

Title (en)  
FOLDING DEVICE FOR A FOLDING DOOR AND FURNITURE WITH A FOLDING DOOR

Title (de)  
FALTVORRICHTUNG FÜR EINE FALTTÜR UND MÖBEL MIT EINER FALTTÜR

Title (fr)  
DISPOSITIF PLIANT POUR UNE PORTE PLIANTE ET MOBILIER POURVU DE PORTE PLIANTE

Publication  
**EP 4083361 A1 20221102 (DE)**

Application  
**EP 21170978 A 20210428**

Priority  
EP 21170978 A 20210428

Abstract (de)  
Die Faltvorrichtung (2) ist für eine Falttür (11) vorgesehen, die ein erstes und ein zweites Türelement (111, 112) aufweist, die gelenkig miteinander verbunden sind, mit einem ersten Kopplungsflügel (22A), der mit dem ersten Türelement (111) verbunden ist, und mit einem zweiten Kopplungsflügel (22B), der mit dem zweiten Türelement (112) verbunden ist, mit einer Kopplungswelle (81), durch die die beiden Kopplungsflügel (22A, 22B) gelenkig miteinander verbunden sind, und mit einem mechanischen Energiespeicher (27), der auf die beiden Kopplungsflügel (22A, 22B) einwirkt. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass die beiden Kopplungsflügel (22A, 22B) je ein erstes Flügelteil (221A; 221B), das zur Verbindung mit dem zugehörigen ersten oder zweiten Türelement (111; 112) vorgesehen ist, und ein zweites Flügelteil (222A; 222B) sowie eine Flügelwelle (82A, 82B) aufweisen, die die zueinander korrespondierenden ersten und zweiten Flügelteile (221A, 222A; 221B, 222B) gelenkig miteinander verbindet; und dass ein Lagerkörper (21) vorgesehen ist, der ein Lagerelement (211) zum Halten der Kopplungswelle (81) und wenigstens einen Lagerkolben (26) hält, der von einer Schraubenfeder (27) umschlossen ist, die als Energiespeicher dient, und welcher Lagerkörper (21) durch die beiden Kopplungsflügel (22A, 22B) gelenkig mit einem Ladeschlitten (23) verbunden ist, der eine Lageröffnung (230) zur Aufnahme des wenigstens einen Lagerkolbens (26) aufweist und der auf dem wenigstens einen Lagerkolben (26) axial verschiebbar gelagert ist.

IPC 8 full level  
**E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 1/105** (2013.01); **E05F 1/1066** (2013.01); **E05D 15/26** (2013.01); **E05D 15/58** (2013.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2201/426** (2013.01); **E05Y 2800/21** (2013.01); **E05Y 2900/212** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 8336972 B2 20121225 - HAAB GREGOR [CH], et al  
• US 9284761 B2 20160315 - HAAB GREGOR [CH], et al  
• JP 2011162994 A 20110825 - DAIKEN CORP  
• DE 202018100262 U1 20180123 - BLUM GMBH JULIUS [AT]  
• US 2018119470 A1 20180503 - KOHLWEISS FRANZ [AT]  
• US 3846868 A 19741112 - BRYDOLF R

Citation (search report)  
• [AD] DE 202018100262 U1 20180123 - BLUM GMBH JULIUS [AT]  
• [A] US 2020063482 A1 20200227 - KOHLWEISS FRANZ [AT], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4083361 A1 20221102**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21170978 A 20210428**