

Title (en)
FOLDING LOCK

Title (de)
GELENKSCHLOSS

Title (fr)
VERROU D'AIGUILLE À ARTICULATION

Publication
EP 3741932 A1 20201125 (DE)

Application
EP 20173629 A 20200508

Priority
DE 102019113378 A 20190520

Abstract (en)
[origin: CA3081000A1] A joint lock comprises a lock body that accommodates a combination locking mechanism; and a jointed bar hoop. The combination locking mechanism has a plurality of code rings rotatable about an axis of rotation and a latch that is preloaded along the axis of rotation in the direction of a locked position. The lock body has an introduction opening through which the locking bar of the jointed bar hoop can be introduced into the lock body along an introduction direction that is oriented transversely to the axis of rotation of the code rings, with the locking bar introduced into the lock body being locked to the lock body when the latch is in the locked position and is blocked. The latch and/or the locking bar of the jointed bar hoop has/have at least one slope that is configured to effect an urging back of the preloaded latch from the locked position into a release position on a removal of the locking bar from the introduction opening of the lock body and/or on an introduction of the locking bar into the introduction opening of the lock body.

Abstract (de)
Ein Gelenkschloss umfasst einen Schlosskörper, der einen Kombinationsschließmechanismus beherbergt, und einen Gelenkstabbügel. Der Kombinationsschließmechanismus weist mehrere um eine Drehachse drehbare Coderinge und einen Riegel auf, der entlang der Drehachse in Richtung einer Verriegelungsstellung vorgespannt ist. Der Schlosskörper weist eine Einführöffnung auf, durch die ein Schließstab des Gelenkstabbügels entlang einer Einführrichtung, die quer zu der Drehachse der Coderinge ausgerichtet ist, in den Schlosskörper einführbar ist, wobei der in den Schlosskörper eingeführte Schließstab an dem Schlosskörper verriegelt ist, wenn der Riegel sich in der Verriegelungsstellung befindet und gesperrt ist. Der Riegel und/oder der Schließstab des Gelenkstabbügels weist wenigstens eine Schräge auf, die dazu ausgebildet ist, bei einem Entnehmen des Schließstabs aus der Einführöffnung des Schlosskörpers und/oder bei einem Einführen des Schließstabs in die Einführöffnung des Schlosskörpers ein Zurückdrängen des vorgespannten Riegels aus der Verriegelungsstellung in eine Freigabestellung zu bewirken.

IPC 8 full level
E05B 37/02 (2006.01); **E05B 67/00** (2006.01); **E05B 71/00** (2006.01); **E05B 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 15/1614 (2013.01 - US); **E05B 37/02** (2013.01 - US); **E05B 37/025** (2013.01 - EP); **E05B 67/003** (2013.01 - EP US); **E05B 71/00** (2013.01 - EP); **E05B 71/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102007035116 A1 20090129 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 102007035116 A1 20090129 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• [Y] US 6386005 B1 20020514 - KUO LAMBERT [TW]
• [Y] EP 0831196 A2 19980325 - BREMICKER SOEHNE KG A [DE]
• [Y] EP 2333204 A1 20110615 - OLIANA PIER LUIGI [IT]
• [Y] US 4896517 A 19900130 - LING CHONG-KUAN [TW]
• [A] DE 102010036636 A1 20120202 - TAP LTD [MY]

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 3741932 A1 20201125; **EP 3741932 B1 20231004**; **EP 3741932 C0 20231004**; CA 3081000 A1 20201120; DE 102019113378 A1 20201126; US 11585119 B2 20230221; US 2020370334 A1 20201126

DOCDB simple family (application)
EP 20173629 A 20200508; CA 3081000 A 20200520; DE 102019113378 A 20190520; US 202016878670 A 20200520