

Title (en)  
Lock assembly

Title (de)  
Schliesseinrichtung

Title (fr)  
Serrure et ensemble d'une serrure et d'une clé

Publication  
**EP 2363554 A1 20110907 (FR)**

Application  
**EP 10189009 A 20101027**

Priority  
FR 1051586 A 20100304

Abstract (en)  
The lock (12) has a rotor (22) mounted in rotation with respect to a stator (20), where rotation of the rotor controls movement of a bolt of the lock. A gear pinion (32) is rotatably mounted on the rotor, and moved between movement blocking and release positions of the rotor with respect to the stator. A toothed rack (24) is adapted to be operated in translation, where translation of the rack operates the pinion in rotation. The pinion includes projections (36a, 36b) adapted to be received in housings (38a, 38b) formed in the stator. The lock has pins cooperating with reliefs formed in lateral surfaces of a key i.e. flat spanner (10).

Abstract (fr)  
La présente invention se rapport à une serrure (12) comportant un stator (20), un rotor (22) monté en rotation par rapport au stator (20), la rotation du rotor (22) commandant le mouvement d'un pêne de la serrure (12), un pignon (32) monté en rotation sur le rotor (22) et mobile entre des positions de blocage et de libération du mouvement du rotor (22) par rapport au stator (20) et une crémaillère (24) adaptée à être actionnée en translation, une translation de la crémaillère (24) actionnant le pignon (32) en rotation. L'invention concerne également un ensemble comprenant une telle serrure (12) et une clé (10), de préférence plate, adaptée à la serrure (12). La clé (10) présente sur une de ces faces une rainure (14) qui s'étend en serpentant.

IPC 8 full level  
**E05B 27/00** (2006.01); **E05B 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 27/0035** (2013.01); **E05B 27/0042** (2013.01); **E05B 29/0013** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8710037 U1 19871008
- [A] DE 19509337 A1 19950921 - TITAN TOVARNA KOVINSKIH IZDELK [SI]
- [A] FR 2864134 A1 20050624 - FICHET SERRURERIE BATIMENT FSB [FR]
- [A] EP 0633373 A1 19950111 - WINKHAUS AUGUST GMBH CO KG [DE]
- [A] GB 2266918 A 19931117 - BURTON STEPHEN ARTHUR [AU]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2363554 A1 20110907**; FR 2957108 A1 20110909; FR 2957108 B1 20120406

DOCDB simple family (application)  
**EP 10189009 A 20101027**; FR 1051586 A 20100304