

Title (en)
LOCKABLE COUPLING DEVICE

Title (de)
VERRIEGELBARE KOPPLUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT VERROUILLABLE

Publication
EP 3348753 A1 20180718 (DE)

Application
EP 17211125 A 20171229

Priority
DE 102017100742 A 20170116

Abstract (en)
[origin: US2018202197A1] A coupling device for coupling folding elements of a folding device has first and second coupling elements that lock the folding elements relative to each other. The coupling device has a locking device with sliding element whose rearward part, when the second folding element is not closed, is in a rest position in which a locking member of the sliding element engages a locking receptacle of the first coupling element when the coupling elements are latched. In the rest position, the locking member contacts a guiding contour of the second coupling element and unlocking of the locking member from the locking receptacle by pulling on the coupling elements is prevented. When the second folding element is closed, the rearward part of the sliding element contacts the frame causing the locking member to move along the guiding contour out of the locking receptacle; the locking action is released.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine verriegelbare Kopplungsvorrichtung für Falтанlagen mit mindestens drei in einem Rahmen (4) angeordneten Faltelementen (1,2,3), umfassend zwei lösbar verrastbare Koppelemente (10,20). Ein erstes Koppelement (10) ist an einem ersten Faltelement (1) und ein zweites Koppelement (20) an einem benachbarten zweiten Faltelement (2) angeordnet, wobei das erste Faltelement (1) zum zweiten Faltelement (2) hin so schwenkbar ist, dass die Koppelemente (10,20) verrasten. Die Kopplungsvorrichtung umfasst eine Verriegelung (30) mit einem Verriegelungsglied (32), das Teil eines am zweiten Koppelement (20) geführten und federnd am zweiten Faltelement (2) abgestützten Schiebeelements (31) ist und in eine im ersten Koppelement (10) ausgebildete Riegelaufnahme (11) eingreift. Durch Schließen des zweiten Faltelements (2) kommt ein hinterer Teil des Schiebeelements (31) in Wirkkontakt mit dem als Widerlager (W) wirkenden Rahmen (4), so dass sich das Verriegelungsglied (32) entlang einer Führungskontur (23) aus der Riegelaufnahme (11) schiebt und die Koppelemente (10,20) entriegelt.

IPC 8 full level
E05B 65/00 (2006.01); **E06B 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 65/0085 (2013.01 - EP US); **E05B 65/08** (2013.01 - US); **E05F 3/22** (2013.01 - US); **E06B 3/26303** (2013.01 - EP US); **E06B 3/481** (2013.01 - EP US); **E05B 2065/0805** (2013.01 - US); **E05F 2003/228** (2013.01 - US); **E05Y 2900/55** (2013.01 - US); **E06B 2003/26389** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 8806507 U1 19880707
- [A] DE 19809601 A1 19990909 - GEZE GMBH & CO [DE]
- [A] JP S5799068 U 19820618

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)
DE 102017100742 B3 20180329; EP 3348753 A1 20180718; US 10767394 B2 20200908; US 2018202197 A1 20180719

DOCDB simple family (application)
DE 102017100742 A 20170116; EP 17211125 A 20171229; US 201815871483 A 20180115