

Title (en)
ARRANGEMENT OF A LOCK AND AN ANCHOR FOR FORMING A LIFTING CONNECTION AND CORRESPONDING LOCK AND ANCHOR

Title (de)
ANORDNUNG EINES SCHLOSSES UND EINES ANKERS ZUM AUSBILDEN EINER HEBEVERBINDUNG SOWIE DIESBEZÜGLICHES SCHLOSS UND DIESBEZÜGLICHER ANKER

Title (fr)
DISPOSITIF D'UNE SERRURE ET D'UNE ANCRE PERMETTANT DE FORMER UNE LIAISON DE LEVAGE, AINSI QUE SERRURE ASSOCIÉE ET ANCRE ASSOCIÉE

Publication
EP 4328171 A1 20240228 (DE)

Application
EP 22191383 A 20220822

Priority
EP 22191383 A 20220822

Abstract (en)
[origin: US2024059530A1] An arrangement with a lock and an anchor for forming a lifting connection for lifting a load. The anchor has a pin connectable to the load, and an anchor head that adjoins the pin and projects beyond the pin transversely to its longitudinal extension. The lock has an elongated hole with an insertion section and a holding section adjoining the insertion section and differing in its clear width from the insertion section. The elongated hole has a cross section in its insertion section such that the anchor head, in an insertion position, can be guided through this cross section, and the anchor inserted into the insertion section is rotatable around the longitudinal axis of the pin. The anchor head cannot be guided out of the insertion section in a locking position which is rotated by a certain angular amount around the longitudinal axis of the pin relative to the insertion position. The anchor is only displaceable in its locking position in the holding section and, when inserted therein, cannot be rotated around the longitudinal axis of the pin by the angular amount back into the insertion position.

Abstract (de)
Offenbart ist eine Anordnung mit einem Schloss 1 und mit einem Anker 2, 2.1 zum Ausbilden einer Hebeverbindung zum Heben einer an den Anker 2, 2.1 angeschlossenen Hebelast, - wobei der Anker 2, 2.1 einen an eine Hebelast anschließbaren Zapfen 7 und einen sich an den Zapfen 7 anschließenden, den Zapfen 7 quer zu seiner Längserstreckung 15 überragenden Ankerkopf 6 aufweist, - wobei das Schloss 1 ein Langloch 10 mit einem Einführabschnitt 11 und mit einem sich an den Einführabschnitt 11 anschließenden, in seiner lichten Weite A1, A3 von dem Einführabschnitt 11 unterscheidenden Halteabschnitt 12 aufweist, wobei das Langloch 10 in seinem Einführabschnitt 11 einen Querschnitt aufweist, der so groß ist, dass der Ankerkopf 6 in einer Einführstellung durch diesen hindurchführbar und der in den Einführabschnitt 11 eingeführte Anker 2, 2.1 um die Längsachse 15 des Zapfens 7 um einen Winkelbetrag drehbar ist. Besonderes Kennzeichen ist, dass- der Einführabschnitt 11 einen Querschnitt aufweist, der so klein ist, dass der Ankerkopf 6 in einer gegenüber der Einführstellung um die Längsachse 15 des Zapfens 7 um einen bestimmten Winkelbetrag gedrehten Sperrstellung nicht aus dem Einführabschnitt 11 herausführbar ist, da der Ankerkopf 6 das Langloch 10 zumindest abschnittsweise 10 hintergreift und- das Schloss 1 mit dem Anker 2, 2.1 korrespondierende Anschlagmittel bereitstellt, dass der Anker 2, 2.1 lediglich in seiner Sperrstellung in den Halteabschnitt 12 verschiebbar ist und, wenn darin eingeführt, nicht um die Längsachse 15 des Zapfens 7 um den Winkelbetrag in die Einführstellung zurückstellbar ist.

IPC 8 full level
B66C 1/66 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 1/42 (2013.01 - US); **B66C 1/66** (2013.01 - EP); **B66C 1/663** (2013.01 - EP); **B66C 1/666** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 402017100332 F
• DE 402017100332 F
• DE 4 C - J E CHRISTOPH ZU NIESKY

Citation (search report)
• [X] US 3705504 A 19721212 - JOHNSON DEWEY F
• [X] FR 2580613 A1 19861024 - ARCHER JEAN FRANCOIS [FR]

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 4328171 A1 20240228; US 2024059530 A1 20240222

DOCDB simple family (application)
EP 22191383 A 20220822; US 202318360314 A 20230727