

Title (en)

Plastic closure having a snap hinge and a snap-action bending element.

Title (de)

Kunststoffverschluss mit Schnappscharnier mit einem die Schnappwirkung erzeugenden Biegeelement.

Title (fr)

Dispositif de bouchon en plastique ayant une charnière avec effet de ressort et un élément pliable à action brusque.

Publication

**EP 0447357 A2 19910918 (DE)**

Application

**EP 91810127 A 19910226**

Priority

CH 78590 A 19900312

Abstract (en)

Two parts (1, 2) are joined together, on the one hand, via a single-part or multi-part main hinge (3) and, on the other hand, via a snap-action bending element (4). The bending element (4), in turn, is linked via film hinges (41) to the part (1) and via a film hinge (42) to a second part (2). The bending element has a multi-folded shape which is such that there is always a straight line which penetrates the resilient bending element at at least three different points. The construction allows plastic closures to be designed with a flat cap (2) with an extremely large opening angle and a strong snap action. <IMAGE>

Abstract (de)

Zwei Teile (1,2) sind zu einem über ein ein- oder mehrteiliges Hauptscharnier (3) miteinander verbunden und zum Anderen über ein die Schnappwirkung erzeugenden Biegeelement (4). Das Biegeelement (4) ist wiederum über Filmscharniere (41) am Teil (1) und über ein Filmscharnier (42) mit einem zweiten Teil (2) angelascht. Das Biegeelement hat eine mehrfach gefaltete Form, die so ist, dass sich immer eine Gerade finden lässt, die das federnde Biegeelement an mindestens drei verschiedenen Stellen durchstösst. Die Konstruktion ermöglicht die Gestaltung von Kunststoffverschlüssen mit einer flachen Kappe (2) mit extrem grossem Oeffnungswinkel und starker Schnappwirkung. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 47/04; B65D 47/08**

IPC 8 full level

**E05D 1/02** (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 47/0814** (2013.01)

Cited by

EP0555624A1; US6152320A; FR2802182A1; DE4128622A1; US5494185A; US6460726B1; WO2018046472A1; US6578744B2; WO9964312A1; DE102014107828B4

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0447357 A2 19910918; EP 0447357 A3 19920311; EP 0447357 B1 19940727**; AT E109099 T1 19940815; AU 636963 B2 19930513; AU 7274091 A 19910912; CA 2037496 A1 19910913; CA 2037496 C 20000829; CH 680430 A5 19920831; DE 59102305 D1 19940901; HU 910760 D0 19910930; HU T56783 A 19911028; JP 3048662 B2 20000605; JP H05118176 A 19930514; ZA 911675 B 19911224

DOCDB simple family (application)

**EP 91810127 A 19910226**; AT 91810127 T 19910226; AU 7274091 A 19910307; CA 2037496 A 19910304; CH 78590 A 19900312; DE 59102305 T 19910226; HU 76091 A 19910308; JP 7247491 A 19910312; ZA 911675 A 19910307