

Title (en)
Padlock comprising a cylinder lock of the european type

Title (de)
Vorhängeschloss mit einem Europäischen Schliesszylinder

Title (fr)
Cadenas comportant un demi-barillet de type européen

Publication
EP 1300533 A1 20030409 (FR)

Application
EP 02080552 A 20020507

Priority
• EP 02291150 A 20020507
• FR 0106060 A 20010507

Abstract (en)
Padlock includes blocking ring (34) with gap (35). Thickness of ring is more or less equal to width of notch in cylinder lock (15) receiving key bit (32).
<??>Blocking ring can be rotated and inserted in notch (38) in shackle (12) so as to ensure blocking of shackle. Ring also has external half-moon shaped notch (37) used to free shackle when brought in preset angular position by rotating key-bit.

Abstract (fr)
Ce cadenas comporte un corps réalisé en deux parties assemblées (1, 19) dans lesquelles est ménagé un espace allongé destiné à recevoir le demi-barillet (15) et au moins un passage pour un élément de fermeture verrouillable (12) s'étendant parallèlement à la dimension longitudinale de l'espace. Selon l'invention, un anneau de blocage (34) muni d'une fente (35) est engagé autour de la partie cylindrique du demi-barillet, dans la zone dans laquelle peut tourner le panneton (32) de ce dernier, l'épaisseur de cet anneau (34) étant à peu près égale à la largeur de l'encoche (33) prévue dans le demi-barillet (15) pour l'escamotage dudit panneton (32), et l'anneau (34) est conçu pour faire saillie dans le passage pour assurer le blocage de l'élément de fermeture (12) en pénétrant dans une encoche (38) prévue dans ce dernier. L'anneau présente également une encoche externe (37) pour permettre la libération de l'élément de fermeture (12) lorsqu'il est amené par le panneton (32) dans une position angulaire prédéterminée.. Le cadenas peut ainsi recevoir des demi-barillets dont les angles d'écart du panneton par rapport à son plan de symétrie, clé retirée, peuvent être choisis à une valeur quelconque. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 63/00; **E05B 67/24**

IPC 8 full level
E05B 63/00 (2006.01); **E05B 67/24** (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01); **E05B 67/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 63/0056 (2013.01); **E05B 67/24** (2013.01); **E05B 15/1614** (2013.01); **E05B 67/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1001121 A1 20000517 - HOUGHTON LARRY EDWARD [GB]
• [A] GB 2270951 A 19940330 - MUL T LOCK LTD [IL]
• [A] EP 0927802 A1 19990707 - CHEN WATERSON [TW]

Cited by
DE102005026930B4; CN102677995A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1256675 A1 20021113; EP 1300533 A1 20030409; FR 2824352 A1 20021108; FR 2824352 B1 20031212

DOCDB simple family (application)
EP 02291150 A 20020507; EP 02080552 A 20020507; FR 0106060 A 20010507