

Title (en)  
Lock with several bolts

Title (de)  
Mehrriegelschloss

Title (fr)  
Serrure à plusieurs pènes

Publication  
**EP 0974723 A2 20000126 (DE)**

Application  
**EP 99890246 A 19990722**

Priority  
• AT 127298 A 19980723  
• AT 176998 A 19981021

Abstract (en)  
The cog wheel gear is between the cylinder and cogging on a slide rod or slide rod connecting slide. The outer tooth flank (10) of the first and or last (8,9) tooth of the slide rod or connecting slide cogging (6), for engaging with the driving cog wheel (1) or tooth-pins (2',3') of this cog wheel or the cog wheel gear, is staggered in position in relation to the center line of the tooth (8,9). Alternatively the tooth flank has an undercut (10) pointing towards the center line for inserting the tooth or tooth pin engaging with it.

Abstract (de)  
Ein Mehrriegelschloss mit Zylinderbetätigung und einem Zahnradgetriebe zwischen dem Zylinder und einer Schubstange oder einem Schubstangenanschluss-Schieber (6) umfasst als Schubstangengetriebe eine Verzahnung auf einer Schubstange oder den Schubstangenanschluss-Schieber (6). Die außen liegenden Zahnflanken des ersten und bzw. oder letzten Zahnes (8, 9) weisen eine zur Mittellinie dieser Zähne gerichtete Hinterschneidung (10, 11) auf bzw. sind über die ganze Höhe abgeflacht, wobei ein Zahn des zugeordneten Zahnrades oder ein Stift (2, 3; 2', 3') bei Stiftverzahnung, in die Hinterschneidung (10, 11) eintaucht und dabei trotz Drehung des Zahnrades (1) gegenüber dem Schubstangenanschluss-Schieber (6) freigestellt ist, also keine Längsverschiebung bewirkt. Der Querschnitt des Zahnstiftes (2', 3') des Zahnrades (1) entspricht etwa einem gleichseitigen oder gleichschenkeligen Dreieck, insbesondere einem Gleichdick. Jeweils eine Seite der Querschnittsform von zwei diametral zueinander vorgesehenen Stiften (2', 3') liegen einander unmittelbar gegenüber und schließen mit dem Durchmesser einen rechten Winkel ein. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05C 9/12; E05C 9/02**

IPC 8 full level  
**E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05C 9/021** (2013.01); **E05C 9/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0974723 A2 20000126; EP 0974723 A3 20031119; EP 0974723 B1 20050907; DE 59912519 D1 20051013**

DOCDB simple family (application)  
**EP 99890246 A 19990722; DE 59912519 T 19990722**