

Title (en)
SHACKLE LOCK

Title (de)
BÜGELSCHLOSS

Title (fr)
CADENAS À ARCEAU

Publication
EP 4159959 A1 20230405 (DE)

Application
EP 22193913 A 20220905

Priority
DE 102021125310 A 20210929

Abstract (en)
[origin: US2023095874A1] A hoop lock comprises a lock body and a hoop which is lockable to the lock body. The hoop comprises a metal tube having a cavity extending in a longitudinal direction of the tube. In the cavity is a reinforcing filling. At least one hoop end comprises a locking structure for a locking engagement with a locking device of the lock body. The locking structure is formed at an outer side of the tube without forming an opening to the cavity of the tube.

Abstract (de)
Ein Bügelschloss umfasst einen Schlosskörper und einen an dem Schlosskörper verriegelbaren Bügel. Der Bügel weist ein Rohr aus Metall mit einem sich in einer Längsrichtung des Rohrs erstreckenden Hohlraum auf. In dem Hohlraum befindet sich eine Verstärkungsfüllung. Wenigstens ein Bügelende weist eine Verriegelungsstruktur für einen Verriegelungseingriff einer Verriegelungsvorrichtung des Schlosskörpers auf. Die Verriegelungsstruktur ist an einer Außenseite des Rohrs gebildet, ohne eine Öffnung zu dem Hohlraum des Rohrs zu bilden.

IPC 8 full level
E05B 15/16 (2006.01); **E05B 67/06** (2006.01); **E05B 71/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 15/1614 (2013.01 - EP US); **E05B 67/06** (2013.01 - EP); **E05B 71/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10026701 A1 20011206 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- DE 102018111302 A1 20191114 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- DE 29903865 U1 19990527 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- US 5417092 A 19950523 - IU CHIEN-CHZH [TW]
- US 5488845 A 19960206 - HSIEH CHEN-KUEI [TW]
- WO 9410414 A1 19940511 - KRYPTONITE CORP [US]
- DE 102018116434 A1 20200109 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- WO 2006109299 A2 20061019 - GOLDMAN ILAN [IL]
- EP 2333204 A1 20110615 - OLIANA PIER LUIGI [IT]
- DE 102005043926 A1 20070329 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- DE 10358300 A1 20050714 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- DE 102004052463 A1 20060504 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- WO 2015185380 A1 20151210 - ABUS AUGUST BREMICKER SÖHNE KG [DE]
- EP 0638473 B1 19970514 - IIC KK [JP]
- EP 0675995 B1 19961023 - ARMADA TRADING BV [NL]
- EP 0689987 B1 19980401 - IIC KK [JP]

Citation (search report)

- [XAI] GB 1392268 A 19750430 - SHWAYDER W M
- [XAI] EP 1905677 B1 20120711 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
- [XI] US 4182454 A 19800108 - TOHMS GARY R [US]
- [X] JP S5629159 U 19810319

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4159959 A1 20230405; CN 115874877 A 20230331; DE 102021125310 A1 20230330; TW 202323650 A 20230616; US 2023095874 A1 20230330

DOCDB simple family (application)
EP 22193913 A 20220905; CN 202211131765 A 20220916; DE 102021125310 A 20210929; TW 111136149 A 20220923; US 202217950137 A 20220922