

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 551 328

②1 N° d'enregistrement national :

84 13457

⑤1 Int Cl⁴ : A 44 B 11/25.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 30 août 1984.

③0 Priorité : DE, 31 août 1983, n° P 33 31 453.5.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 10 du 8 mars 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : TRW REPA GMBH. — DE.

⑦2 Inventeur(s) : Franz Wier.

⑦3 Titulaire(s) :

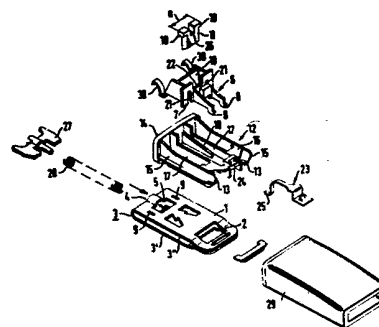
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Z. Weinstein.

⑤4 Serrure de ceinture pour une ceinture de sécurité.

⑤7 L'invention concerne une serrure de ceinture pour ceinture de sécurité, avec un chemin d'insertion, dans un boîtier de serrure 29, pour un tenon de ceinture qui est verrouillable par un verrou formant pêne 11 mobile transversalement au chemin d'insertion par une force de ressort dans celui-ci et contre une force de ressort extérieurement à celui-ci ainsi qu'avec un organe de pression 12 pour le mouvement du verrou formant pêne 11 dans la position de déverrouillage.

Le ressort 23, repoussant le verrou formant pêne 11 dans la position de fermeture, est monté directement ou indirectement sur l'organe de pression 12 et s'appuie, par son extrémité 25, sur le verrou formant pêne 11, et entre son emplacement de montage 24 et l'extrémité de ressort 25 est prévu un rebord de butée 22 pour le ressort, solidaire du boîtier 29, de telle façon que, lors du déplacement de l'organe de pression 12, la course de levée du ressort 23 soulevé par le rebord de butée 22 précède ou devance le mouvement de levée du verrou formant pêne 11.

L'invention est applicable à des ceintures de sécurité dans des véhicules automobiles.



FR 2 551 328 - A1

La présente invention concerne généralement et a essentiellement pour objet, à titre de produit industriel nouveau, un dispositif perfectionné formant serrure de ceinture ou analogue, notamment pour une
5 ceinture de sécurité, du type comprenant une voie ou un chemin d'insertion pour une languette d'insertion formant tenon de ceinture, prévu dans un boîtier de serrure, laquelle languette d'insertion formant tenon est verrouil-
10 versalement à la voie ou au chemin d'insertion par une force de ressort dans cette voie d'insertion et contre une force de ressort extérieurement à celle-ci, ainsi qu'un organe de pression pour le mouvement du verrou ou pêne dans la position de verrouillage. L'invention se
15 rapporte aussi aux diverses applications et utilisations résultant de la mise en oeuvre de ce dispositif ainsi qu'aux systèmes, ensembles, appareils, équipements et installations et en particulier ceintures de sécurité qui en sont pourvus.

20 Dans des serrures de ceinture connues de ce genre, le verrou ou pêne, déplaçable en translation transversalement à la voie d'insertion, est placé constamment sous la force d'un ressort qui repousse ou tente de repousser le verrou formant pêne dans la position de
25 verrouillage ou de fermeture. Pour l'ouverture de la serrure de ceinture, donc pour le déverrouillage de la languette d'insertion formant tenon, l'organe de pression, réalisé de préférence sous forme de touche formant bouton-poussoir, est mû le long d'un trajet ou chemin de
30 déverrouillage, auquel cas cet organe de pression est en liaison avec le verrou formant pêne, par exemple par un bord de pression formant arête ou rampe s'étendant obliquement et soulève ce verrou formant pêne dans la position de déverrouillage jusqu'en dehors du trajet ou
35 chemin d'insertion pour la languette d'insertion formant tenon. Cette commande d'actionnement de l'organe de pression est rendue difficile par des forces de frottement

entre l'organe de pression et le verrou formant pêne et additionnellement par la force de ressort agissant constamment sur le verrou formant pêne, laquelle doit être additionnellement surmontée manuellement pour amener
5 l'organe de pression dans la position d'ouverture. Par la force de ressort précitée, la friction et, par suite, l'usure par abrasion sont alors ici considérablement augmentées.

L'invention est basée sur la tâche de conformer
10 une serrure de ceinture du type mentionné au début de telle façon que l'actionnement de l'organe de pression soit facilité et l'usure par abrasion, conditionnée par le frottement, soit diminuée.

Ce problème technique est résolu, conformément
15 à l'invention, par le fait que le ressort, repoussant le verrou formant pêne dans la position de fermeture, est monté indirectement ou directement sur l'organe de pression et prend appui par son extrémité sur le verrou formant pêne et qu'entre son emplacement de montage ou
20 d'appui et l'extrémité de ressort est prévu un rebord solidaire du boîtier et formant arête ou nervure de butée ou d'entrée en contact pour le ressort, de telle manière que, lors du déplacement coulissant ou en translation de l'organe de pression, le mouvement de course ou de levée
25 du ressort soulevé par le rebord formant arête ou nervure de butée ou d'entrée en contact, précède ou devance le mouvement de course ou de levée du verrou formant pêne.

Selon une autre caractéristique avantageuse de
30 l'invention, le ressort est recourbé en forme de croissant ou de faucille et s'étend de façon incurvée par-dessus le rebord formant arête ou nervure de butée ou d'entrée en contact.

Suivant encore une autre caractéristique avanta-
35 geuse de l'invention, le rebord formant arête ou nervure de butée ou d'entrée en contact fait partie d'un guidage de verrou formant pêne fixé à la platine constituant la