

Title (en)

Assembly of two elements, mounted freely rotatable relative to each other and irreversibly connected together

Title (de)

Zwei miteinander frei drehbar und irreversibel verbundene Elemente

Title (fr)

Ensemble de deux éléments montés libres en rotation l'un par rapport à l'autre de façon irréversible

Publication

EP 0899203 A1 19990303 (FR)

Application

EP 98401818 A 19980717

Priority

FR 9710819 A 19970829

Abstract (en)

The assembly comprises a first component (105) with a snap together ring (111) and a second component (106) with a projecting strip (119) which is able to pass through the ring when the second component is rotated relative to the first. Both ring and strip lie in a plane perpendicular to the axis of the two components, and each has an aperture (113,123) and an inclined surface (118,124) to provide mutual engagement when rotated.

Abstract (fr)

La présente demande concerne un ensemble comprenant : un premier élément (105) pourvu d'un cordon de claquage (111) ; un second élément (106) comportant un bourrelet de claquage (119), apte à franchir ledit cordon de claquage (111), de manière à permettre un montage libre en rotation du second élément sur le premier élément (105). Selon l'invention, l'ensemble comprend des moyens (118, 113, 124, 123) pour permettre, lors du montage de l'ensemble, le franchissement du cordon de claquage (111) par le bourrelet (119), par la mise en rotation du premier élément (105) par rapport au second (106), lesdits moyens (118, 113, 124, 123) étant inopérants pour le démontage de l'ensemble. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 25/08; **B65D 55/02**; **B65D 41/04**

IPC 8 full level

A45D 19/02 (2006.01); **A61J 1/05** (2006.01); **B65D 25/08** (2006.01); **B65D 41/04** (2006.01); **B65D 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 25/087 (2013.01 - EP US); **B65D 41/04** (2013.01 - EP US); **B65D 55/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 215/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4736859 A 19880412 - MAYES RONALD A [US], et al
- US 4799597 A 19890124 - MAYES RONALD A [US], et al
- US 4934547 A 19900619 - MAYES RONALD A [US], et al
- US 4460100 A 19840717 - LIBIT SIDNEY M [US]
- WO 9628321 A1 19960919 - NSK LTD [JP], et al

Citation (search report)

- [XD] WO 9628361 A1 19960919 - APTARGROUP INC [US]
- [AD] US 4460100 A 19840717 - LIBIT SIDNEY M [US]
- [A] DE 4428096 A1 19960215 - WELLA AG [DE]

Cited by

EP1174355A1; FR2811639A1; US6758374B2; WO2004089273A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0899203 A1 19990303; **EP 0899203 B1 20040421**; DE 69823286 D1 20040527; DE 69823286 T2 20050428; ES 2219856 T3 20041201; FR 2767794 A1 19990305; FR 2767794 B1 19991008; JP 2957175 B2 19991004; JP H11139444 A 19990525; US 6182822 B1 20010206

DOCDB simple family (application)

EP 98401818 A 19980717; DE 69823286 T 19980717; ES 98401818 T 19980717; FR 9710819 A 19970829; JP 24416598 A 19980828; US 14365298 A 19980831