

Title (en)
Electronic door lock.

Title (de)
Elektronisches Türschloss.

Title (fr)
Serrure de porte électronique.

Publication
EP 0281137 A2 19880907 (DE)

Application
EP 88103300 A 19880303

Priority
DE 3707284 A 19870306

Abstract (en)
The electronic door lock has a latch (203) and a bolt (205) which, in emergency situations, can simultaneously be retracted jointly from inside the door by means of a door pusher and two followers (219, 285). From outside the door, the bolt (205) is blocked by means of an electronic key (229) controlling an electric motor (221) which pulls the bolt (205) back via a cam mechanism (243, 249). In one end position of the bolt (205), the latch (203) is also pulled back via a change lever (277). In the unlocking direction, the bolt (205) is driven by a spring (255). A blocking pawl (259) locks the bolt (205) in the two end positions. <IMAGE>

Abstract (de)
Das elektronische Türschloß hat eine Falle (203) und einen Riegel (205), die gemeinsam von der Türinnenseite her über einen Türdrücker und zwei Drückernüsse (219, 285) in Notsituationen gleichzeitig einziehbar sind. Von der Türaußenseite her wird der Riegel (205) mittels eines elektronischen Schlüssels (229) gesperrt, welcher einen Elektromotor (221) steuert, der den Riegel (205) über ein Nockengetriebe (243, 249) zurückzieht. In einer Endposition des Riegels (205) wird über einen Wechselhebel (277) auch die Falle (203) zurückgezogen. In Ausschließrichtung wird der Riegel (205) von einer Feder (255) getrieben. Eine Blockierklinke (259) verriegelt den Riegel (205) in beiden Endpositionen.

IPC 1-7
E05B 47/00

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01); **E05B 45/06** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0012 (2013.01); **E05B 65/1086** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05B 2047/0024** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01)

Cited by
DE4443391A1; DE8907452U1; DE8907141U1; EP2639388A1; CN104265082A; FR2639668A1; EP1621703A3; IT201900020925A1; EP1160398A1; RU2644758C1; EP3405632A4; DE4232809A1; EP0557861A3; DE9113493U1; EP0942128A3; DE4115528A1; EP1970505A3; EP2520746A1; DE4443274A1; DE4443274C2; RU2666295C1; EP3702554A1; EP3862517A1; WO2013135499A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0281137 A2 19880907; **EP 0281137 A3 19890719**; **EP 0281137 B1 19930519**; AT E89637 T1 19930615; DE 3707284 A1 19880915; DE 3881082 D1 19930624; FI 87099 B 19920814; FI 87099 C 19921125; FI 881017 A0 19880304; FI 881017 A 19880907

DOCDB simple family (application)
EP 88103300 A 19880303; AT 88103300 T 19880303; DE 3707284 A 19870306; DE 3881082 T 19880303; FI 881017 A 19880304