

Title (en)  
Locking cylinder for a motor vehicle

Title (de)  
Schließzylinder für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)  
Serrure cylindrique pour un véhicule automobile

Publication  
**EP 2241705 A2 20101020 (DE)**

Application  
**EP 10159815 A 20100413**

Priority  
DE 102009016955 A 20090414

Abstract (en)  
The locking cylinder has a cylinder core (2), which is adjusted in cylinder housing in rotary manner. A safety element (7) is provided, which is made of a material of high hardness. The safety element is arranged within the range of a key channel (5) in such a manner that a penetration of a foreign material is hindered in the cylinder core. The safety element is made of alloy tool steel, or other alloy steel or ceramic.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder (1) zum Verschließen einer Klappe an einem Kraftfahrzeug wie einer Tür, einer Heckklappe oder dergleichen, mit einem Zylinderkern (2), der in einem Zylindergehäuse (3) drehbar aufgenommen ist, wobei im Zylinderkern (2) mindestens ein Sperrorgan (4) vorgesehen ist, das in einer Sperrposition eine Drehung des Zylinderkerns (2) im Zylindergehäuse (3) verhindert und in einer Freigabeposition eine Drehung im Zylindergehäuse (3) freigibt, und wobei sich durch den Zylinderkern (2) ein Schlüsselkanal (5) hindurch erstreckt, in den ein Schlüssel (6) einführbar ist und mit dem das Sperrorgan (4) zwischen der Sperrposition und der Freigabeposition bewegbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass wenigstens ein Sicherheitselement (7) aus einem Material hoher Härte im Bereich des Schlüsselkanals (11) derart angeordnet ist, dass durch das Sicherheitselement (7) ein Eindringen eines Fremdkörpers in den Zylinderkern (2) erschwert ist.

IPC 8 full level  
**E05B 9/04** (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05B 9/04** (2013.01); **E05B 15/1614** (2013.01); **E05B 17/0062** (2013.01); **E05B 29/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 4122414 C1 19921203 - HUELSBECK & FUERST [DE]

Cited by  
CN107269124A; WO2016135717A1; EP3117056B1

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2241705 A2 20101020**; **EP 2241705 A3 20120711**; **EP 2241705 B1 20150225**; CN 101864862 A 20101020; CN 101864862 B 20150121; DE 102009016955 A1 20101021

DOCDB simple family (application)  
**EP 10159815 A 20100413**; CN 201010148704 A 20100414; DE 102009016955 A 20090414