

Title (en)
Locking/unlocking device for an opening section

Title (de)
Verriegelungs-/Entriegelungsvorrichtung für Öffnungselement

Title (fr)
Dispositif de verrouillage/déverrouillage pour ouvrant

Publication
EP 2460954 A1 20120606 (FR)

Application
EP 11189616 A 20111117

Priority
FR 1004692 A 20101202

Abstract (en)
The device has a locking mechanism with transmission units arranged between a handle (10) and a bolt (7). The transmission units move the bolt between locked and unlocked positions, and are in mechanical connection with a helical compression spring. The mechanism is adapted such that displacement of the handle over a portion of course from an opening position to a closing position of the handle recharges the spring with energy, and displacement provided by the spring restoring the stored energy is transmitted to the bolt to move the bolt between the unlocked and locked positions.

Abstract (fr)
Dispositif de verrouillage/déverrouillage pour ouvrant (3) coulissant comprenant un organe (10) de manoeuvre, un mécanisme de verrouillage comprenant au moins un pêne (7), des moyens (38) de détection de paroi, un actionneur comportant un organe accumulateur adapté pour emmagasiner une énergie mécanique et pour la restituer, ledit actionneur étant apte à entraîner un pêne (7), caractérisé en ce que le mécanisme de verrouillage comporte des moyens de transmission interposés entre l'organe (10) de manoeuvre et un pêne (7), adaptés pour déplacer le pêne entre une position verrouillée et une position déverrouillée, présentant une liaison mécanique avec ledit organe accumulateur, adaptée pour que le déplacement de l'organe de manoeuvre entre une position d'ouverture et une position de fermeture recharge l'organe accumulateur, et que ledit organe accumulateur restituant une énergie emmagasinée déplace chaque pêne (7) entre une position verrouillée et une position déverrouillée.

IPC 8 full level
E05B 7/00 (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 63/20** (2006.01); **E05B 65/08** (2006.01); **E06B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 7/00 (2013.01); **E05B 63/20** (2013.01); **E05B 65/087** (2013.01); **E05B 2001/0076** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2877979 A1 20060519 - PRUNET CHARLES [FR]
• WO 2008033702 A1 20080320 - MILGARD MFG INC [US], et al
• FR 2826994 A1 20030110 - PRUNET CHARLES [FR]

Citation (search report)
[AD] WO 2008033702 A1 20080320 - MILGARD MFG INC [US], et al

Cited by
CN110310405A; EP3023562A1; FR3027936A1; EP4361388A1; FR3141481A1

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 2460954 A1 20120606; FR 2968335 A1 20120608; FR 2968335 B1 20130111

DOCDB simple family (application)
EP 11189616 A 20111117; FR 1004692 A 20101202