

Title (en)
Reinforced motor vehicle lock

Title (de)
Verstärktes Kraftfahrzeugschloss

Title (fr)
Serrure renforcée de véhicule à moteur

Publication
EP 2687656 A2 20140122 (DE)

Application
EP 13189149 A 20111210

Priority
• DE 102010063868 A 20101222
• EP 11817210 A 20111210

Abstract (en)
The lock comprises a lock housing (2), a lock case, a locking mechanism (3) and an operating device (6), where a component (7) of an operating device extends through an opening in the lock housing. The opening is provided with a reinforcing insert which is made of a metal sheet or plastic.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugschloss mit einem Schlossgehäuse (2), einem Schlosskasten (33), einem Gesperre (3) und einer Betätigungseinrichtung (6), wobei sich zumindest eine Komponente (7) der Betätigungseinrichtung durch eine Öffnung (8) im Schlossgehäuse hindurch erstreckt und diese Öffnung (8) mit zumindest einem Verstärkungseinsatz (9) ausgebildet ist. Die Grundfläche der Platte oder dem Blech, aus dem der Schlosskasten (33) herausgearbeitet wird, ist grundsätzlich relativ groß. Vor diesem Hintergrund hat es sich als vorteilhaft erwiesen, den Verstärkungseinsatz (9) aus dem Schlosskasten (33) herauszubilden. Es wird so Verschnitt minimiert.

IPC 8 full level
E05B 77/10 (2014.01); **E05B 79/08** (2014.01); **E05B 79/20** (2014.01); **E05B 85/02** (2014.01); **E05B 85/20** (2014.01)

CPC (source: EP KR US)
E05B 53/00 (2013.01 - KR); **E05B 77/10** (2013.01 - EP US); **E05B 79/08** (2013.01 - EP US); **E05B 79/20** (2013.01 - EP US); **E05B 85/02** (2013.01 - EP US); **E05B 85/20** (2013.01 - US); **E05B 79/02** (2013.01 - US); **E05B 79/04** (2013.01 - US); **E05B 79/06** (2013.01 - US); **Y10T 292/1043** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1045** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1046** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/108** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2009049588 A2 20090423 - KIEKERT AG [DE], et al

Cited by
DE102018120922A1; WO2020043238A1; DE102014115704A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2012083924 A2 20120628; **WO 2012083924 A3 20120816**; CA 2822666 A1 20120628; CA 2822666 C 20151201; CN 103384750 A 20131106; CN 103384750 B 20151216; DE 102010063868 A1 20120628; DE 202011110393 U1 20131009; EP 2655766 A2 20131030; EP 2655766 B1 20141015; EP 2687656 A2 20140122; EP 2687656 A3 20140305; EP 2687656 B1 20170510; IN 1208MUN2013 A 20150605; JP 2014501863 A 20140123; JP 6016802 B2 20161026; KR 101802007 B1 20171127; KR 20130133238 A 20131206; RU 2013133008 A 20150127; US 10407951 B2 20190910; US 2015145262 A1 20150528

DOCDB simple family (application)
DE 2011002108 W 20111210; CA 2822666 A 20111210; CN 201180068087 A 20111210; DE 102010063868 A 20101222; DE 202011110393 U 20111210; EP 11817210 A 20111210; EP 13189149 A 20111210; IN 1208MUN2013 A 20130620; JP 2013545044 A 20111210; KR 20137017573 A 20111210; RU 2013133008 A 20111210; US 201113997357 A 20111210