible rod (WS) and a pressure part (DRS) arranged at the end thereof and enabling to take out the stop notch spring element from its mechanical connection.

Abstract (fr)  
Dans des dispositifs à crans pour assurer la liaison mécanique libérable d'objets, le dispositif à crans comportant un élément d'ancrage (AE) relié à l'un des objets ainsi qu'un organe de couplage (KG1) reliable par un élément de ressort à cran d'arrêt (RF) et relié à un autre objet, le problème est d'organiser de manière sûre et indéformable le transfert de force entre l'élément de ressort à cran d'arrêt (RF) et l'élément d'ancrage sans nuire à la commodité de libération de la liaison. Afin de permettre la libération, l'élément de ressort à cran d'arrêt (RF) et l'élément d'ancrage (AE) font partie intégrante d'un organe de liaison (VG1) cohérent et formant un cadre. L'élément de ressort à cran d'arrêt et/ou l'élément d'ancrage (AE) ont la forme d'un bras de ressort de flexion et sont intégrés à une partie du cadre de l'organe de liaison (VG1). En outre, l'organe de couplage (KG1) possède une section de tête (KO) dotée de surfaces à crans, respectivement de pression pour la formation de la liaison mécanique libérable entre l'élément de ressort à cran d'arrêt et l'organe de couplage, respectivement entre l'élément d'ancrage et l'objet à relier. Pour libérer la liaison à crans, on utilise un outil de libération avec une tige flexible (WS) et une pièce de pression (DRS) disposée à l'extrémité de celle-ci et permettant de sortir l'élément de ressort à cran d'arrêt de sa liaison mécanique.

IPC 1-7  
**F16B 12/12**; **F16B 21/07**

IPC 8 full level  
**F16B 12/26** (2006.01); **F16B 21/06** (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01); **F16B 21/07** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F16B 12/26** (2013.01); **F16B 21/065** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8501089 A1 19850314**; AR 246788 A1 19940930; AU 3397484 A 19850329; BR 8407059 A 19850813; DD 227757 A5 19850925; DE 3331985 A1 19850418; EP 0157816 A1 19851016; ES 292535 U 19870101; ES 292535 Y 19870816; ES 295933 U 19870801; ES 295933 Y 19880216; IT 1176652 B 19870818; IT 8422535 A0 19840905; IT 8423021 V0 19840905; JP S61500032 A 19860109; ZA 846925 B 19851127

DOCDB simple family (application)  
**EP 8400269 W 19840905**; AR 30086485 A 19850628; AU 3397484 A 19840905; BR 8407059 A 19840905; DD 26696984 A 19840904; DE 3331985 A 19830905; EP 84903486 A 19840905; ES 292535 U 19840905; ES 295933 U 19850701; IT 2253584 A 19840905; IT 2302184 U 19840905; JP 50347884 A 19840905; ZA 846925 A 19840904