

Title (en)

Latching device by means of an electric motor.

Title (de)

Elektromotorisch betätigbare Verriegelungsvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de verrouillage pouvant être actionné au moyen d'un moteur électrique.

Publication

EP 0205750 A1 19861230 (DE)

Application

EP 86102628 A 19860228

Priority

DE 3521041 A 19850612

Abstract (en)

1. Latching device actuatable by means of an electric motor, in which a push rod can be moved between two end positions by an electric motor via a gear, the gear (2, 6, 15, 16) has an amount of play which is equivalent to at least the stroke between the end positions of the push rod (5) and, after a movement of the push rod (5) has taken place, the gear (2, 6, 15, 16) can be moved by the amount of play in the direction opposite to the movement of the push rod, characterized in that, for an operation of the latching device, in each case the motor (3) is supplied for a predetermined time with a voltage of corresponding polarity, and in that, after elapse of the predeterminable time, a pulse of opposite polarity can be applied to the motor (3) in such a way that the motor (3) and the gear (2, 6, 15) are moved in opposite direction by the amount of play.

Abstract (de)

Bei einer elektromotorisch betätigbaren Verriegelungsvorrichtung, bei welcher von einem Elektromotor (3) über ein Getriebe (2,6,15,16) ein Stößel (5) zwischen zwei Endstellungen bewegbar ist, weist das Getriebe (2,6,15,16) eine Lose auf, welche mindestens dem Hub zwischen den Endstellungen des Stößels (5) entspricht, und sind der Motor (3) und das Getriebe (2,6,15,16) nach einer erfolgten Bewegung des Stößels (5) in zu der Bewegung des Stößels entgegengesetzter Richtung um die Lose bewegbar. Die Lose wird vorzugsweise durch eine sich in Längsrichtung des Stößels erstreckende Nut (16) gebildet, in die ein Mitnehmer (15) einer Zahnstange (6) eingreift. Der Stößel (5) kann wahlweise elektromotorisch und manuell bewegt werden, ohne daß dabei Widerstände von federnden Nocken überwunden zu werden brauchen.

IPC 1-7

E05B 47/00; **E05C 21/00**

IPC 8 full level

E05B 47/00 (2006.01); **E05B 81/24** (2014.01); **E05B 81/56** (2014.01); **E05C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 81/25 (2013.01); **E05B 81/56** (2013.01)

Citation (search report)

- US 4269440 A 19810526 - GELHARD EGON
- US 4093289 A 19780606 - INABAYASHI AKIRA, et al

Cited by

US7234737B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0205750 A1 19861230; **EP 0205750 B1 19881102**; DE 3521041 A1 19861218; DE 3661088 D1 19881208; ES 553040 A0 19870116; ES 8702974 A1 19870116

DOCDB simple family (application)

EP 86102628 A 19860228; DE 3521041 A 19850612; DE 3661088 T 19860228; ES 553040 A 19860314