

Title (en)
BELT COILER FOR BACK TENSIONER.

Title (de)
GURTAUFROLLER FÜR RÜCKSTRAFFER.

Title (fr)
ENROULEUR DE CEINTURE POUR TENDEUR DORSAL.

Publication
EP 0236381 A1 19870916 (DE)

Application
EP 86905219 A 19860913

Priority
DE 3533126 A 19850917

Abstract (en)
[origin: DE3533126A1] Double synchronized safety belt coiler for back tensioners, consisting of a pinion (40) fixedly attached axially to a coiling shaft and a locking catch (18) rotatably supported at a distance from the pinion (40), the locking catch (18) having also teeth (41) for engagement in the pinion (40) whereby the rotary engagement movement of the locking catch (18) has a direction of rotation opposite to that of the pinion, together with a control plate (20) which can be entrained after the triggering of sensors (25, 30) by the pinion (40) their pre-control elements (22, 24), a control cam (36) and a control pin (37) engaging in the control cam (36). To ensure that in the locked position when the back tensioner is released the lock can be automatically disengaged in a short time, without losing the locking function thereby, the invention provides that the control pin (37) is arranged on the locking catch (18) and the control cam (36) is arranged on the control plate (20) and that the control cam (36) is inclined over its whole length at an angle of at least 10° in relation to a tangent which at the relevant interface of the control cam (36) is applied against an arc of circle passing around the rotation axis (38) of the pinion (40).

Abstract (fr)
Enrouleur de ceinture de sécurité pour tendeur dorsal à synchronisation double, comportant une roue dentée (40) reliée axialement et de manière fixe à un arbre d'enroulement et un cliquet de blocage (18) fixé de manière rotative à une distance de la roue dentée (40), le cliquet (18) possédant également une denture (41) qui s'engage dans la roue dentée (40), le mouvement de rotation d'engagement du cliquet de blocage (18) ayant un sens de rotation inverse à celui de la roue dentée, avec une plaque de commande (20) pouvant être entraînée après le déclenchement par les capteurs (25, 30) de la roue dentée (40) par l'intermédiaire d'éléments de pré-commande (22, 24), ainsi qu'une came de commande (36) et un axe de commande (37) qui s'engage dans la came de commande (36) pour permettre le déblocage automatique dans la position verrouillée lors du déclenchement du tendeur dorsal, sans perdre la fonction de blocage, l'invention prévoit la disposition de l'axe de commande (36) sur le cliquet de blocage (18) et de la came de commande (36) sur la plaque de commande (20) ainsi que l'inclinaison de la came de commande (36) sur toute sa longueur selon un angle d'au moins 10° par rapport à une tangente qui à l'interface appropriée de la came de commande (36) est appliquée avec un arc de cercle qui passe autour de l'axe de rotation (38) de la roue dentée (40).

IPC 1-7
B60R 22/38; B60R 22/40; B60R 22/46

IPC 8 full level
B60R 22/405 (2006.01); **B60R 22/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
B60R 22/405 (2013.01); **B60R 22/46** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8701664A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3533126 A1 19870319; EP 0236381 A1 19870916; WO 8701664 A1 19870326

DOCDB simple family (application)
DE 3533126 A 19850917; DE 8600365 W 19860913; EP 86905219 A 19860913