

Title (en)

System for assisted opening of a lock for a vehicle wing

Title (de)

Öffnungshilfe für ein Schloss einer Kraftfahrzeugtür

Title (fr)

Système d'assistance à l'ouverture d'une serrure d'ouvrant de véhicule automobile

Publication

EP 1903170 A1 20080326 (FR)

Application

EP 07301363 A 20070914

Priority

FR 0653760 A 20060915

Abstract (en)

The system has a cam (12) interposed between an active end (15) of a spring (13) and a pawl (9) for maintaining the active end in support. The cam is initially rotated to release energy accumulated in the spring. The active end of the spring acts on the cam in a rotation direction of the cam for permitting continuous rotation of the cam and for positioning the pawl to disengage the pawl from a blocking notch (6) of a bolt (1).

Abstract (fr)

Système d'assistance à l'ouverture d'une serrure d'ouvrant de véhicule automobile, utilisable aussi bien dans une serrure mécanique que dans une serrure électrique. Cette serrure comporte un système de stockage de l'énergie formé d'un ressort 13 enroulé autour de l'axe 4 du pêne 1 et fixé à celui-ci par l'une de ses extrémité 14, de façon à être comprimé par la rotation dudit pêne. Un dispositif mécanique 12 non réversible est interposé entre l'extrémité active 15 du ressort 13 et le cliquet 9 qui maintient le pêne en position verrouillée. Ce dispositif est apte à maintenir ladite extrémité active en appui et susceptible d'être mis en rotation initiale par un moyen mécanique approprié, par exemple un actionneur électrique, de façon à libérer l'énergie accumulée dudit ressort dont l'extrémité active 15 agit ensuite sur le dispositif 12 dans le sens de rotation de celui-ci pour lui permettre de continuer sa rotation et de mettre en mouvement le cliquet 9 afin de dégager celui-ci du cran de blocage 6 du pêne.

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 17/0037 (2013.01); **E05B 85/26** (2013.01); **E05B 81/20** (2013.01); **E05B 81/90** (2013.01); **E05B 2015/041** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 1126108 A1 20010822 - VALEO SECURITE HABITACLE [FR]
- [XA] DE 2839070 A1 19790419 - MECANISMES COMP IND DE
- [X] EP 0082761 A1 19830629 - PEUGEOT ACIERS ET OUTILLAGE [FR]
- [X] DE 10214691 A1 20031016 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by

FR2920805A1; WO2011023180A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1903170 A1 20080326; FR 2905971 A1 20080321; FR 2905971 B1 20081024

DOCDB simple family (application)

EP 07301363 A 20070914; FR 0653760 A 20060915