

Title (en)

Load grasping device for suspending at a conveyer cable of a hoisting device

Title (de)

Lastaufnahmeverrichtung zum Anhängen an ein Förderseil eines Hebezeuges

Title (fr)

Dispositif de prise de charge à suspendre au câble transporteur d' un appareil de levage

Publication

EP 1190977 A2 20020327 (DE)

Application

EP 01890266 A 20010918

Priority

- AT 16012000 A 20000921
- AT 5162001 A 20010402

Abstract (en)

The load holding device includes a cylinder housing a piston (4) with its piston rod (7) provided with an eye (8) by which the device is suspended on a cable or chain. An annular gap between the piston and cylinder serves as an overflow passage which is closed off by a single-acting piston seal (6). The return spring (5) against which the piston acts sits in a bore in the piston closed off by a locking bar fastened to the piston end by a retaining component (21) and which in the locked position engages in a locking recess in a shackle.

Abstract (de)

Eine an einem Förderseil anbringbare Lastaufnahmeverrichtung (1) besitzt zur Aufnahme eines Anschlagmittels eine durch einen Haltebügel (11) an einem Träger (2) verschließbare Halterungsausnehmung (30). Der Haltebügel (11) ist durch einen Riegel (22) sperrbar, der von einem in einem Hydraulikzylinder geführten, federbelasteten Kolben (4) beim Anheben einer Last im Sperrsinn betätigt wird. Dabei sind die beiden Zylinderräume durch einen von einer nur in einer Richtung wirkenden Lippendichtung (6) des Kolbens (4) freigegebenen Spalt zwischen Zylinder und Kolben (4) verbunden. Für die Rückstellung des Kolbens (4) zur Freigabe des Haltebügels (11) durch den Riegel (22) zum Absetzen der Last erfolgt eine Verbindung der Zylinderräume über eine im Durchfluß regelbare Leitung (12, 13). Vorteilhafte Ausbildungen der Durchflußregelung der Leitung (12, 13) und der Lastaufnahme (1) sind angegeben. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 1/38

IPC 8 full level

B66C 1/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/38 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1190977 A2 20020327; EP 1190977 A3 20050817

DOCDB simple family (application)

EP 01890266 A 20010918