

Title (en)  
Strapping device for temporarily holding objects together.

Title (de)  
Haltebandvorrichtung zum zeitlich Umschliessen von Gegenständen.

Title (fr)  
Dispositif à sangle pour le maintien temporaire d'objets ensemble.

Publication  
**EP 0592259 A1 19940413 (FR)**

Application  
**EP 93402146 A 19930902**

Priority  
FR 9210799 A 19920910

Abstract (en)  
Device for temporarily holding together a plurality of at least two objects (3, 3', 5, 5', 5A, 5B, 5C), comprising a strap (10) surrounding this plurality of objects over at least a portion of a circumference, characterised in that this strap is provided, at each of its two ends, with an attachment piece (11, 12, 12') comprising an angled retaining piece (13, 14, 14') pulled to come together with a complementary retaining piece, against the action of an elastic separating element (18, 18') tending to separate this angled piece from this complementary retaining piece, this complementary retaining piece and this strap, in an attachment zone located near this end, being connected, with a non-zero relative circumferential play, to various objects, this device furthermore comprising a controllable separation system (22) disposed on this circumference between the said attachment zones and adapted to split this strap into two sections (10A, 10B + 10C). <IMAGE>

Abstract (fr)  
Dispositif pour maintenir temporairement ensemble une pluralité d'au moins deux objets (3, 3', 5, 5', 5A, 5B, 5C), comportant une sangle (10) ceinturant cette pluralité d'objets sur une partie au moins d'une circonférence, caractérisé en ce que cette sangle est munie en chacune de ses deux extrémités d'une pièce d'accrochage (11, 12, 12') comportant une pièce coudée de retenue (13, 14, 14') affrontée en traction à une patte complémentaire de retenue, à l'encontre d'un élément élastique d'écartement (18, 18') tendant à écarter cette pièce coudée vis-à-vis de cette patte complémentaire de retenue, cette patte de retenue complémentaire et cette sangle, en une zone d'attache située, auprès de cette extrémité, étant liées, avec un débattement circonférentiel relatif non nul, à des objets différents, ce dispositif comportant en outre un système commandable de séparation (22) disposé sur cette circonférence entre lesdites zones d'attache et adapté à dissocier cette sangle en deux tronçons (10A, 10B+10C). <IMAGE>

IPC 1-7  
**F41F 3/073; F42B 12/58**

IPC 8 full level  
**F41F 3/073** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F41F 3/073** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2434162 A 19480106
- [A] US 4627327 A 19861209 - HUBER MICHAEL S [US]
- [A] DE 2903938 A1 19800814 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] US 4426755 A 19840124 - FIGONE FRANK M [US]
- [A] US 3516702 A 19700623 - EDLESON STUART K
- [A] GB 1189112 A 19700422 - CLARK STACATRUC LTD
- [A] US 4646617 A 19870303 - ROBINSON MARY A [US]
- [AD] FR 2652642 A1 19910405 - AEROSPATIALE [FR]

Cited by  
CN109945749A; US2022009633A1; AU723233B2

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2695378 A1 19940311; FR 2695378 B1 19941202;** DE 69310074 D1 19970528; DE 69310074 T2 19970925; EP 0592259 A1 19940413; EP 0592259 B1 19970423; ES 2100489 T3 19970616; NO 933219 D0 19930909; NO 933219 L 19940311

DOCDB simple family (application)  
**FR 9210799 A 19920910;** DE 69310074 T 19930902; EP 93402146 A 19930902; ES 93402146 T 19930902; NO 933219 A 19930909