

Title (en)
Device for locking and unlocking doors.

Title (de)
Einrichtung zum Ent- und Verriegeln von Türen.

Title (fr)
Dispositif pour verrouiller et déverrouiller des portes.

Publication
EP 0066044 A1 19821208 (DE)

Application
EP 82101771 A 19820306

Priority
DE 3120778 A 19810525

Abstract (en)
[origin: US4444032A] A device for the unlocking and locking of doors has a pneumatic blocking device (41) by which, in a third switch position of a main lock (1), all secondary door locks (3) in addition to the main door lock (1) are blocked in such a manner that they cannot be opened either from the inside or from the outside and thus can now be opened only by a main key (8) for the main lock (1). A 3/2-way valve (30) for controlling the setting members (35) of the secondary door locks (3) and the blocking device (41) is so developed that it is movable into its one position by an electric setting device (29) and into the other by a pneumatic setting device (37). The pneumatic setting device (37) is controlled by the alternating pressure which is produced by the pump (21) which is so switched and controlled that each time that it starts up it definitely alternately supplies vacuum or pressure.

Abstract (de)
Die Einrichtung besitzt eine pneumatische Sperreinrichtung (41), durch die in einer dritten Schaltstellung eines Hauptschlösses (1) zusätzlich zum Haupttürschloß (1) auch alle Nebentürschlösser (3) derart gesperrt sind, daß sie weder von innen noch von außen und damit nur noch mit einem Hauptschlüssel (8) vom Hauptschloß (1) aus geöffnet werden können. Ein 3/2-Wegeventil (30) zur Steuerung des Stellglieds (35) des Nebentürschlösses (3) und der Sperreinrichtung (41) ist so gestaltet, daß es in eine Stellung durch eine elektrische Stelleinrichtung (29), in die andere jedoch durch eine pneumatische Stelleinrichtung (37) bewegbar ist. Die pneumatische Stelleinrichtung (37) wird vom wechselnden Druck gesteuert, welcher mit der Pumpe (21) erzeugt wird, die so geschaltet und gesteuert ist, daß sie zwangsläufig wechselnd mit jedem Anlauf Unterdruck oder Überdruck liefert.

IPC 1-7
E05B 65/36

IPC 8 full level
E05B 65/36 (2006.01); **E05B 65/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 77/50 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/65** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2826354 A1 19791220 - DAIMLER BENZ AG
• [A] FR 2452563 A1 19801024 - KIEKERT SOEHNE ARN [DE]
• [AD] DE 2805004 A1 19790809 - VDO SCHINDLING
• [AD] US 3105127 A 19630924 - PETERS THEODORE F

Cited by
EP0269784A3; US5842364A; EP0328780A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0066044 A1 19821208; **EP 0066044 B1 19841121**; DE 3120778 A1 19821223; DE 3120778 C2 19850502; DE 3261259 D1 19850103; US 4444032 A 19840424

DOCDB simple family (application)
EP 82101771 A 19820306; DE 3120778 A 19810525; DE 3261259 T 19820306; US 38050182 A 19820521