

Title (en)  
FOLDING INSTALLATION

Title (de)  
FALTANLAGE

Title (fr)  
INSTALLATION DE PLIAGE

Publication  
**EP 3798390 A1 20210331 (DE)**

Application  
**EP 20197856 A 20200923**

Priority  
DE 102019125988 A 20190926

Abstract (en)  
[origin: US2021095503A1] A folding system has a bottom guide rail and a top guide rail. A first folding wing and a second folding wing are supported movably in the bottom guide rail and the top guide rail, respectively. The first folding wing has a vertically extending frame section. A lock fitting is arranged in the vertically extending frame section of the first folding wing and has a vertically slidably supported locking pin. A locking gear is connected to the locking pin and can move the locking pin into and out of one of the bottom and top guide rails. A reinforcement pin is arranged parallel to the locking pin in the vertically extending frame section of the first folding wing. The locking pin and the reinforcement pin are connected to each other such that the reinforcement pin is entrained parallel to the locking pin when the locking gear is actuated.

Abstract (de)  
Eine Falтанlage, insbesondere Glasfaltanlage, mit zumindest zwei Faltflügeln (1), die in einer Führung mit mindestens einer untenseitigen und einer obenseitigen Führungsschiene (8) beweglich gelagert sind, wobei zumindest ein Faltflügel (1) ein sich senkrecht erstreckendes Rahmenprofil (4) aufweist, nimmt einen Verriegelungsbeschlag mit zumindest einem senkrecht verschiebbar gelagerten Verriegelungszapfen (6) auf, der mittels eines Verriegelungsgetriebes (9) unten und/oder oben in die Führungsschiene (8) hinein- und herausbewegbar angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist der Verriegelungszapfen (6) mit einem parallel im Rahmenprofil (4) desselben Faltflügels (1) angeordneten Verstärkungszapfen (7) verbunden, der parallel zum Verriegelungszapfen (6) über das Verriegelungsgetriebe (9) mitbewegt wird. Der Verriegelungszapfen (6) ist bevorzugt über ein Adapterstück (11) mit dem Verstärkungszapfen (7) verbunden, wobei das Adapterstück (11) wenigstens eine Montageausnehmung (11') aufweist.

IPC 8 full level  
**E05B 15/10** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05B 15/108** (2013.01 - EP); **E05B 65/0085** (2013.01 - EP US); **E05C 9/04** (2013.01 - US); **E05C 9/185** (2013.01 - EP); **E05C 9/20** (2013.01 - US); **E05C 9/22** (2013.01 - US); **E06B 3/481** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
EP 2275632 B1 20150902 - SUNFLEX ALUMINIUMSYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [I] US 2017058578 A1 20170302 - WOLF GLEN M [US], et al  
• [I] US 2019119964 A1 20190425 - HAU PAUL [US], et al  
• [A] FR 2920807 A1 20090313 - HERVOUET GASTON [FR]  
• [A] DE 102010032145 A1 20120126 - NOVOFERM GMBH [DE]  
• [A] WO 2015148813 A1 20151001 - C & D ZODIAC INC [US]  
• [A] US 10119324 B2 20181106 - GROFF MALCOLM K [US]

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 3798390 A1 20210331**; **EP 3798390 B1 20220323**; DE 102019125988 A1 20210401; DK 3798390 T3 20220419; US 2021095503 A1 20210401

DOCDB simple family (application)  
**EP 20197856 A 20200923**; DE 102019125988 A 20190926; DK 20197856 T 20200923; US 202017031954 A 20200925