

Title (en)  
Planar skylight opener.

Title (de)  
Flachform-Oberlichtöffner.

Title (fr)  
Dispositif d'ouverture de forme plate pour impostes.

Publication  
**EP 0416149 A1 19910313 (DE)**

Application  
**EP 89116507 A 19890907**

Priority  
EP 89116507 A 19890907

Abstract (en)  
There is provided, for use in an outwardly opening skylight wing (21), a planar skylight opener (25), of which the bearing block (4) fastenable to the inner face of the frame has an upwardly open receptacle for a coupling part (10) connectable to the actuating rod (3), and the actuating rod (3) itself has, at a distance from and offset relative to this, a separate receptacle for the articulation end of the scissor member (5), there being used as a scissor member (5) a toggle-joint scissor mechanism (7, 8) having a guide slot (9), into which an actuating pin (11) provided on the coupling part (10) engages from below. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es ist ein Flachform-Oberlichtöffner (25) für den Einsatz bei nach außen öffnendem Oberlichtflügel (21) vorgesehen dessen auf der Innenfläche des Blendrahmens befestigbarer Lagerbock (4) eine nach oben offene Aufnahme für ein mit der Betätigungsstange (3) verbindbaren Kupplungsteil (10) und die Betätigungsstange (3) selber im Abstand und versetzt dazu eine getrennte Aufnahme für das Anlenkende des Scherengliedes (5) aufweist, wobei als Scherenglied (5) eine Kniegelenkschere (7, 8) verwendet wird, die einen Führungsschlitz (9) aufweist, in die ein am Kupplungsteil (10) vorgesehener Betätigungszapfen (11) von unten her eingreift.

IPC 1-7  
**E05F 11/24**

IPC 8 full level  
**E05F 11/16** (2006.01); **E05F 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05F 11/16** (2013.01); **E05F 11/24** (2013.01); **E05Y 2900/154** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 2709827 A1 19780914 - HAUTAU BAUBESCHLAG  
• [A] FR 2410722 A1 19790629 - FERCO INT USINE FERRURES [FR]  
• [A] DE 625062 C 19360203 - WILHELM HAUTAU

Cited by  
ITTO20130563A1; EP2821579A1; US9512658B2

Designated contracting state (EPC)  
DE GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0416149 A1 19910313**; **EP 0416149 B1 19930825**; DE 58905401 D1 19930930

DOCDB simple family (application)  
**EP 89116507 A 19890907**; DE 58905401 T 19890907