

Title (en)

BOLT FOR LOCK MECHANISM OF A MOTOR VEHICLE

Title (de)

SCHLOSS FÜR SCHLIESSMECHANISMUS EINES KRAFTFAHRZEUGS

Title (fr)

VERROU POUR MECANISME DE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication

EP 3258037 A1 20171220 (FR)

Application

EP 16305714 A 20160613

Priority

EP 16305714 A 20160613

Abstract (fr)

Verrou (10) notamment pour mécanisme de serrure de véhicule automobile, comprenant un stator (12) s'étendant selon un axe principal (I-I) et logeant un rotor (14) mobile en rotation suivant l'axe principal et configuré pour entraîner en mouvement un moyen de commande (16), et dans lequel : - le rotor (14) comprend une barre longitudinale (24) s'étendant parallèlement à l'axe principal et mobile en translation entre une position étendue dans laquelle la barre longitudinale (24) maintient le rotor (14) fixe en rotation par rapport au stator (12), et une position rétractée dans laquelle la barre longitudinale libère le rotor en rotation par rapport au stator lors de l'introduction d'un insert de clé conforme au codage du verrou dans un logement longitudinal (20) du rotor, - le rotor (14) comprend un corps (32) ayant une zone fusible (34) adaptée pour se rompre en séparant le corps en une partie avant (32-A) et une partie arrière (34-B) configurée pour entraîner en mouvement le moyen de commande (16), et - la barre longitudinale (24) comporte une zone fusible (36) adaptée pour se rompre avec la rupture de la zone fusible (34) du rotor (14) lorsque le couple exercé par un élément non conforme au codage du verrou sur le rotor à l'état fixe en rotation atteint un couple prédéterminé de sorte que, lorsque les zones fusibles (36, 34) sont rompues, la partie arrière (32-B) du rotor bloque le mouvement du moyen de commande (16) et la partie avant (32-A) du rotor est mobile en rotation suivant l'axe principal (I-I).

IPC 8 full level

E05B 17/00 (2006.01); **E05B 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 17/0062 (2013.01); **E05B 85/06** (2013.01); **E05B 17/041** (2013.01); **E05B 29/0066** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5611225 A 19970318 - RESCH DENNIS E [US], et al
- [A] FR 2369403 A1 19780526 - PORSCHE AG [DE]
- [A] CA 2701973 A1 20111028 - WESKO SYSTEMS LTD [CA]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3258037 A1 20171220; EP 3258037 B1 20190501

DOCDB simple family (application)

EP 16305714 A 20160613