

Title (en)
Tilting and swinging window.

Title (de)
Drehkipfenster.

Title (fr)
Fenêtre oscillobattante.

Publication
EP 0330795 A1 19890906 (FR)

Application
EP 88440094 A 19881114

Priority
FR 8802673 A 19880229

Abstract (en)
Turn-and-tilt window, in which the wing fits completely into the fixed frame, with the casement and fixed frame being aligned flush with one another, without visible hinges. Its fitting comprises a single three-position control member (15) connected by means of rods (6) to two pivoting members fixed to the rods (16) and inserted into grooves made in the wing (1), namely: - a first pivoting member consisting of a vertical guide bush (22) capable of sliding in a groove made in the upper part of the upright (30) of the wing (1) opposite that carrying the control member (15), and facing a bush (19) arranged in the upper crosspiece of the fixed frame (2) and equipped with a ball thrust bearing (21), into which can be inserted a movable peg (14) seated in the guide bush (22) which contains a spring (17) in its lower part and which possesses, on the inner face of its upper part, a blocking key (18) serving as a stop for a projection (29) formed at the base of the peg (14); - a second pivoting member consisting of a horizontal bar (13) located at the end of the lower crosspiece of the wing (1) arranged on the same side as the control member (15) and extended, at its end facing the upright of the fixed frame (2), by a vertical pivoting element (27) capable of being inserted into a receptacle (34) formed at the corresponding end of the lower crosspiece of the fixed frame (2); - a third pivoting member independent of the set of rods (16) being positioned at the lower end of the upright of the wing (1) opposite that carrying the control member (15) and consisting of a bush (23) which is fixed to the upright of the wing (1) and in which is seated a peg (24), the lower end of which is fixed to a horizontal pivot (26) which is fastened to a support (25) integral with the lower crosspiece of the fixed frame (2) and the axis of rotation of which is parallel to the said lower crosspiece.

Abstract (fr)
Fenêtre oscillobattante dans laquelle l'ouvrant s'encastre complètement dans le dormant, avec alignement à fleur des cadres ouvrant et dormant, sans paumelles apparentes. Sa ferrure comprend un unique organe de commande (15) à trois positions relié, au moyen de tringles (6), à deux organes de pivotement solidarisés aux tringles (16) et insérés dans des rainures ménagées dans l'ouvrant (1), à savoir : - un premier organe de pivotement constitué d'une douille de guidage (22) verticale susceptible de coulisser dans une rainure ménagée à la partie supérieure du montant (30) de l'ouvrant (1) opposé à celui qui porte l'organe de commande (15), en regard d'une douille (19) disposée dans la traverse haute du dormant (2) et munie d'une butée à billes (21) dans laquelle peut venir s'insérer une fiche mobile (14) logée dans la douille de guidage (22), laquelle renferme à sa partie inférieure un ressort (17) et comporte à la face interne de sa partie supérieure une clavette de blocage (18) servant de butée à une saillie (29) ménagée à la base de la fiche (14). - un second organe de pivotement constitué d'une tige horizontale (13) disposée à l'extrémité de la traverse basse de l'ouvrant (1) située du côté de l'organe de commande (15) et prolongée à celle de ses extrémités située en regard du montant du dormant (2) par un élément de pivotement vertical (27) susceptible de venir s'insérer dans un logement (34) ménagé à l'extrémité correspondante de la traverse basse du dormant (2) ; - un troisième organe de pivotement indépendant du jeu de tringles (16) étant positionné à l'extrémité inférieure du montant de l'ouvrant (1) opposé à celui qui porte l'organe de commande (15) et étant constitué d'une douille (23) solidaire du montant de l'ouvrant (1) dans laquelle est logée une fiche (24) dont l'extrémité inférieure est solidarisée à un pivot horizontal (26) fixé sur un support (25) solidaire de la traverse basse du dormant (2) et dont l'axe de rotation est parallèle à ladite traverse basse.

IPC 1-7
E05D 15/52

IPC 8 full level
E05D 15/52 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/5211 (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3601278 A1 19870730 - HAUTAU GMBH W [DE]
• [A] FR 1473121 A 19670317 - SCHUERMANN & CO HEINZ
• [A] DE 2057649 A1 19720608 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO
• [A] DE 3041511 A1 19820513 - SELVE ERNST GMBH CO KG [DE]

Cited by
DE102005002616B3; FR2675191A1; CN104879007A; KR100439243B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0330795 A1 19890906; FR 2627799 A1 19890901; FR 2627799 B1 19900817

DOCDB simple family (application)
EP 88440094 A 19881114; FR 8802673 A 19880229