

Title (en)  
Turning and tilting window.

Title (de)  
Dreh-Kipp-Fenster.

Title (fr)  
Fenêtre oscillobattante.

Publication  
**EP 0385414 A1 19900905 (DE)**

Application  
**EP 90103855 A 19900228**

Priority  
DE 3906794 A 19890303

Abstract (en)  
Windows are equipped with a window wing (2) rotatably connected to the fixed window frame (1) via an upper and a lower pivot bearing located in each case in the region of its vertical axis of rotation (3), especially with a turn-and-tilt window wing (2) additionally tiltable about a lower horizontal axis (7) via concealed upper and lower turn-and-tilt scissor bearings (4 and 5). To protect the turn-and-tilt scissor bearings (4,5), the window wing (2) is suspended, relieved of weight, on the fastening side (2') located on the same side as its axis of rotation by means of a tension element (8) engaging on it at the bottom and secured on the inside at its upper end to the facing window-frame leg (1'). <IMAGE>

Abstract (de)  
Fenster sind mit einem über ein oberes und unteres, jeweils im Bereich seiner vertikalen Drehachse (3) gelegenes Drehlager mit dem feststehenden Fensterrahmen (1) drehbeweglich verbundenen Fensterflügel (2) versehen, insbesondere einem über verdeckt liegende obere und untere Dreh-Kipp-Lagerscheren (4 bzw.5) zusätzlich um eine untere horizontale Achse (7) kippbeweglichen Dreh-Kipp-Fensterflügel (2). Um die Dreh-Kipp-Lagerscheren (4,5) zu schonen, ist der Fensterflügel (2) an seiner drehachsseitig gelegenen Anschlagseite (2') über ein daran unten angreifendes und mit seinem oberen Ende am zugewandten Fensterrahmenschenkel (1') innenseitig befestigtes Zugelement (8) gewichtsentlastet aufgehängt.

IPC 1-7  
**E05D 15/52**; **E05F 7/06**

IPC 8 full level  
**E05D 15/52** (2006.01); **E05F 7/06** (2006.01); **E05D 15/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 15/5211** (2013.01); **E05F 7/06** (2013.01); **E05D 15/30** (2013.01); **E05D 2007/0469** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] GB 2086970 A 19820519 - HORTON R G ENGINEERS LTD  
• [A] US 1328168 A 19200113 - KROON ARTHUR W  
• [A] FR 2490709 A1 19820326 - DECAUX JEAN CLAUDE [FR]  
• [A] DE 329280 C 19201119 - OSKAR SCHULZ  
• [A] FR 694310 A 19301202

Cited by  
EP2034114A1; WO20206614A1; EP0436946A1; DE102015000261A1; EP1612355A3; CN109184400A; CN110906191A; US5076015A; EP0403774A1; EP2302152A1; EA010874B1; EP1612356A3; EP2706182A3; EP0960999A1; EP2400094A2; WO2006074972A1; WO2017064346A1; US8051604B2; US10494849B2; US10072450B2; EP1612355A2; US7484270B2; DE102012216058A1; EP1837472A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0385414 A1 19900905**; **EP 0385414 B1 19920916**; AT E80694 T1 19921015; DE 3906794 A1 19900906; DE 59000300 D1 19921022; ES 2035667 T3 19930416

DOCDB simple family (application)  
**EP 90103855 A 19900228**; AT 90103855 T 19900228; DE 3906794 A 19890303; DE 59000300 T 19900228; ES 90103855 T 19900228