

Title (en)

IMPROVED HIGH SECURITY AXIAL PIN TUMBLER LOCK.

Title (de)

VERBESSERTES HOCHSICHERHEITSSCHLOSS MIT AXIALEN STIFTZUHALTUNGEN.

Title (fr)

SERRURE DE GRANDE SECURITE A GACHETTE A GOUPILLES AXIALES.

Publication

EP 0521854 A1 19930113 (EN)

Application

EP 90916176 A 19900517

Priority

US 49532890 A 19900319

Abstract (en)

[origin: WO9114843A1] An improved, highly pick-resistant axial pin tumbler lock construction incorporating a composite tumbler sleeve assembly made up of at least two limitedly rotatable or floating plates (15b, 15c) and the stationary tumbler sleeve portion (15a) which by virtue of providing a potential rotation as much as 1/2 the arcuate distance between pin bore centers of the floating plates provides false shear planes that preclude tight and loose feels when manipulating driver pins (25) in an attempted picking operation. In the preferred embodiment at least one pin column has at least three pin segments and the floating plates are incorporated with the construction of Johnson U.S. Patent No. 802,354 to provide the highest degree of pick resistance.

Abstract (fr)

Modèle amélioré de serrure de haute sécurité à gâchette à goupilles axiales, comprenant un montage de manchon de gâchette composite comportant au moins deux plaquettes partiellement rotatives ou mobiles (15b, 15c) et un élément de manchon de gâchette fixe (15a) qui, en permettant une rotation potentielle correspondant à la moitié de la distance d'arc entre les centres des trous des goupilles des plaquettes mobiles, forment de faux plans de cisaillement qui excluent la sensation de résistance et de dégagement quand les goupilles (25) sont manipulées par tentative frauduleuse. Dans la variante préférée, au moins une colonne de goupilles comporte au moins trois segments de goupille et les plaquettes mobiles font partie du brevet de construction Johnson aux Etats-Unis No. 802,354 pour assurer le plus haut degré de sécurité contre les tentatives frauduleuses.

IPC 1-7

E05B 27/00

IPC 8 full level

E05B 27/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 27/083 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9114843 A1 19911003; EP 0521854 A1 19930113; EP 0521854 A4 19921105

DOCDB simple family (application)

US 9002811 W 19900517; EP 90916176 A 19900517