

Title (en)  
TENSIONING DEVICE

Title (de)  
SPANNVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TENSIONNEMENT

Publication  
**EP 4198234 A1 20230621 (DE)**

Application  
**EP 22205009 A 20221102**

Priority  
DE 202021106813 U 20211215

Abstract (de)  
Spannvorrichtung mit einem Spannwerkzeug zum Spannen einer zur Unterstützung einer Öffnungsbewegung eines Torblatts ausgelegten und eine sich etwa senkrecht zur Bewegungsrichtung des Torblatts erstreckende Torsionsachse umlaufenden Torsionsfeder, mit dem eine Antriebseinrichtung unter Zwischenschaltung eines selbsthemmenden Getriebes lösbar an die Torsionsfeder koppelbar ist, wobei das Spannwerkzeug selbst eine Abtriebswelle des selbsthemmenden Getriebes aufweist und lösbar an die Torsionsfeder koppelbar ist.

IPC 8 full level  
**E05D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 13/1261** (2013.01); **E05Y 2201/484** (2013.01); **E05Y 2201/499** (2024.05); **E05Y 2800/692** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2014265082 A1 20140918 - HEMAN GLEN [US], et al
- [XA] US 7784521 B2 20100831 - MULLET WILLIS J [US], et al
- [AD] DE 4341309 C1 19950330 - HOERMANN KG [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 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)  
**DE 202021106813 U1 20220103**; EP 4198234 A1 20230621

DOCDB simple family (application)  
**DE 202021106813 U 20211215**; EP 22205009 A 20221102