

Title (en)

Door or window with a drive device to operate the leaf of said door or window

Title (de)

Fenster oder Tür mit einer Antriebseinrichtung für einen Flügel des Fensters oder der Tür

Title (fr)

Fenêtre ou porte comprenant un dispositif d'entraînement pour un battant de fenêtre ou de porte

Publication

**EP 2103766 A2 20090923 (DE)**

Application

**EP 09152119 A 20090205**

Priority

DE 202008004024 U 20080320

Abstract (en)

The opening system for windows and doors comprises an electric motor connected to a chain or cable (4) which opens them. The motor is concealed between the frame (2) of the opening section and the surround when the window or door is closed. The motor is mounted on a lever (8) which lifts it away from the frame, allowing wider opening angles.

Abstract (de)

Eine Antriebseinrichtung für einen Flügel eines Fensters oder einer Tür, weist einen elektromotorischen Antrieb (3) auf, der verdeckt liegend zwischen einem Blendrahmen (1) und einem Flügelrahmen (2) angeordnet ist, wobei der Antrieb (3) in eine geschlossene Position des Flügels von außen nicht sichtbar ist und zum Öffnen des Flügels ein Zugelement (4) durch den Antrieb (3) bewegbar ist. Dabei ist der Antrieb (3) an einem Hebel (8) verschwenkbar gelagert und hebt sich beim Öffnen des Flügels von einem Profil des Flügelrahmens (2) an.

IPC 8 full level

**E05F 15/619** (2015.01); **E05F 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05F 11/06** (2013.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05Y 2201/434** (2013.01); **E05Y 2201/626** (2013.01); **E05Y 2201/656** (2013.01); **E05Y 2201/724** (2013.01); **E05Y 2600/10** (2013.01); **E05Y 2600/412** (2013.01); **E05Y 2800/232** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20120604 U1 20020228 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- DE 102006013332 A1 20070927 - SCHUECO INT KG [DE]

Citation (third parties)

Third party : anonymous

- WO 9504204 A1 19950209 - RASMUSSEN KANN IND AS [DK], et al
- DE 69705250 T2 20020516 - VKR HOLDING AS SOEBORG [DK]
- DE 7640150 U1 19770407
- DE 20120604 U1 20020228 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- DE 102006013332 A1 20070927 - SCHUECO INT KG [DE]

Third party :

- DE 102006013332 A1 20070927 - SCHUECO INT KG [DE]
- DE 19756915 A1 19990715 - ESCO METALLBAUBESCHLAG HANDEL GMBH [DE]
- DE 20120604 U1 20020228 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- DE 4131762 A1 19930401 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**DE 202008004024 U1 20080521**; EP 2103766 A2 20090923; EP 2103766 A3 20110223; EP 2103766 B1 20191016

DOCDB simple family (application)

**DE 202008004024 U 20080320**; EP 09152119 A 20090205