

Title (en)
Door latch

Title (de)
Türverriegelung

Title (fr)
Verrou de porte

Publication
EP 1212973 A1 20020612 (DE)

Application
EP 00126304 A 20001201

Priority
EP 00126304 A 20001201

Abstract (en)
The door lock has the rotary components such as a closing lever (14) and the active region (22) of a gripping device (18) arranged so that the force transmitted to move from closed to open and from the open to closed positions is roughly equal. The components can be arranged so that the bearing friction and contact face friction also matches in both directions. Preferably the rotatable components are rotatable by means of a bearing and/or the contacting surfaces cooperate by means of bearings arranged between them.

Abstract (de)
Der erfindungsgemäßen Lösung liegt die Erkenntnis zugrunde, daß bei Türverriegelungen (1) die unerwünschte Hysterese der Kraft-Weg-Funktion vermieden oder wenigstens minimiert werden kann, wenn die bei Übergängen aus Offenstellungen in Schließstellungen und umgekehrten Übergängen wirkenden (Reibungs-)Kräfte minimiert und/oder vermieden werden. Hierbei liegt der vorliegenden Erfindung der Ansatz zugrunde, (Reibungs-)Kräfte, die in Lagerungen für drehbare Komponenten (14,18,28) von Türverriegelungen (1) und/oder die zwischen relativ zueinander bewegbaren Flächen (22,30) wirken, wenigstens zu reduzieren. Auf diese Weise wird erreicht, daß für einen Übergang aus einer Schließstellung in eine Offenstellung erforderliche Kräfte im wesentlichen Kräften entsprechen, die für einen Übergang aus der Offenstellung in die Schließstellung erforderlich sind.

IPC 1-7
A47L 15/42

IPC 8 full level
A47L 15/42 (2006.01); **D06F 39/14** (2006.01); **E05C 3/24** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/4259 (2013.01 - EP US); **D06F 37/42** (2013.01 - EP US); **D06F 39/14** (2013.01 - EP US); **E05C 3/24** (2013.01 - EP US); **E05B 17/007** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/57** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/70** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0892** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1055** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2193525 A 19880210 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
- [A] GB 2133455 A 19840725 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
- [A] DE 19504796 A1 19960822 - YMOS AG IND PRODUKTE [DE]
- [DA] DE 19540843 A1 19970507 - ZANGENSTEIN ELEKTRO [DE]
- [A] DE 4317135 C1 19940901 - ZANGENSTEIN ELEKTRO [DE]

Cited by
EP1939380A1; CN110938972A; CN104099753A; DE102018204005A1; US11988020B2; EP4001771A1; IT202000026906A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1212973 A1 20020612; **EP 1212973 B1 20070704**; DE 50014457 D1 20070816; US 2002073752 A1 20020620; US 7210711 B2 20070501

DOCDB simple family (application)
EP 00126304 A 20001201; DE 50014457 T 20001201; US 99320001 A 20011106