

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

Title (de)
HUBVORRICHTUNG MIT DOPPELTER EINSCHERUNG UND DREHVERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT SCHNAPPSCHLOSS

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

Publication
EP 4049960 A1 20220831 (FR)

Application
EP 21196980 A 20210915

Priority
FR 2009385 A 20200916

Abstract (en)
[origin: US2022081267A1] 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 having a frame securely supporting a bolt. The locking mechanism includes a chassis having a locking channel provided with a mouthpiece through which the bolt is configured to enter and exit and slide in the locking channel respectively upon a relative approach or distancing between the two reeve blocks, and at least one latch pivotally mounted on the chassis so as to pivot inside the locking channel, the latch provided with a free end adapted to engage with 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 et une structure complémentaire de verrouillage comprenant un bâti (60) supportant solidairement un pêne (62), et le mécanisme de verrouillage comprend :- un châssis (50) présentant un canal de verrouillage (53) muni d'une embouchure (54) par laquelle le pêne peut entrer et sortir et peut coulisser dans le canal de verrouillage lors respectivement d'un rapprochement et d'un éloignement relatif entre les deux moufles, et- au moins un loquet (52) monté pivotant sur le châssis pour débattre à l'intérieur du canal de verrouillage, et muni d'une terminaison libre (56) propre à être en prise avec le pêne.

IPC 8 full level
B66D 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 13/00 (2013.01 - US); **B66D 3/043** (2013.01 - EP US); **B66D 3/10** (2013.01 - US); **B66C 2700/017** (2013.01 - US); **B66D 2700/03** (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)

- [A] IT MI20101302 A1 20120116 - F B F LLI BUTTI S R L
- [A] US 3306469 A 19670228 - PIERRE DURAND
- [A] DE 2845874 A1 19800424 - ELBA MASCHINENFABRIK KAISER GM

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 11591191 B2 20230228; US 2022081267 A1 20220317; CN 114261875 A 20220401; EP 4049960 A1 20220831; EP 4049960 B1 20231220; FR 3114090 A1 20220318; FR 3114090 B1 20220819; PT 4049960 T 20240314

DOCDB simple family (application)
US 202117477468 A 20210916; CN 202111087581 A 20210916; EP 21196980 A 20210915; FR 2009385 A 20200916; PT 21196980 T 20210915