

Title (en)

Lifting device having a gripper and control means for activating and deactivating said gripper

Title (de)

Hubvorrichtung mit einem Greiffer und eine Steuerungsvorrichtung zum aktivieren und deaktivieren des Greiffers.

Title (fr)

Dispositif de manutention équipé d'un préhenseur de charge et de moyens de commande d'activation et de désactivation dudit préhenseur

Publication

EP 2236449 A1 20101006 (FR)

Application

EP 10158104 A 20100329

Priority

FR 0901547 A 20090331

Abstract (en)

The device (1) has a digital data processing unit i.e. microprocessor, controlling activation of a gripper (11) e.g. clamp for taking a load (3) and the deactivation of the gripper for depositing the load, based on the signal. A control unit comprises a manual control member formed by a movable part of a control handle (4). The processing unit controls the activation or deactivation of the gripper when preset movement and/or preset position of the movable part of the handle corresponds to an activation or deactivation setpoint of the gripper.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de manutention de charge (3) comprenant des moyens (2) d'entraînement en déplacement d'un préhenseur (11) de la charge, une poignée (4) de commande des moyens (2) d'entraînement en déplacement, des moyens de commande d'activation et de désactivation du préhenseur (11) de la charge, et des moyens de traitement (7) de données configurés pour émettre des consignes de pilotage aux moyens (2) d'entraînement en déplacement du préhenseur (11) au moins en fonction des signaux reçus de la poignée de commande. Selon l'invention, les moyens de commande d'activation et de désactivation du préhenseur (11) de la charge sont à commande manuelle et comprennent un unique organe de commande manuel formé par la poignée, et/ou les moyens de commande d'activation et de désactivation du préhenseur sont à commande automatique et comprennent au moins un capteur apte à émettre automatiquement un signal qui, seul ou en combinaison avec le signal d'au moins un autre capteur, est représentatif de l'état prêt à poser ou prêt à saisir de la charge.

IPC 8 full level

B66C 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/0212 (2013.01); **B66C 1/0243** (2013.01); **B66C 1/0256** (2013.01); **B66D 3/18** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 6386513 B1 20020514 - KAZEROONI HAMAYOON [US]
- EP 0108725 A1 19840516 - SCAGLIA SPA M [IT]
- FR 2511921 A1 19830304 - THIMON ETS [FR]

Citation (search report)

- [YA] US 6386513 B1 20020514 - KAZEROONI HAMAYOON [US]
- [A] US 2003025110 A1 20030206 - KEITH MALCOLM E [US]
- [YA] EP 0108725 A1 19840516 - SCAGLIA SPA M [IT]
- [YA] FR 2511921 A1 19830304 - THIMON ETS [FR]

Cited by

EP2441725A1; AT513290A1; AT513290B1; FR3012990A1; JP2016536153A; WO2015071161A1; EP3862144B1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2236449 A1 20101006; FR 2943652 A1 20101001; FR 2943652 B1 20160415

DOCDB simple family (application)

EP 10158104 A 20100329; FR 0901547 A 20090331