

Title (en)  
Single wing window for roofs

Title (de)  
Einflügeliges Klappflügelfenster für Dachflächen

Title (fr)  
Fenêtre à l'italienne à un vantail pour surfaces de toit

Publication  
**EP 2669447 A1 20131204 (DE)**

Application  
**EP 12004139 A 20120530**

Priority  
EP 12004139 A 20120530

Abstract (en)  
The window has a window frame (3) and a wing frame (1), which are provided in a component of a roof construction. A glass pane (2) i.e. insulation glass pane, is arranged in the wing frame. An operation drive is provided for an operation of the wing frame. The operation drive comprises a gas pressure spring (4) and a spindle motor (5). The gas pressure spring decreases up to 95% of opening force. The operation drive is rotatably fixed on the component of the roof construction. Brackets (6, 7) are arranged at the wing frame.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Fenster, insbesondere ein einflügeliges, überdimensionales Klappflügelfenster für Dachflächen, insbesondere für schräge Dachflächen, wobei ein Fensterrahmen (3) im Bestand der Dachkonstruktion und ein Flügelrahmen (1) vorgesehen sind. In diesen Flügelrahmen (1) ist eine Glasscheibe (2), insbesondere eine Isolierglasscheibe, angeordnet. Zur Betätigung des Flügelrahmens (1) ist ein Betätigungsantrieb, bestehend aus mindestens einer Feder, insbesondere einer Gasdruckfeder (4) und mindestens einem elektrischen Motor, insbesondere einem Spindelmotor (5), vorgesehen. Die Feder, insbesondere die Gasdruckfeder (4), übernimmt bis zu 95 % der Öffnungskraft.

IPC 8 full level  
**E04D 13/035** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04D 13/0354** (2013.01); **E05F 1/1091** (2013.01); **E05F 15/622** (2015.01); **E05Y 2900/152** (2013.01)

Citation (applicant)  
• AT 409525 B 20020925 - ALUTECHNIK MATAUSCHEK GMBH [AT]  
• DE 4339467 C1 19950323 - LACKER HERBERT [DE]  
• EP 0654567 A2 19950524 - LACKER HERBERT [DE]  
• EP 0615037 A1 19940914 - ZURA FABRIKATIONS AG [CH]  
• AT 320254 B 19750210 - HANS JOACHIM LUEBKERT [DE], et al  
• CH 655970 A5 19860530 - FRANK GMBH WILH  
• DE 4007365 A1 19910912 - PETER BREY GMBH DIPL ING [DE]  
• DE 4314434 A1 19941117 - LACKER HERBERT [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] EP 1870532 A2 20071226 - METAL WINDOW CO LTD [GB]  
• [X] BE 1009369 A6 19970204 - SCHEPERS JOHAN HENRI LUCIENNE [BE]  
• [X] EP 2003262 A2 20081217 - ACTULUX AS [DK]  
• [X] EP 1847672 A2 20071024 - GRASL ANDREAS [AT]  
• [YA] EP 1988230 A1 20081105 - VKR HOLDING AS [DK]  
• [YA] WO 2012041325 A1 20120405 - ILLUMINO APS [DK], et al

Cited by  
CN108894438A

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 2669447 A1 20131204; EP 2669447 B1 20141217**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12004139 A 20120530**