

Title (en)
LOCK CYLINDER

Title (de)
SCHLIESSZYLINDER

Title (fr)
CYLINDRE DE SERRURE

Publication
EP 3929379 A1 20211229 (FR)

Application
EP 21181208 A 20210623

Priority
FR 2006684 A 20200625

Abstract (fr)
Cylindre de serrure comportant un mécanisme délateur. Le mécanisme délateur comporte une actionneur à ressort comportant un ressort (220) de stockage d'énergie potentielle. Ce ressort de stockage d'énergie potentielle est déformable entre :- un état contraint dans lequel un délateur (130) est maintenu dans une position inactive, et- un état non-contraint dans lequel l'énergie potentielle qu'il libère provoque le déplacement du délateur vers sa position sortie. L'actionneur comporte un limiteur (222) de débattement interposé entre des extrémités amont et aval du ressort (220) de stockage d'énergie potentielle, ce limiteur de débattement étant apte à interdire la déformation du ressort de stockage d'énergie potentielle vers un état sur-contraint qui, s'il était atteint, provoquerait le déplacement du délateur vers sa position sortie.

IPC 8 full level
E05B 9/10 (2006.01); **E05B 17/04** (2006.01); **E05B 17/20** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/2038 (2013.01); **E05B 17/2092** (2013.01); **E05B 47/0603** (2013.01); **E05B 47/063** (2013.01); **E05B 49/00** (2013.01); **E05B 9/10** (2013.01); **E05B 17/047** (2013.01); **E05B 47/0001** (2013.01); **E05B 63/003** (2013.01); **E05B 2015/0417** (2013.01); **E05B 2015/0431** (2013.01); **E05B 2015/0448** (2013.01); **G07C 9/00944** (2013.01); **G07C 2009/00761** (2013.01); **G07C 2009/00793** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3498948 A1 20190619 - COGELEC [FR]
- FR 2626925 A1 19890811 - DEPIQUEGNOT PAQUEREAU [FR]
- CN 203559642 U 20140423 - WENZHOU JINFU LOCKS CO LTD
- EP 3587710 A1 20200101 - JUXIANG XU [CN], et al
- US 2004434 A 19350611 - FITZ GERALD JOHN W
- EP 3477023 A1 20190501 - COGELEC [FR]
- EP 2993283 A1 20160309 - COGELEC [FR]
- EP 2412901 A1 20120201 - COGELEC [FR]
- CN 203559642 U 20140423 - WENZHOU JINFU LOCKS CO LTD
- FR 2945065 A1 20101105 - COGELEC [FR]
- FR 2945065 A1 20101105 - COGELEC [FR]

Citation (search report)

- [AD] CN 203559642 U 20140423 - WENZHOU JINFU LOCKS CO LTD
- [AD] EP 3587710 A1 20200101 - JUXIANG XU [CN], et al
- [AD] US 2004434 A 19350611 - FITZ GERALD JOHN W

Cited by
EP3929378B1

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 3929379 A1 20211229; **EP 3929379 B1 20230215**; FR 3111934 A1 20211231; FR 3111934 B1 20220527

DOCDB simple family (application)
EP 21181208 A 20210623; FR 2006684 A 20200625