

Title (en)
TAMPER-RESISTANT GRAVITY LATCH

Title (de)
MANIPULATIONSSICHERE SCHWERKRAFTKLINKE

Title (fr)
CLIQUET À GRAVITÉ INVOLABLE

Publication
EP 3284703 A1 20180221 (DE)

Application
EP 17001386 A 20170815

Priority
US 201662375209 P 20160815

Abstract (en)
[origin: CA2976488A1] An apparatus, having: a staple (404); and a hasp assembly (200) including: a chamber (412) including a home position (430) and a release passage (414); and a release element (328) disposed in the release passage. Forward rotation of the hasp assembly from an upright orientation (208) about a first horizontal axis (220) allows the kinetic element to move under the influence of gravity from the home position into the release passage and into contact with the release element, thereby releasing the staple.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung mit: einer Öse (404) ; und einer Haspenanordnung (200), die Folgendes enthält: eine Klammer (412), die eine Ausgangsposition (430) und einen Freigabekanal (414) enthält; und ein Freigabeelement (328), das im Freigabekanal angeordnet ist. Eine Vorwärtsdrehung der Haspenanordnung aus einer aufrechten Lage (208) um eine erste horizontale Achse (220) ermöglicht dem kinetischen Element, sich unter Einfluß der Schwerkraft aus der Ausgangsposition in den Freigabekanal und in Kontakt mit dem Freigabeelement zu bewegen, wodurch die Öse freigegeben wird.

IPC 8 full level
B65F 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65F 1/1615 (2013.01 - EP US); **E05B 15/0093** (2013.01 - US); **E05B 63/24** (2013.01 - US); **E05C 1/16** (2013.01 - US); **Y10T 292/0937** (2015.04 - US); **Y10T 292/1063** (2015.04 - US)

Citation (search report)
• [X1] US 2016060898 A1 20160303 - MICHAEL WILLIAM J [US], et al
• [X1] DE 102007039351 A1 20081106 - FRANZEN SOEHNE GMBH & CO KG S [DE]

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 3284703 A1 20180221; CA 2976488 A1 20180215; US 10900255 B2 20210126; US 2018044941 A1 20180215

DOCDB simple family (application)
EP 17001386 A 20170815; CA 2976488 A 20170815; US 201715676153 A 20170814