

Title (en)  
Precision key for locks

Title (de)  
Präzisionsschlüssel für Schlösser

Title (fr)  
Clé de précision pour serrures

Publication  
**EP 2017411 A1 20090121 (FR)**

Application  
**EP 08160664 A 20080717**

Priority  
ES 200701995 A 20070717

Abstract (en)  
The key has a longitudinal balancer (2) with a balancer head (2c) connected with a balancer foot (2a) by flat and parallel flanks (2d). Convergent walls (5a) of a window (5) in a blade (1) e.g. paddle blade, are placed between the flanks, where the window is placed in the blade for rotational clearance of the balancer. The convergent walls extend up to a front end of the window beyond a transversal rotation stop (4). An articulation clearance during lateral rotation of the balancer between the flanks and the walls is lower than a clearance between a double arched cavity (2b) and the stop.

Abstract (fr)  
Clé de précision pour serrures, du type de celles qui ont une pale (1) qui dans sa pointe comprend un balancier longitudinal (2) capable de deux mouvements de rotation combinés et limités, l'un, de rotation transversale, dans un plan perpendiculaire à la pale (1), l'autre, de rotation latérale, dans le plan de la pale (1). Cette clé présentant dans son extrémité avant une profonde cavité doublement arquée (2b) qui est sensiblement parallèle à l'axe d'équilibre (3) du balancier longitudinal (2) et qui est de profil concave dans la direction longitudinale de la pale (1) et de profil convexe dans la direction perpendiculaire à la pale, cette cavité doublement arquée (2b) étant susceptible de loger en son sein une butée de rotation transversale (4) qui est intégrée entièrement ou rajoutée à la pale (1) et dont la section opérationnelle est de l'ordre de celle dudit axe d'équilibre (3).

IPC 8 full level  
**E05B 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP ES)  
**E05B 35/004** (2013.01 - EP ES); **E05B 35/005** (2013.01 - EP ES)

Citation (applicant)  
FR 2737527 A1 19970207 - PAGALDAY GARRO JOSE IGNACIO [ES]

Citation (search report)  
[A] FR 2737527 A1 19970207 - PAGALDAY GARRO JOSE IGNACIO [ES]

Cited by  
CN110621835A; ITBO20130122A1; WO2015001559A1; WO2014147654A1

Designated contracting state (EPC)  
IT PT

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2017411 A1 20090121**; ES 2322744 A1 20090625; ES 2322744 B1 20100202; FR 2919011 A1 20090123; FR 2919011 B1 20100917

DOCDB simple family (application)  
**EP 08160664 A 20080717**; ES 200701995 A 20070717; FR 0756720 A 20070724