

Title (en)
INSECT PROTECTION SWING DOOR

Title (de)
INSEKTENSCHUTZ-PENDELTÜR

Title (fr)
PORTE BATTANTE À PROTECTION CONTRE LES INSECTES

Publication
EP 3901401 A3 20220223 (DE)

Application
EP 21169816 A 20210422

Priority
DE 202020102300 U 20200424

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Insektenschutz-Pendeltür (1) mit einem Halterahmen (3) zur Montage in einer Türleibung oder in einem Türrahmen und mit einem schwenkbeweglichen Türrahmen (2) sowie mit mindestens einem federbelasteten Türscharnier (4) mit einem ersten und zweiten Scharnierteil (8, 9), wobei das Türscharnier (4) ein Federgelenk (10) mit einem dem ersten Scharnierteil (8) zugeordneten Gelenkbolzen (10a) und mit einem dem zweiten Scharnierteil (9) zugeordneten, mit dem Gelenkbolzen (10a) drehbeweglich gekoppelten Federbolzen (10b) aufweist, und wobei im Zuge eines Verschwenkens des Türrahmens (2) das zweite Scharnierteil (9) entlang einer Gelenkkontur (11, 23) des ersten Scharnierteils (8) unter Erzeugung einer Federrückstellkraft des Federbolzens (10b) gleitet.

IPC 8 full level
E05D 11/10 (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01); **E05D 15/54** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01); **E06B 3/968** (2006.01); **E06B 9/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/0215 (2013.01); **E05D 11/1064** (2013.01); **E05D 15/54** (2013.01); **E05F 1/1253** (2013.01); **E06B 3/9647** (2013.01); **E06B 3/9687** (2013.01); **E06B 9/52** (2013.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2900/136** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] US 5077864 A 19920107 - KAWASAKI JUNZABURO [JP]
- [IY] GB 804584 A 19581119 - WALTER ROWLEY LTD
- [IY] DE 102007020730 A1 20081106 - MELZ WOLFGANG [DE]
- [IY] DE 2708391 A1 19770908 - ADLER SA
- [IY] GB 191307534 A 19140326 - SMITH PAUL MCINTOSH [CA], et al
- [IY] GB 191317080 A 19140521 - HARCOURT EDGAR GODWIN
- [AD] DE 10034071 A1 20010329 - WALDENMAIER EBERHARD [DE]
- [Y] DE 202014005807 U1 20151021 - IPS INSECT PROTECT SYSTEMS GMBH [DE]
- [Y] EP 0877847 B1 20020515 - WINKHAUS FA AUGUST [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202020102300 U1 20200507; EP 3901401 A2 20211027; EP 3901401 A3 20220223; EP 3901401 B1 20230719; EP 3901401 C0 20230719

DOCDB simple family (application)
DE 202020102300 U 20200424; EP 21169816 A 20210422