

Title (en)

Pneumatically controlled expansible shaft for gripping a reel or similar

Title (de)

Pneumatisch betätigte Spannwellen zur Aufnahme einer Spule oder dergleichen

Title (fr)

Dispositif d'abre expansible à commande pneumatique pour la solidarisation d'un touret ou analogue

Publication

EP 1097895 A1 20010509 (FR)

Application

EP 99440300 A 19991104

Priority

EP 99440300 A 19991104

Abstract (en)

The shaft comprises a tube (1) in which there are regularly distributed peripheral slots (12). From each slot a cotter pin (4) can be extracted under the inflation action of a bladder (3) arranged axially in the tube. An elastically deformable tubular casing (5) prevents the cotters from falling into the tube during the removal of the bladder through one end of the tube.

Abstract (fr)

Il comporte un tube (1) dans lequel sont pratiquées, dans le sens longitudinal et régulièrement réparties périphériquement, des fentes (12) de chacune desquelles peut s'extraire une clavette (4) sous l'action du gonflement d'une vessie (3) disposée axialement dans le tube (1), et un moyen (5) permettant d'empêcher les clavettes (4) de tomber dans le tube (1) lors de l'enlèvement de la vessie (3) par une extrémité du tube (1), ce moyen consistant en une enveloppe tubulaire (5) réalisée dans une matière élastiquement déformable, placée dans le tube (1), et dont la paroi s'intercale entre les clavettes (4) et la vessie (3), cette dernière étant introduite axialement dans la enveloppe tubulaire (5). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 75/24

IPC 8 full level

B65H 75/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 75/2437 (2021.05 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2545805 A1 19841116 - ACHARD PICARD JEAN [FR]
- [A] US 4473195 A 19840925 - MARIN GIANCARLO [IT]
- [A] US 4461430 A 19840724 - LEVER LOUIS [US]
- [A] US 5499780 A 19960319 - GENSHEIMER ROBERT P [US]

Cited by

KR20220056387A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1097895 A1 20010509

DOCDB simple family (application)

EP 99440300 A 19991104