

Title (en)
Bearing for the thrower of a cylinder lock

Title (de)
Mitnehmerlagerung an einem Zylinderschloss

Title (fr)
Palier pour le panneton rotatif d'une serrure cylindrique

Publication
EP 0819811 A1 19980121 (DE)

Application
EP 97810443 A 19970704

Priority
CH 180996 A 19960719

Abstract (en)
The coupling is arranged at the rear end of the rotor (5) and a driver carrier operates in conjunction with it. This driver carrier is located at least one side on a stator of the lock cylinder. A driver connected to the carrier has a closure cam (13) for operating a lock bolt (16). The stator has a hole for the rotor and at the end of this hole directed towards the coupling is a cylindrical bearing hole. The axis of this bearing hole is eccentric to the axis (9) of the rotor hole and the bearing hole diameter is greater than the diameter of the rotor hole. In the bearing hole a bearing ring is fitted and one end of the driver or of the driver carrier is located in this bearing ring.

Abstract (de)
Zylinderschlösser (1) finden als Einbauschlösser z.B. in Verbindung mit Schlosskasten (14) Verwendung. Das zylindrische Gehäuseteil des Zylinderschlösses (1) mit dem Steg (21) wird in eine Einstecköffnung (15) am Schlosskasten (14) eingesteckt. Ein Schliessnocken (13) ist über einen Mitnehmerträger mit dem Rotor (5) kuppelbar und dient der Betätigung eines Riegels (16). Der Schliessnocken (13) beschreibt einen Drehkreis (23), dessen Achse exzentrisch zur Achse (8) des zylindrischen Gehäuseteiles angeordnet ist. Diese Exzentrizität ist unabhängig von der Achse (9) des Rotors und wird durch die Lagerung des Mitnehmerträgers in mindestens einem Lagerring bestimmt. Die Lagerringe sind am Stator und nicht am Rotor (5) abgestützt. Dies ermöglicht eine einfache Anpassung der Exzentrizität des Schliessnockens (13) an die Konstruktionsteile des Schlosskastens (14). <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/04; **E05B 9/10**

IPC 8 full level
E05B 9/10 (2006.01); **E05B 17/04** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 9/042 (2013.01); **E05B 9/10** (2013.01); **E05B 17/04** (2013.01); **E05B 63/0056** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2347510 A1 19771104 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [A] DE 507029 C 19300911 - RHEINISCHE TUERSCHLIESSER FABR
• [DA] CH 674543 A5 19900615 - BAUER KABA AG

Cited by
RU2698118C1; EP0985787A3; IT201800010395A1; US11982104B2; WO2020099215A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0819811 A1 19980121

DOCDB simple family (application)
EP 97810443 A 19970704