

Title (en)
Safety lock with a pivoting stator.

Title (de)
Sicherheitsschloss mit drehendem Stator.

Title (fr)
Serrure de sûreté à stator pivotant.

Publication
EP 0370904 A1 19900530 (FR)

Application
EP 89403226 A 19891122

Priority
FR 8815144 A 19881122

Abstract (en)
The invention relates to a safety lock with a pivoting stator, of the type comprising a rotor (1) rotating in a stator (2) by means of a notched key interacting with lock members, such as followers or pairs of pistons returned by a spring, the said stator being mounted pivotably in a body and being indexed elastically relative to this body, the said rotor driving a lock control finger (7) which, when the stator pivots together with the rotor as a result of the insertion of the wrong key or a tool, is rendered incapable of driving the lock because of the shift of its axis of rotation made coaxial with the common axis of rotation of the rotor and stator, the said finger being fixed to a slide (6) movable in a diametral groove (5) of the rotor and returned elastically outwards. The lock according to the invention is characterised in that the stator (2) is equipped with a radial orifice (11) which, when the lock is in the position of rest, extends the said radial groove (5) of the rotor (1), and in that a presser (14) returned elastically towards the inside of the stator (2) closes off the said orifice (11) when the stator (2) is in the position of rest. The method is used in lock-making. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne une serrure de sûreté à stator pivotant du type comprenant un rotor (1) tourillonnant dans un stator (2) au moyen d'une clé crantée coopérant avec des organes de verrouillage tels que paillettes ou couples de pistons rappelés par ressort, ledit stator étant monté pivotant dans un corps et indexé élastiquement par rapport à ce corps, ledit rotor entraînant un doigt de commande (7) de la serrure qui, lorsque le stator pivote avec le rotor du fait de l'introduction d'une fausse clé ou d'un outil, est mis hors d'état d'entraîner la serrure du fait du déplacement de son axe de rotation rendu coaxial à l'axe commun de rotation rotor - stator, dans laquelle ledit doigt est solidaire d'un coulisseau mobile (6) dans une rainure diamétrale (5) du rotor et rappelé élastiquement vers l'extérieur. La serrure selon l'invention est caractérisée par le fait que le stator (2) est muni d'une ouverture radiale (11) qui, en position de repos de la serrure, prolonge ladite rainure radiale (5) du rotor (1) et qu'un presseur (14) rappelé élastiquement vers l'intérieur du stator (2) obture ladite ouverture (11) en position de repos du stator (2). Application à la serrurerie

IPC 1-7
E05B 17/04

IPC 8 full level
E05B 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2550817 A1 19850222 - GUITARD ROBERT [FR]
• [AD] FR 2583813 A1 19861226 - NEIMAN SA [FR]

Cited by
EP0731243A1; FR2731456A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0370904 A1 19900530; FR 2639393 A1 19900525; FR 2639393 B1 19901228

DOCDB simple family (application)
EP 89403226 A 19891122; FR 8815144 A 19881122