

Title (en)

Drive for a door lock.

Title (de)

Getriebe für ein Türschloss.

Title (fr)

Transmission pour une serrure de porte.

Publication

EP 0576787 A1 19940105 (DE)

Application

EP 93104401 A 19930318

Priority

DE 9208529 U 19920625

Abstract (en)

In a door lock with a bolt and preferably also a latch and with multi-point locking via push rods (22, 23) and locking elements attached thereto, which, in the same way as the bolt (2), can be brought into the locking position and out of this by means of a key, the rotation of the key of the lock cylinder must in a suitable way both be transmitted and be converted into a sliding movement of the bolt (2) and of the locking elements. At the same time, the drive for the locking elements moves transversely relative to the bolt (2) and to the latch (3). The conversion of the key rotation takes place via a pinion (8), driven by the locking bit (6) of the lock cylinder (5), by way of two intermediate wheels (9 and 10) to a gear which, according to the invention, is designed as a planetary gear (11). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Türschloß mit einem Riegel und vorzugsweise auch einer Falle sowie einer Mehrpunktverriegelung über Schubstangen (22,23) und daran angebrachte Verriegelungselemente, die ebenso wie der Riegel (2) mittels eines Schlüssels in die Verriegelungsstellung bzw. aus dieser heraus gebracht werden können, muß die Drehung des Schlüssels des Schließzylinders in geeigneter Weise sowohl übersetzt als auch in eine Schiebewegung des Riegels (2) sowie der Verriegelungselemente umgesetzt werden. Dabei bewegt sich der Antrieb für die Verriegelungselemente quer zum Riegel (2) und zur Falle (3). Die Umsetzung der Schlüsseldrehung erfolgt über ein vom Schließbart (6) des Schließzylinders (5) angetriebenes Ritzel (8) über zwei Zwischenräder (9 und 10) auf ein Getriebe, welches erfindungsgemäß als Planetengetriebe (11) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 9/10; **E05B 63/14**

IPC 8 full level

E05B 63/14 (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/10** (2006.01); **E05C 9/12** (2006.01); **E05B 17/04** (2006.01); **E05B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 9/023 (2013.01); **E05B 53/008** (2013.01); **E05B 2017/043** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 665248 A5 19880429 - BRUMME FRIEDRICH R GMBH
- [A] DE 3624440 A1 19880128 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- [A] DE 1275910 B 19680822 - JAEGER KG FRANK

Cited by

EP1035277A1; EP3404179A1; US6109666A; DE102006000124A1; EP0940535A1; ITRM20110474A1; US8276417B2; DE202017002691U1; US11753847B2; DE202009017714U1; EP1350911A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0576787 A1 19940105; **EP 0576787 B1 19950906**; AT E127568 T1 19950915; DE 59300556 D1 19951012; DE 9208529 U1 19920910

DOCDB simple family (application)

EP 93104401 A 19930318; AT 93104401 T 19930318; DE 59300556 T 19930318; DE 9208529 U 19920625