

Title (en)  
Fittings for a sky-light.

Title (de)  
Beschlag für Wohnraum-Dachfenster.

Title (fr)  
Armature pour lucarne.

Publication  
**EP 0046821 A1 19820310 (DE)**

Application  
**EP 80105940 A 19801001**

Priority  
DE 3032227 A 19800827

Abstract (en)  
1. Fitting for living-room attic windows comprising a casing (3) and a sash (2) hinged thereto and a torsional spring means for weight relieve, active between the frame (5) of the said casing and the frame (4) of said sash, characterized in that the torsional spring means consists of a least two torsion spring elements (25, 36) positioned inside a hollow profile (26, 35) and aligned to each other in an axial direction, said spring elements comprising a first abutment (29, 30, 10, 39, 40) positioned between them and connected to the frame of said casing, and that the outer ends of said torsion spring elements are connected to said frame of said sash, such that said torsion spring elements are rotatable inside said hollow profile.

Abstract (de)  
Bei Dachfenstern, Wohndachfenstern oder dergleichen mit Futterkasten und um ein Scharnier verschwenkbaren oder klappbaren Fensterflügeln dient zur Gewichtsentlastung eine Torsionsfedervorrichtung aus mindestens zwei in achsialer Richtung fluchtend miteinander ausgerichteten jeweils einseitig eingespannten und am jeweils entgegengesetzten Ende verdrehbaren Torsionsfederelementen (23, 24, 26). Diese bestehen entweder aus einzelnen Torsionsfedern (24), die einerseits in einer Torsionswelle (23) verankert und an der Innenwand des Hohlprofils (26) gegen Verdrehung gesichert anliegen oder aus einem oder mehreren flachen oder runden Stäben, die einerseits in einer fest mit dem Hohlprofil verbundenen, zwischen zwei Torsionsfederelementen liegenden Einspannbuchse in Einspannschlitz und außerdem in außenliegenden, ebenfalls mit Einspannschlitz versehenen, in dem Hohlprofil drehbar gelagerten Einspannbuchsen angeordnet sind. Die außenliegenden Enden der Torsionsfederelemente sind dann jeweils mit dem einen Rahmen kraftschlüssig verbunden, während das Hohlprofil mit dem anderen Rahmen verbunden ist.

IPC 1-7  
**E05D 15/56**; **E04D 13/035**; **E05F 1/12**; **E06B 5/02**

IPC 8 full level  
**E04D 13/035** (2006.01); **E05D 15/56** (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01); **E06B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04D 13/0354** (2013.01); **E05F 1/123** (2013.01); **E05Y 2900/152** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 2734612 B2 19800424  
• [A] DE 25 C - G STIERL1N ZU SCHAFFHAUSEN  
• [A] DE 332660 C 19210205 - FRIEDRICH ULRICH  
• [A] DE 1584210 B1 19710519 - ARMETAL S A R L SOC  
• [A] DE 1959333 B  
• [A] DE 2548989 A1 19770518 - HARTMANN & CO W  
• [A] AU 476814 B2 19750529  
• [A] FR 2064780 A5 19710723 - SAMM  
• [AD] DE 2425799 A1 19751211 - VOLLMER HANS  
• [AD] DE 2631453 A1 19780119 - VOLLMER HANS  
• [AD] DE 2725615 A1 19781221 - VOLLMER HANS

Cited by  
EP1908892A3; DE102005006338B4; EP0179509A1; CN108843202A; EP0610549A1; US5583322A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0046821 A1 19820310**; **EP 0046821 B1 19840711**; AT E8423 T1 19840715

DOCDB simple family (application)  
**EP 80105940 A 19801001**; AT 80105940 T 19801001