

Title (en)
DOUBLE HOISTING LIFTING DEVICE WITH ROTARY LOCKING MECHANISM

Title (de)
HUBVORRICHTUNG MIT DOPPELTER EINSCHERUNG UND DREHVERRIEGELUNGSMECHANISMUS

Title (fr)
DISPOSITIF DE LEVAGE À DOUBLE MOUFLAGE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE ROTATIF

Publication
EP 4023585 A1 20220706 (FR)

Application
EP 21196986 A 20210915

Priority
FR 2009401 A 20200917

Abstract (en)
[origin: US2022081266A1] A double-reeved lifting device includes a lower reeve block secured to a lifting hook and an upper reeve block, wherein the two reeve blocks include reversible connection means adapted to be reversibly configured between a connected configuration and a disconnected configuration. The reversible connection means include a locking mechanism and a complementary locking structure respectively having at least one striker orifice and a bolt slidably movable and supporting a locking finger adapted to rotatably cooperate with the striker orifice, and respective guide elements cooperating together so as to convert a relative approach and a relative distancing between the two reeve blocks into concomitant slidings and rotations of the bolt.

Abstract (fr)
Dispositif de levage à double mouflage comprenant une moufle inférieure (3) solidaire d'un crochet de levage et une moufle supérieure (4), dans lequel les deux moufles comprennent des moyens de connexion réversible pour être configurables réversiblement entre une configuration connectée et une configuration déconnectée, qui comprennent un mécanisme de verrouillage (5) et une structure complémentaire de verrouillage (6) comprenant respectivement au moins un orifice de gâche (65) et un pêne (52) mobile en coulissement et supportant un doigt de verrouillage (55) propre à coopérer en rotation avec l'orifice de gâche, et des éléments de guidage respectifs coopérant ensemble pour convertir un rapprochement relatif et un éloignement relatif entre les deux moufles en des coulissements et rotations concomitantes du pêne.

IPC 8 full level
B66D 3/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B66C 23/62 (2013.01 - CN); **B66C 23/88** (2013.01 - CN); **B66D 3/043** (2013.01 - EP US); **B66D 3/06** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• FR 1520612 A 19680412 - POTAIN & CIE ETS F
• FR 2137333 A1 19721229 - POTAIN SA
• FR 2368431 A1 19780519 - POTAIN SA [FR]
• FR 2131924 A1 19721117 - KROLL AS F [DK]
• FR 2228024 A1 19741129 - RICHIER SA [FR]
• GB 2176456 A 19861231 - MAN WOLFFKRAN
• FR 2333743 A1 19770701 - PINGON MANUBAT SA [FR]
• DE 3149690 A1 19830623 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
• DE 3543214 A1 19861218 - LIEBHERR WERK BISCHOFSHOFEN [AT]

Citation (search report)
• [AD] FR 2368431 A1 19780519 - POTAIN SA [FR]
• [A] US 3306469 A 19670228 - PIERRE DURAND

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)
US 11866309 B2 20240109; US 2022081266 A1 20220317; CN 114195027 A 20220318; EP 4023585 A1 20220706; EP 4023585 B1 20231129; FR 3114089 A1 20220318; FR 3114089 B1 20220819; PT 4023585 T 20240201

DOCDB simple family (application)
US 202117478835 A 20210917; CN 202111087863 A 20210916; EP 21196986 A 20210915; FR 2009401 A 20200917; PT 21196986 T 20210915