

Title (en)
BICYCLE LOCK WITH ALARM FUNCTION

Title (de)
ZWEIRADSCHLOSS MIT ALARMFUNKTION

Title (fr)
SERRURE DE DEUX ROUES AYANT UNE FONCTION D'ALARME

Publication
EP 3591147 A1 20200108 (DE)

Application
EP 19184447 A 20190704

Priority
DE 102018116434 A 20180706

Abstract (en)
[origin: CA3047657A1] A lock having an alarm function for a two-wheeler comprises a lock body and a securing hoop that is movable relative to the lock body between a securing position for securing the two-wheeler and an open position for releasing the two-wheeler, wherein the lock body has a locking mechanism to selectively lock the securing hoop to the lock body in the securing position, and wherein the lock body further comprises an alarm device for outputting an alarm signal. The locking mechanism can selectively be moved into an unlocked position, a locked position, or an alarm activation position, with the securing hoop being released for a movement into the open position in the unlocked position, with the securing hoop located in the securing position being locked at the lock body in the locked position, and with the alarm device being activated or being able to be activated by moving the locking mechanism into the alarm activation position.

Abstract (de)
Ein Schloss mit Alarmfunktion für ein Zweirad umfasst einen Schlosskörper und einen Sicherungsbügel, der relativ zu dem Schlosskörper zwischen einer Sicherungsstellung zum Sichern des Zweirads und einer Offenstellung zum Freigeben des Zweirads bewegbar ist, wobei der Schlosskörper einen Verriegelungsmechanismus aufweist, um den Sicherungsbügel in der Sicherungsstellung wahlweise an dem Schlosskörper zu verriegeln, wobei der Schlosskörper ferner eine Alarmeinrichtung zum Ausgeben eines Alarmsignals umfasst. Der Verriegelungsmechanismus ist wahlweise in eine Entriegelungsstellung, eine Verriegelungsstellung oder eine Alarmaktivierungsstellung bringbar, wobei in der Entriegelungsstellung der Sicherungsbügel für eine Bewegung in die Offenstellung freigegeben ist, wobei in der Verriegelungsstellung der in der Sicherungsstellung befindliche Sicherungsbügel an dem Schlosskörper verriegelt ist, und wobei durch Versetzen des Verriegelungsmechanismus in die Alarmaktivierungsstellung die Alarmeinrichtung aktiviert oder aktivierbar ist.

IPC 8 full level
E05B 45/00 (2006.01); **E05B 71/00** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 67/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E05B 45/005 (2013.01 - EP US); **E05B 45/06** (2013.01 - CN US); **E05B 47/0012** (2013.01 - US); **E05B 67/063** (2013.01 - US); **E05B 67/24** (2013.01 - CN); **E05B 71/00** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0001** (2013.01 - EP); **E05B 67/24** (2013.01 - EP); **E05B 2045/0665** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102014108355 A1 20151217 - ABUS AUGUST BREMICKER SÖHNE KG [DE]
• DE 102005043927 A1 20070322 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• DE 10026701 A1 20011206 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• DE 102007035122 A1 20090129 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• DE 102005040066 A1 20070301 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• DE 10252080 A1 20040527 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• DE 102011015313 A1 20121004 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• DE 102012002903 A1 20130814 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]

Citation (search report)
• [XP] EP 3372762 A1 20180912 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• [X] CN 2576864 Y 20031001 - TANG WEIBO [CN]
• [XI] US 5408212 A 19950418 - MEYERS CHIP E R [US], et al
• [XI] CN 2209200 Y 19951004 - WUHUA SCI & TECH DEV SERVICE D [CN]
• [XI] WO 9932348 A1 19990701 - ALLOUCHE JOELLE [FR]
• [A] US 2016333607 A1 20161117 - CAGAN MICHAEL NICOLAUS [US]
• [A] EP 0831198 A1 19980325 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• [A] US 2011259063 A1 20111027 - FOTI IVAN [CN]
• [A] CN 106639681 A 20170510 - XU XIAOQIANG

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 3591147 A1 20200108; **EP 3591147 B1 20220511**; CA 3047657 A1 20200106; CN 110685513 A 20200114; CN 110685513 B 20220426; DE 102018116434 A1 20200109; TW 202006231 A 20200201; TW I821322 B 20231111; US 11447976 B2 20220920; US 2020011087 A1 20200109

DOCDB simple family (application)
EP 19184447 A 20190704; CA 3047657 A 20190621; CN 201910605004 A 20190705; DE 102018116434 A 20180706; TW 108123113 A 20190701; US 201916458865 A 20190701