

Title (en)  
Locking cylinder

Title (de)  
Schließzylinder

Title (fr)  
Cylindre de serrage

Publication  
**EP 2505748 A2 20121003 (DE)**

Application  
**EP 12002216 A 20120328**

Priority  
DE 102011015314 A 20110329

Abstract (en)  
The lock cylinder has locking pin for blocking cylinder core against rotational movement in radially outer blocking position and for releasing cylinder core for rotational movement in radially inner release position. The pin is displaced into release position when all tumbler discs (16) are in their unlatch position. Several intermediate plates (136) are arranged along cylinder axis in core. A respective intermediate plate is arranged between two mutually adjacent tumbler discs, where intermediate plates have predefined backlash (S) relative to core.

Abstract (de)  
Ein Schließzylinder mit einem Zylindergehäuse, einem im Zylindergehäuse um eine Zylinderachse drehbar gelagerten Zylinderkern, wenigstens einem am Außenumfang des Zylinderkerns vorgesehenen, parallel zur Zylinderachse ausgerichteten und radial zur Zylinderachse versetzbaren Sperrstift, welcher in einer radial äußeren Blockierstellung den Zylinderkern gegen eine Drehbewegung blockiert und in einer radial inneren Freigabestellung den Zylinderkern für eine Drehbewegung freigibt, mehreren im Zylinderkern entlang der Zylinderachse angeordneten, zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Entriegelungsstellung drehbar gelagerten Zuhaltungsscheiben, wobei jede Zuhaltungsscheibe eine zentrale Aufnahmeöffnung zur Aufnahme eines Schlüssels und wenigstens eine Umfangsausnehmung zur Aufnahme des Sperrstifts in der Freigabestellung aufweist, wobei der Sperrstift nur dann in die Freigabestellung versetzbar ist, wenn sich alle Zuhaltungsscheiben in ihrer Entriegelungsstellung befinden, in welcher die Umfangsausnehmung der jeweiligen Zuhaltungsscheibe radial zu dem Sperrstift ausgerichtet ist, und mehreren im Zylinderkern entlang der Zylinderachse angeordneten Zwischenscheiben, wobei zwischen zwei zueinander benachbarten Zuhaltungsscheiben eine jeweilige Zwischenscheibe angeordnet ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Zwischenscheiben ein vorgegebenes Verdrehspiel relativ zu dem Zylinderkern aufweisen.

IPC 8 full level  
**E05B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05B 15/14** (2013.01 - EP US); **E05B 21/066** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7633** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7695** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7932** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 0712979 B1 20000202 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2505748 A2 20121003; EP 2505748 A3 20170308; EP 2505748 B1 20190508**; AU 2012201832 A1 20121018; AU 2012201832 B2 20140807; CA 2772139 A1 20120929; CA 2772139 C 20160517; CL 2012000767 A1 20120928; CN 102733667 A 20121017; CN 102733667 B 20160511; DE 102011015314 A1 20121004; DK 2505748 T3 20190611; ES 2738198 T3 20200120; IN 861DE2012 A 20150904; JP 2012207523 A 20121025; JP 5938248 B2 20160622; PT 2505748 T 20190729; TW 201245549 A 20121116; TW I565866 B 20170111; US 2013067972 A1 20130321; US 8656746 B2 20140225; ZA 201202272 B 20121227

DOCDB simple family (application)  
**EP 12002216 A 20120328**; AU 2012201832 A 20120328; CA 2772139 A 20120323; CL 2012000767 A 20120328; CN 201210086609 A 20120328; DE 102011015314 A 20110329; DK 12002216 T 20120328; ES 12002216 T 20120328; IN 861DE2012 A 20120323; JP 2012068576 A 20120326; PT 12002216 T 20120328; TW 101110328 A 20120326; US 201213427592 A 20120322; ZA 201202272 A 20120328