

Title (en)  
CONCEALED DOOR HINGE

Title (de)  
VERDECKTTÜRBAND

Title (fr)  
E"

Publication  
**EP 4303389 A1 20240110 (DE)**

Application  
**EP 23183931 A 20230706**

Priority  
DE 202022103843 U 20220708

Abstract (de)  
Verdeckttürband zur schwenkbaren Halterung eines Türblatts an einem Türrahmen, mit einem mehrachsigen, Gelenkfinger (3) aufweisenden Gelenk (2), das zwei Gehäuse (1) miteinander verbindet, wobei ein erstes Gehäuse (1), an das eine Schließeinrichtung (6) angeschlossen ist, in die Schmalseite des Türblatts und das zweite Gehäuse (1) in den Türrahmen einsetzbar ist, wobei die Schließeinrichtung (6) eine Fluidkammer (8) aufweist, durch die eine axial federbelastete und verschiebbare, endseitig an Gelenkfingern (3) eines relativ zum ersten Gehäuse (1) verschwenkbaren Gelenks (2) gehaltene Zugstange (5) geführt ist, wobei in der Fluidkammer (8) ein fluidoffenes Sperrelement (10) angeordnet ist, das ortsfest an der Zugstange (5) gehalten ist und das, je nach Verschiebeposition der Zugstange (5), dicht an der Wand der Fluidkammer (8) anliegt oder gegenüber der Wand zumindest bereichsweise frei liegt.

IPC 8 full level  
**E05D 3/18** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01); **E05F 3/10** (2006.01); **E05F 3/12** (2006.01); **E05F 3/20** (2006.01); **E05F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 3/186** (2013.01); **E05F 1/1253** (2013.01); **E05F 3/108** (2013.01); **E05F 3/12** (2013.01); **E05F 3/20** (2013.01); **E05F 5/02** (2013.01); **E05Y 2201/212** (2013.01); **E05Y 2201/256** (2013.01); **E05Y 2600/412** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 102005051918 A1 20070503 - BARTELS SYSTEMBESCHLAEGE GMBH [DE]  
• US 4875252 A 19891024 - FALCONER DONALD R [US], et al  
• DE 202020100939 U1 20200228 - SIMONSWERK GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] GB 1252757 A 19711110  
• [YA] US 2019136596 A1 20190509 - TASSI ALBERTO [IT], et al  
• [A] US 4102006 A 19780725 - JENKINS ALBERT EDWARD

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 202022103843 U1 20220803**; EP 4303389 A1 20240110

DOCDB simple family (application)  
**DE 202022103843 U 20220708**; EP 23183931 A 20230706