

Title (en)

Security cylinder lock having increased picking resistance

Title (de)

Zylindersicherheitsschloss mit erhöhtem Einbruchswiderstand

Title (fr)

Cylindre de sûreté pour serrure ayant une protection améliorée contre l'effraction

Publication

EP 0874115 A1 19981028 (FR)

Application

EP 98400499 A 19980303

Priority

FR 9705072 A 19970424

Abstract (en)

The lock comprises a stator (8) and rotor (9) inside a protective sleeve (1) and has the front end of the stator and rotor protected by an anti-drilling plate (10) with a key slot (11) and a ring (18) having a series of conical or curved inserts (17). The anti-drilling plate (10) contains at least one, and preferably two inserts (14b), made from a material which is harder than that of the plate, located parallel to the key slot and set on either side of it. The inserts are in the shape of rods and are made e.g. from tempered steel, a carbide or a ceramic.

Abstract (fr)

Cylindre de sûreté pour serrure ayant une protection améliorée contre l'effraction, ledit cylindre comportant un barillet de sûreté disposé à l'intérieur d'une chambre pratiquée dans un manchon protecteur (1), ladite chambre (7) étant délimitée par un fond du côté de la face frontale (1a) du manchon protecteur (1), ledit barillet comportant un rotor (9) susceptible de tourner autour de son axe à l'intérieur d'un stator (8), des moyens de clavetage étant disposés entre rotor et stator et pouvant être manoeuvrés par une clef introduite dans un logement de clef du rotor, ledit manchon protecteur (1) portant sur sa face frontale (1a), en vis-à-vis du rotor (9), une pastille anti-perçage (10), dans laquelle est ménagé un passage de clef (11), ladite pastille anti-perçage (10) comportant, de part et d'autre du passage de clef (11), au moins un insert de pastille (14b) réalisé en un matériau de dureté supérieure à celle du matériau constituant la pastille (10), caractérisé par le fait que chaque insert de pastille (14b) constitue une goupille disposée sensiblement parallèlement au passage de clef (11) et sensiblement perpendiculairement à l'axe de la pastille (10). <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 15/16

IPC 8 full level

E05B 15/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 15/1614 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2690192 A1 19931022 - BRICARD SA [FR]
- FR 2576626 A1 19860801 - VACHETTE SA [FR]

Citation (search report)

- [XY] FR 2483503 A1 19811204 - SUREX [FR]
- [YA] DE 9102588 U1 19910523
- [A] EP 0307347 A1 19890315 - ZEISS IKON AG [DE]
- [A] FR 2380395 A1 19780908 - PIERRE IND [FR]
- [A] FR 2689557 A1 19931008 - JPM CHAUVAT SA [FR]

Cited by

ITUA20164990A1; NL2013180B1; ES2396377A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0874115 A1 19981028; FR 2762636 A1 19981030; FR 2762636 B1 19990702

DOCDB simple family (application)

EP 98400499 A 19980303; FR 9705072 A 19970424