

## Title (en)

Load bearing device, in particular lower pulley block for a lifting device

## Title (de)

Lastaufnahmevorrichtung, insbesondere Unterflasche für ein Hebezeug

## Title (fr)

Dispositif de réception de charge, en particulier moufle inférieure pour un appareil de levage

## Publication

**EP 2706032 A1 20140312 (DE)**

## Application

**EP 13183659 A 20130910**

## Priority

DE 102012108486 A 20120911

## Abstract (en)

The device i.e. hook block (10), has hanging unit (12) for hanging the device at a Bowden cable and comprising a bearing with a horizontal bearing axis. The unit has another bearing with a vertical rotational axis (44). A brake clutch has coupling parts with respective contact surfaces. The parts are movable relative to each other in a friction-bearing manner. The parts are connected with a load hook (30) and the hanging unit, respectively for controlled coupling of rotating movement of the hook around the vertical rotational axis relative to the hanging unit.

## Abstract (de)

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine Lastaufnahmevorrichtung, insbesondere Unterflasche (10) für ein Hebezeug, und insbesondere zur Verwendung mit zumindest einem Seilzug, umfassend: - einen Lasthaken (30), - eine Traverse (18), - eine Aufhängeeinheit (12) zur Aufhängung der Lastaufnahmevorrichtung an zumindest einen Seilzug, wobei die Aufhängeeinheit (12) erste Lager (40) mit im Wesentlichen horizontal angeordneter Lagerachse (42) zur Aufnahme der Traverse (18) aufweist, und wobei die Aufhängeeinheit (12) zweite Lager mit im Wesentlichen vertikal angeordneter Drehachse (44) aufweist, um die der Lasthaken (30) in einem betriebsbereiten Zustand drehbar gelagert ist. Die Lastaufnahmevorrichtung umfasst ferner eine Bremskupplung (46) mit zumindest zwei Kupplungsteilen (48, 50), die jeweils mindestens eine Anlagefläche (52, 54) umfassen, wobei die Anlageflächen (52, 54) in zumindest einem Betriebszustand zur gegenseitigen Anlage kommen und die zwei Kupplungsteile (48, 50) an den Anlageflächen (52, 54) relativ zueinander reibungsüberwindend bewegbar sind, wobei das erste der beiden Kupplungsteile (48) mit dem Lasthaken (30) und das zweite der beiden Kupplungsteile (50) mit der Aufhängeeinheit (12) verbunden ist, zur kontrollierten Kopplung einer Drehbewegung des Lasthakens (30) relativ zur Aufhängeeinheit (12) um die vertikale Drehachse (44).

## IPC 8 full level

**B66C 1/34** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B66C 1/34** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] EP 1454870 A2 20040908 - DEMAG CRANES & COMPONENTS GMBH [DE]
- [A] DE 2853404 A1 19800619 - POHLIG HECKEL BLEICHERT
- [A] DE 3234395 A1 19840322 - FT IND CO [JP]

## Cited by

CN104071691A; CN105947883A; CN110817682A; RU190930U1

## 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 2706032 A1 20140312; EP 2706032 B1 20151118; DE 102012108486 A1 20140313**

## DOCDB simple family (application)

**EP 13183659 A 20130910; DE 102012108486 A 20120911**