

Title (en)
Electromagnetic locking device

Title (de)
Elektromagnetische Verriegelungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de verrouillage électromagnétique

Publication
EP 2148027 A1 20100127 (FR)

Application
EP 09165973 A 20090721

Priority
FR 0855005 A 20080722

Abstract (en)
The device has a peripheral annular locking ring (11) directly/indirectly integrated to a movable polar plate (5), and attaining axial positions along a longitudinal engaging axis (I-I), in respective ring locking and unlocking positions. The ring avoids the pivoting of a retaining stop (12) away from its retaining position, in one of the axial positions. An internal annular unlocking housing (15) of the ring is arranged against a free end (12a) of the stop to authorize the pivoting of the stop away from its retaining position, by receiving the end in the housing, in the other axial position.

Abstract (fr)
Selon l'invention, une ventouse électromagnétique (4) logée dans un bâti (3) peut retenir une plaque polaire (5) à l'encontre d'un ressort de rappel (16). La plaque polaire (5) est liée à une bague de verrouillage (11) à logement (15) et surface de verrouillage (11 a) qui sollicitent des taquets de retenue (12) aptes à verrouiller une tige (2a) venant s'engager dans un alésage (8a) du bâti (3). On assure ainsi une grande force de verrouillage, pilotée par une ventouse électromagnétique (4) à faible force de retenue.

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0002 (2013.01); **E05B 47/0603** (2013.01); **E05B 17/007** (2013.01); **E05B 47/0006** (2013.01); **E05B 63/0052** (2013.01); **E05B 2015/0235** (2013.01); **E05B 2047/0073** (2013.01); **E05B 2047/0076** (2013.01); **E05B 2047/0086** (2013.01); **E05B 2063/0026** (2013.01)

Citation (applicant)
US 3753316 A 19730821 - SAVARIEAU H, et al

Citation (search report)

- [DA] US 3753316 A 19730821 - SAVARIEAU H, et al
- [A] DE 3819070 C1 19891026
- [A] US 3764172 A 19731009 - STANDKE H
- [A] US 2005103926 A1 20050519 - HAWTHORNE DANA D [US]
- [A] WO 2008009057 A1 20080124 - FIRE & SECURITY HARDWARE PTY L [AU], et al

Cited by
EP2589733A1; FR2982301A1; US2022010478A1; US10309126B2; WO2017127509A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2148027 A1 20100127; FR 2934299 A1 20100129; FR 2934299 B1 20121026

DOCDB simple family (application)
EP 09165973 A 20090721; FR 0855005 A 20080722