

Title (en)

Door and bodywork of a passenger vehicle with special protective equipment

Title (de)

Tür und Karosserie eines eine Sonderschutzausstattung aufweisenden Personenkraftwagens

Title (fr)

Porte et carrosserie d'un véhicule de transport de passagers comprenant un équipement de protection particulier

Publication

**EP 2196611 A2 20100616 (DE)**

Application

**EP 09015164 A 20091208**

Priority

DE 102008061317 A 20081211

Abstract (en)

The door has a window opening which is provided to a bullet proof glass pane (3) that is lifted and lowered along a linear guide between a lower end position and an upper end position. A pantograph control mechanism (1) is arranged below the glass pane. A scissor drive (5) has two double swiveling arms (17,18) that are connected together at a swiveling arm (20) in a hinged manner. The pantograph control mechanism has a drive element (6). An independent claim is also included for a body of protection equipment with a passenger car.

Abstract (de)

Bei der Tür eines Personenkraftwagens ist unterhalb der in einer Fensteröffnung angeordneten, anheb- und absenkbaren Glasscheibe ein Hub- und Senkantrieb (1) angeordnet, welcher ein Scherengetriebe (5) mit zwei an einer Schwenkachse (20) gelenkig miteinander verbundenen Doppelschwenkarmen (17, 18) aufweist. Der Hub- und Senkantrieb umfasst ein Antriebselement (6) in Form einer zwischen den beiden Doppelschwenkarmen (17, 18) oder einem der beiden Doppelschwenkarme und dem Rahmenelement (2) wirkenden, doppelt wirkenden hydraulischen Zylinder-Kolben-Einheit (35). Es ist eine Notschließeinrichtung vorgesehen, mittels welcher die Glasscheibe (3) ohne Einwirkung des Antriebselements (6) in ihre obere Endstellung anhebbar und dort gesichert ist. Die Notschließeinrichtung umfasst ein zwischen den beiden Doppelschwenkarmen (17,18) oder einem der beiden Doppelschwenkarme und dem Rahmenelement (2) wirkendes Federelement (38) und einen Notschalter, mittels dessen die hydraulische Zylinder-Kolben-Einheit (35) in eine Schwimmstellung schaltbar ist.

IPC 8 full level

**E05F 15/00** (2006.01); **E05F 15/08** (2006.01); **F41H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05F 15/40** (2015.01); **E05F 15/57** (2015.01); **F41H 5/226** (2013.01); **F41H 5/26** (2013.01); **F41H 5/263** (2013.01); **E05F 11/445** (2013.01); **E05Y 2201/41** (2013.01); **E05Y 2201/448** (2013.01); **E05Y 2800/252** (2013.01); **E05Y 2900/504** (2013.01); **E05Y 2900/55** (2013.01)

Cited by

CN112977108A; CN108643750A; CN102733707A; CN107269153A

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2196611 A2 20100616**; DE 102008061317 A1 20100624

DOCDB simple family (application)

**EP 09015164 A 20091208**; DE 102008061317 A 20081211