

Title (en)  
Motorised checking assembly

Title (de)  
Motorisch antreibbare oder angetriebene Scherenanordnung

Title (fr)  
Ensemble de compas motorisé

Publication  
**EP 1693543 A2 20060823 (DE)**

Application  
**EP 06110181 A 20060220**

Priority  
DE 102005007831 A 20050221

Abstract (en)  
The arrangement has a twistlock with a contact head at its free end. A movable locking unit (35) is actuated in coordination to a movement of a motorized actuated driving unit (17) in such a manner that the movement in a locking contact position takes place, if a window frame (3) reaches its closing position and/or the locking unit has a closed releasing movement, before the frame moves from its closing to opening position. An independent claim is also included for a method of operation of a tilting or a folding leaf of a window.

Abstract (de)  
Eine motorisch antreibbare Scherenanordnung zum Betätigen eines Kippflügels nach außen soll baulich einfach und einfach zu montierend verwirklicht werden. Vorgeschlagen wird dazu eine Scherenanordnung mit einem Gehäuse (12), das auf einer Innenfläche (2) des Blendrahmens befestigbar ist, mit einer zweiteiligen Scherenanordnung (3;4,13), deren eines Scherenglied (4) mit seinem einen Ende (5,6) mit dem Flügelrahmen gelenkig und mit seinem anderen Ende (8) mit dem Gehäuse (12) um eine in dem Gehäuse (12) längsverschiebbar geführte Schwenkachse (8,9) schwenkend verbindbar ist. Das zweite Scherenglied (13) ist mit einem Ende am Gehäuse (12) und mit dem anderen Ende etwa mittig an dem anderen Scherenglied (4) jeweils unverschiebbar angelenkt (15,14) und weist eine Steuerkurve (16) auf, in die ein im Gehäuse (12) längsbeweglich geführter Antriebszapfen (19) eingreift der von einer Antriebsstange (17) bewegt wird. Ein Drehzapfen (21,21a), der im wesentlichen senkrecht vorspringt, ist dem Flügelende des ersten Arms (3) zugeordnet. Eine Schließklaue (35) ist motorisch mit der Antriebsstange (17) beweg- und antreibbar. Ihre Bewegung in die Eingriffsstellung mit dem Drehzapfen (21,21a) erfolgt erst dann, wenn die Schere (3) ihre Schließstellung erreicht hat.

IPC 8 full level  
**E05F 11/08** (2006.01); **E05F 11/24** (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 15/30** (2013.01); **E05F 11/24** (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 15/622** (2015.01); **E05Y 2201/22** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0691451 A1 19960110 - LISEC PETER [AT]  
• DE 3345870 A1 19850627 - GEZE GMBH [DE]  
• DE 19741728 A1 19990401 - ESCO METALLBAUBESCHLAG HANDEL GMBH [DE]  
• DE 19949940 A1 20010503 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]  
• EP 1223287 A2 20020717 - HAUTAU GMBH W [DE]

Cited by  
EP2143864A1; EP2116680A1; CN106837049A; IT202100012779A1; IT201900009792A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1693543 A2 20060823; EP 1693543 A3 20110831**; DE 102005007831 A1 20060831

DOCDB simple family (application)  
**EP 06110181 A 20060220**; DE 102005007831 A 20050221