

Title (en)  
Padlock without a shackle.

Title (de)  
Vorhängeschloss ohne Bügel.

Title (fr)  
Serrure mobile perfectionnée à fermeture autre que par anse.

Publication  
**EP 0242277 A1 19871021 (FR)**

Application  
**EP 87400789 A 19870408**

Priority  
FR 8605111 A 19860410

Abstract (en)  
The padlock consists of a combination of a body (10) with an internal bore (11), a control cylinder (30) with rotor/stator of a structure known per se housed in the bore, and a detachable locking unit (100). One end of the locking unit is adapted in such a way that it can be inserted into the bore in the body and is in the shape of a cylindrical rod with an annular groove (108) forming a narrowed portion. Means for locking (40) are also housed in the bore (11) of the body (10) and are moved by the rotor of the control cylinder between a retracted rest position in which the means for locking clear the bore of the body so as to permit the insertion of the locking unit into this bore and the retraction of this locking unit, and an operating position in which the means for locking (40) protrude into the bore (11) and penetrate the annular groove (108) of the locking unit (100). The latter position prevents the retraction of the locking unit (100) while allowing it to turn freely around the axis (12) of the bore. <IMAGE>

Abstract (fr)  
La présente invention concerne une serrure mobile comprenant en combinaison un corps (10) muni d'un alésage interne (11), un cylindre de commande (30) à rotor/stator de structure connue en soi, logé dans l'alésage, un organe de verrouillage (100) amovible dont une extrémité, adaptée pour être insérée dans l'alésage du corps, a la forme d'une tige cylindrique munie d'une rainure annulaire (108) formant rétrécissement, et des moyens de blocage (40) logés également dans l'alésage (11) du corps (10) et déplacés par le rotor du cylindre de commande entre une position de repos escamotée dans laquelle les moyens de blocage libèrent l'alésage du corps pour permettre l'insertion de l'organe de verrouillage dans cet alésage et le retrait de cet organe de verrouillage, et une position de travail dans laquelle les moyens de blocage (40) font saillie dans l'alésage (11) et pénètrent dans la rainure annulaire (108) de l'organe de verrouillage (100) pour interdire le retrait de celui-ci tout en autorisant une libre rotation de cet organe (100) autour de l'axe (12) de l'alésage.

IPC 1-7  
**E05B 67/36**

IPC 8 full level  
**E05B 67/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 67/36** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 4236395 A 19801202 - AVAIUSINI MAURICIO V  
• [Y] GB 2159570 A 19851204 - MARTIN MARTIN JUAN JOSE

Cited by  
AU675448B2; WO02064922A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0242277 A1 19871021**; FR 2597144 A1 19871016; FR 2597144 B1 19920228

DOCDB simple family (application)  
**EP 87400789 A 19870408**; FR 8605111 A 19860410