

Title (en)
Locking device for the door of a box

Title (de)
Verschluss für die Klappe eines Kastens

Title (fr)
Dispositif d'ouverture et de fermeture d'une porte sur un cadre

Publication
EP 2320012 A1 20110511 (FR)

Application
EP 10290556 A 20101015

Priority
FR 0905395 A 20091110

Abstract (en)
The device (10) has a handle (20) connected to a door, and rods (12) mechanically connected with a movable driving system (11). The handle includes an actuator tab engaged with an interaction part of the driving system. The tab and the driving system are arranged relative to each other, so that movement of the driving system induced by displacement of the rods during closing of a door on a base causes separation of the interaction part with respect to the actuator tab of the handle. The interaction part and the actuator tab are off-contact with each other during closing of the door. An independent claim is also included for a switch box comprising a base to accommodate modular electric equipments.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif d'ouverture et de fermeture d'une porte sur un cadre, comportant, - une poignée (20) rapportée sur ladite porte, - deux tringles (12) reliées mécaniquement à un entraîneur (11) mobile, ladite poignée comportant une patte d'actionnement (21) adaptée à coopérer avec une partie d'interaction de l'entraîneur. De manière remarquable, ladite patte d'actionnement de la poignée et ledit entraîneur sont agencés relativement l'un par rapport à l'autre de manière que le mouvement de l'entraîneur induit par le déplacement des deux tringles lors de la fermeture de la porte sur le cadre provoque l'éloignement de ladite partie d'interaction par rapport à ladite patte d'actionnement de la poignée, ladite partie d'interaction (40) de l'entraîneur (11) et ladite patte d'actionnement (21) de la poignée (20) étant alors hors-contact.

IPC 8 full level
E05C 9/04 (2006.01); **E05B 7/00** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 7/00 (2013.01); **E05C 9/042** (2013.01); **E05B 65/006** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2822877 A1 20021004 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
• US 2007080542 A1 20070412 - OOKAWARA TOSHIHIKO [JP]

Citation (search report)
• [XY] US 2007080542 A1 20070412 - OOKAWARA TOSHIHIKO [JP]
• [X] US 6152512 A 20001128 - BROWN WILLIAM O [US], et al
• [X] DE 8903395 U1 19890524
• [X] EP 1916132 A1 20080430 - WAGON SAS [FR]
• [YD] EP 1245766 A1 20021002 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Cited by
CN115158880A

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 2320012 A1 20110511; EP 2320012 B1 20151125; FR 2952393 A1 20110513; FR 2952393 B1 20111216

DOCDB simple family (application)
EP 10290556 A 20101015; FR 0905395 A 20091110