

Title (en)

Cylinder lock with rotor and stator, and key therefor.

Title (de)

Zylinderschloss mit einem Rotor und einem Stator, und entsprechender Schlüssel.

Title (fr)

Verrou cylindrique muni d'un rotor et d'un stator et clé pour un tel verrou.

Publication

EP 0591036 A1 19940406 (FR)

Application

EP 93402354 A 19930927

Priority

FR 9211579 A 19920929

Abstract (en)

Lock including a stator (10, 101, 201) and a rotor (12, 104, 204) mounted in the said stator (10, 101, 201), the said rotor (12, 104, 204) being equipped with a housing (25, 105, 205) intended to receive a key (108, 208) designed to interact with barring elements (26, 127, 227) designed to lock the said rotor (12, 104, 204) with respect to the said stator (10, 101, 201) when the key (108, 208) is not put into the said housing (25, 105, 205) and to render the rotor (12, 104, 204) free to turn with respect to the said stator (10, 101, 201) when the key is placed into the said housing (25, 105, 205), the housing (25, 105, 205) of the rotor (12, 104, 204) is a cylindrical axial bore of non-circular cross-section, in which there extend the barring elements (26, 127, 227), at least two of which are in the same plane perpendicular to the axis (102, 202) common to the rotor (12, 104, 204) and to the stator (10, 101, 201), the said key (108, 208) being cut with a circumferential peripheral groove (110, 210) bounded internally by a bottom (111, 211) with which the at least two barring elements (26, 127, 227) are made to cooperate when the key (108, 208) is placed into the housing (25, 105, 205) of the rotor (12, 104, 204). <IMAGE>

Abstract (fr)

Verrou comportant un stator (10,101,201) et un rotor (12,104,204) monté dans ledit stator (10,101,201), ledit rotor (12,104,204) étant muni d'un logement (25,105,205) destiné à recevoir une clé (108,208) adaptée à coopérer avec des éléments de condamnation (26,127,227) prévus pour verrouiller ledit rotor (12,104,204) par rapport audit stator (10,101,201) lorsque la clé (108,208) n'est pas présente dans ledit logement (25,105,205), et rendre libre le rotor (12,104,204) de tourner par rapport audit stator (10,101,201) lorsque la clé est présente dans ledit logement (25,105,205), le logement (25,105,205) du rotor (12,104,204) est un alesage axial cylindrique de section non circulaire dans lequel s'étendent les éléments de condamnation (26,127,227) dont au moins deux d'entre eux sont dans un même plan perpendiculaire à l'axe (102,202) commun au rotor (12,104,204) et au stator (10,101,201), ladite clé (108,208) étant creusée d'une gorge (110,210) périphérique circonférencielle limitée intérieurement par un fond (111,211) avec lequel les au moins deux éléments de condamnation (26,127,227) sont amenés à coopérer lorsque la clé (108,208) est présente dans le logement (25,105,205) du rotor (12,104,204). <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 27/00

IPC 8 full level

E05B 27/00 (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 27/00 (2013.01); **E05B 19/0047** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2093925 A 19370921 - PICKOP GEORGE B
- [A] FR 1201967 A 19600107
- [A] CH 390718 A 19650415 - DOPPLER WILHELM [CH]
- [A] FR 2450929 A1 19801003 - TALLERES ESCORIAZA SA [ES]

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0591036 A1 19940406; **EP 0591036 B1 19970827**; DE 69313394 D1 19971002; DE 69313394 T2 19980305; ES 2108842 T3 19980101; FR 2696206 A1 19940401; FR 2696206 B1 19941209

DOCDB simple family (application)

EP 93402354 A 19930927; DE 69313394 T 19930927; ES 93402354 T 19930927; FR 9211579 A 19920929