

Title (en)
SLIDING SYSTEM WITH A "PUSH-RELEASE" FUNCTION

Title (de)
SCHIEBESYSTEM MIT "PUSH-RELEASE"-FUNKTION

Title (fr)
SYSTÈME COULISSANT AVEC UNE FONCTION "POUSSE-LÂCHE"

Publication
EP 4230830 A1 20230823 (FR)

Application
EP 23158079 A 20230222

Priority
FR 2201582 A 20220222

Abstract (fr)
Un kit de montage d'un système coulissant comprenant, d'une part, un rail de coulissement muni d'une paire de rainures intérieures et, d'autre part, un module de verrouillage et d'éjection (111) apte à être inséré dans le rail de coulissement pour être maintenu de façon coulissante par la paire de rainures intérieures. Le module de verrouillage et d'éjection (111) comprend un support (1201) présentant un guide de coulissement (1202) et une partie coulissante (1206) apte à coulisser dans le guide de coulissement (1202). Un coulissement de la partie coulissante (1206) dans un sens d'arrivée provoque une déformation élastique d'une connexion résiliente (1212) entre le support (1201) et la partie coulissante (1206). Une liaison de commutation (1209, 1213) entre le support (1201) et la partie coulissante (1206) définit un état armé où la partie coulissante (1206) est maintenue en position fixe tandis que la connexion résiliente (1212) exerce un effort sur la partie coulissante (1206) du fait de sa déformation élastique. La liaison de commutation (1209, 1213) sort de l'état armé lorsqu'une poussée est exercée sur la partie coulissante (1206) dans le sens d'arrivée. La connexion résiliente (1212) annule alors sa déformation élastique et provoque ainsi un coulissement de la partie coulissante (1206) dans un sens d'éjection opposée au sens d'arrivée. La liaison de commutation (1209, 1213) du module (111) présente les particularités suivantes. La partie coulissante (1206) comprend un circuit de rainures (1209). Un bras pivotant (1213) fixé de manière rotative au support (1201) présente une tête (1214) qui parcourt le circuit de rainures (1209).

IPC 8 full level
E05F 1/16 (2006.01); **E05F 5/00** (2017.01); **E06B 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 1/16 (2013.01); **E05F 5/003** (2013.01); **E05Y 2201/214** (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/221** (2024.05); **E05Y 2201/232** (2013.01); **E05Y 2201/426** (2013.01); **E05Y 2201/624** (2013.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2201/682** (2013.01); **E05Y 2201/684** (2013.01); **E05Y 2400/3013** (2024.05); **E05Y 2800/24** (2013.01); **E05Y 2800/27** (2013.01); **E05Y 2800/272** (2013.01); **E05Y 2800/296** (2013.01); **E05Y 2900/14** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2018185311 A1 20181011 - SIMON KARL GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [Y] US 5498039 A 19960312 - BIVENS STEVEN L [US]
• [XAYI] JP 6877710 B2 20210526
• [A] WO 2007074397 A2 20070705 - VERARDO S P A [IT], et al
• [A] US 2012062088 A1 20120315 - CHEN KEN-CHING [TW], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4230830 A1 20230823; FR 3132922 A1 20230825

DOCDB simple family (application)
EP 23158079 A 20230222; FR 2201582 A 20220222