

Title (en)

Door opener unit with curved latch bolt guide surface

Title (de)

Türöffnereinheit mit gekrümmter Schlossfallenführungsfläche

Title (fr)

Unité d'ouverture de porte avec une surface de guidage d'un pêne demi-tour

Publication

EP 2159355 A1 20100303 (DE)

Application

EP 09011150 A 20090831

Priority

DE 102008045335 A 20080901

Abstract (en)

The opener unit (101) has a retaining area (105) engaged with a lock latch (S) of a door lock. The retaining area is partially limited by a lock latch guiding surface (106) in a door opening direction (O). The lock latch slides on the guiding surface during opening of a door until the lock latch is withdrawn from the retaining area. The guiding surface is formed to be curved along individual sliding sections for the lock latch. A curving axis extends perpendicular to the opening direction and to an engaging direction (E) of the latch.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Türöffnereinheit mit einem Aufnahmeraum für den Eingriff einer Schlossfalle eines Türschlosses. Dieser Aufnahmeraum ist in einer Türöffnungsrichtung zumindest teilweise durch eine Schlossfallenführungsfläche begrenzt ist, auf welcher die Schlossfalle beim Öffnen der Türe bis zum Austritt aus dem Aufnahmeraum (entlang gleitet. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Schlossfallenführungsfläche zumindest entlang eines einzelnen Gleitabschnitts für die Schlossfalle gekrümmt bzw. bogenförmig ausgebildet ist.

IPC 8 full level

E05B 15/02 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0047 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202004007910 U1 20040729 - FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]
- DE 202008001250 U1 20080403 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 202008001250 U1 20080403 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]
- [Y] DE 202004007910 U1 20040729 - FUSS FRITZ GMBH & CO [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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2159355 A1 20100303; **EP 2159355 B1 20140226**; DE 102008045335 A1 20100304; DE 102008045335 B4 20180315; ES 2451502 T3 20140327; SI 2159355 T1 20140630

DOCDB simple family (application)

EP 09011150 A 20090831; DE 102008045335 A 20080901; ES 09011150 T 20090831; SI 200930932 T 20090831