

Title (en)  
STRAP TIGHTENING DEVICE.

Title (de)  
GURTSPANNVORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE SERRAGE DE COURROIE.

Publication  
**EP 0408621 A1 19910123 (EN)**

Application  
**EP 89903824 A 19890317**

Priority  
SE 8800996 A 19880318

Abstract (en)  
[origin: WO8908603A1] The invention relates to a strap tightening device of the kind comprising a strap winding-on core which is rotatably mounted in a frame and which by means of a one-way coupling is turned step by step by means of a pivotal lever. In order to make the tightening device easy to handle and operate while providing favourable force directions the one-way coupling in accordance with the invention also comprises at least one pair of cog-wheels (16, 17), cog-wheel (17) of which is connected to the strap winding-on core (2) whereas the other cog-wheel (16) is connected to the pivotal lever (3), the centres of said intermeshing cog-wheels coinciding with the centres of rotation of respectively the strap winding-on core and the pivotal lever, said one-way coupling being releasable and arranged to force the strap winding-on core in the strap winding-on direction, when the pivotal lever is pivoted towards the frame.

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un dispositif de serrage de courroie du type comprenant un noyau de serrage de courroie qui est monté pivotant dans une structure et qui, au moyen d'un couplage unidirectionnel, est mis en rotation pas à pas par un levier pivotant. Afin de permettre une manipulation et un fonctionnement aisés du dispositif de serrage tout en assurant des directions de forces favorables, le couplage unidirectionnel de la présente invention comporte également au moins une paire de roues dentées (16, 17), la roue dentée (17) étant reliée au noyau d'enroulement de courroie (2) et l'autre roue dentée (16) étant reliée au levier pivotant. Les centres desdites roues dentées qui s'engrènent l'une dans l'autre coïncident avec les centres de rotation respectivement du noyau d'enroulement de courroie et du levier pivotant, le couplage unidirectionnel étant détachable et destiné à forcer le noyau d'enroulement de courroie à tourner dans la direction d'enroulement de la courroie, lorsqu'on fait pivoter le levier pivotant en direction de la structure.

IPC 1-7  
**B25B 25/00; B60P 7/06; B66D 3/02**

IPC 8 full level  
**A44B 11/12** (2006.01); **B25B 25/00** (2006.01); **B60P 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A44B 11/125** (2013.01); **B25B 25/00** (2013.01); **B60P 7/083** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8908603A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8908603 A1 19890921**; AU 3435089 A 19891005; EP 0408621 A1 19910123; SE 8800996 D0 19880318; SE 8800996 L 19890919

DOCDB simple family (application)  
**SE 8900140 W 19890317**; AU 3435089 A 19890317; EP 89903824 A 19890317; SE 8800996 A 19880318