

Title (en)
Door installation with door lock

Title (de)
Türanlage mit Türverriegelung

Title (fr)
Dispositif de porte avec verrouillage de porte

Publication
EP 0902140 A1 19990317 (DE)

Application
EP 98116874 A 19980907

Priority
DE 19739818 A 19970911

Abstract (en)
Curved sliding doors run in top and bottom peripheral tracks of the cylindrical carousel housing the revolving doors. When bolted together a profiled hook (13) on one door (5) enters a compartment in the other (5') in which a slotted (20) sliding plate (15) is moved downwards against a compression spring by the hook face (18). When fully entered the plate (15) springs upwards again to latch the hook for release only via the solenoid.

Abstract (de)
Eine Türanlage weist eine Türverriegelung mit einem von einem ersten Türteil der Türanlage (1), etwa einem Türflügel (5, 5') vorstehenden Verriegelungshaken (13) und einem in einem zweiten Türteil, etwa einem weiteren Türflügel (5', 5) oder einem Türrahmen, aufgenommenen Schieberiegel (15) auf. Der Schieberiegel (15) ist senkrecht zur Längserstreckung des Verriegelungshakens (13) begrenzt beweglich und mit einer Rastausnehmung versehen, in die der Verriegelungshaken (13) frei einführbar ist, wenn der Schieberiegel (15) in einer Entriegelungsposition steht. In einer Verriegelungsposition des Schieberiegels (15) hingegen ist eine formschlüssig-feste, die horizontale Betätigung der Türteile sperrende Verbindung herstellt. Die Betätigung des Schieberiegels erfolgt gegen die rückstellende Wirkung von Federkräften durch einen Haltemagneten (34), und zwar vorzugsweise derart, daß bei eingeschaltetem Magneten (34) sich der Schieberiegel (15) in seiner Öffnungsposition, nach dem Abschalten des Magneten (34) jedoch aufgrund der Wirkung der Rückstellkräfte in seiner Schließposition befindet. Die Türverriegelung eignet sich besonders für Nachtverschlüsse von Karusselldrehtüren. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/02; **E05B 65/08**; **E05B 49/00**

IPC 8 full level
E05B 47/02 (2006.01); **E05B 65/08** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0002 (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 65/087** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 65/0071** (2013.01); **E05B 2047/0086** (2013.01); **E05C 9/02** (2013.01); **G07C 2009/00769** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 2292413 A 19960221 - HALDO DEV LTD [GB]
- [YA] GB 2179696 A 19870311 - SELFLOCK LIMITED
- [YA] US 4406486 A 19830927 - WHITE DAVID R [US]
- [A] CH 671263 A5 19890815 - CHRISTIAN ANDEREGG
- [A] US 1768021 A 19300624 - BAUERBAND WILLIAM E
- [A] DE 3926163 A1 19910214 - RWE ENERGIE AG [DE]
- [A] US 4341165 A 19820727 - CALANDRITTI ROSARIO, et al

Cited by
EP1840847A1; FR2868459A1; FR2891296A1; EP1775402A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0902140 A1 19990317; DE 19739818 A1 19990318

DOCDB simple family (application)
EP 98116874 A 19980907; DE 19739818 A 19970911