

Title (en)
ELECTRONIC PADLOCK

Title (de)
ELEKTRONISCHES HANGSCHLOSS

Title (fr)
CADENAS ÉLECTRONIQUE

Publication
EP 4400679 A1 20240717 (DE)

Application
EP 24150617 A 20240108

Priority
DE 102023100671 A 20230112

Abstract (en)
[origin: US2024240495A1] An electronic lock has a lock body and a hoop that can be selectively locked to the lock body or released from the lock body. The lock body comprises an electromechanical locking device having a cam rotatable about an axis of rotation and the hoop comprises a first introduction section that can be introduced into the lock body and having a lower holding section and an upper locking notch. The cam is configured, in a locking rotational position, to engage into the upper locking notch of the first introduction section and to lock the hoop to the lock body; in an unlocking rotational position, to release the upper locking notch and to hold the first introduction section at the lower holding section; and in a removal rotational position, to release the lower holding section of the first introduction section and to thereby release the hoop for a complete detachment from the lock body.

Abstract (de)
Ein elektronisches Hangschloss weist einen Schlosskörper und einen Bügel auf, welcher wahlweise an dem Schlosskörper verriegelbar oder von dem Schlosskörper lösbar ist. Der Schlosskörper umfasst eine elektromechanische Verriegelungseinrichtung mit einem um eine Drehachse drehbaren Nocken und der Bügel umfasst einen in den Schlosskörper einführbaren ersten Einführabschnitt mit einem unteren Halteabschnitt und einer oberen Verriegelungskerbe. Der Nocken ist dazu ausgebildet, in einer Verriegelungsdrehstellung in die obere Verriegelungskerbe des ersten Einführabschnitts einzugreifen und den Bügel an dem Schlosskörper zu verriegeln, in einer Entriegelungsdrehstellung die obere Verriegelungskerbe freizugeben und den ersten Einführabschnitt an dem unteren Halteabschnitt zu halten und in einer Entnahmedrehstellung den unteren Halteabschnitt des ersten Einführabschnitts und dadurch den Bügel für ein vollständiges Lösen von dem Schlosskörper freizugeben.

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 67/06** (2006.01); **E05B 67/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 47/0012 (2013.01 - EP US); **E05B 67/063** (2013.01 - EP US); **E05B 67/22** (2013.01 - EP); **E05B 67/22** (2013.01 - US); **E05B 2047/0017** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0024** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0054** (2013.01 - US); **E05B 2047/0067** (2013.01 - EP); **E05B 2047/0069** (2013.01 - US); **E05B 2047/0095** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 102019113184 B4 20210812 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- [A] CN 110607958 A 20191224 - FUYANG WANRUI SI ELECTRONIC LOCK CO LTD
- [A] DE 102019113163 A1 20201119 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- [A] DE 102021122250 B3 20221027 - 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4400679 A1 20240717; CN 118327393 A 20240712; DE 102023100671 A1 20240718; US 2024240495 A1 20240718

DOCDB simple family (application)
EP 24150617 A 20240108; CN 202311802282 A 20231226; DE 102023100671 A 20230112; US 202418402817 A 20240103