

Title (en)

Pressure means operated device for lifting and lowering lifting platforms.

Title (de)

Vorrichtung zum druckmittelgesteuerten Anheben und Absenken von Hebebühnen.

Title (fr)

Dispositif pour soulever et abaisser des plateformes de levage en utilisant la pression d'un fluide.

Publication

EP 0023531 A1 19810211 (DE)

Application

EP 80101379 A 19800317

Priority

DE 7921439 U 19790726

Abstract (en)

1. Device for lifting and lowering lifting platforms under the control of a pressure medium, comprising two valves (2, 3) being arranged in a valve housing unit (1) and capable of manual operation by pushbuttons (4, 5), one valve (2) of which is inserted as an air admission valve in a line between the pressure medium supply (housing connection 6) and the lifting device (housing connection 6') for the lifting platform, while the other valve (3) is inserted as an air exhaust valve in a line between the lifting device (housing connection 6') and atmosphere (port 25'), wherein the line between the pressure medium supply (housing connection 6) and the lifting device (housing connection 6') incorporates a check valve (31 to 33) and wherein a cylinder lock (lock 39, cylinder part 40) engages a housing hole (housing recess 37) for the purpose of locking or releasing (4, 5) the pushbuttons (4, 5), a front part (locking member 36) of the lock (39, 40) being located at the locking position beneath bottom sections (bottom sides 18 and 29) of both pushbuttons (4, 5) and at the release position outside the stroke of both pushbuttons (4 and 5).

Abstract (de)

Vorrichtung zum druckmittelgesteuerten Anheben und Absenken von Hebebühnen mittels zweier von Hand betätigbarer Ventile (2, 3), von denen das eine Ventil als Belüftungsventil (2) in eine Leitung zwischen der Druckmittelversorgung und der Hubvorrichtung für die Hebebühne und das andere Ventil als Entlüftungsventil (3) in eine Leitung zwischen der Hubvorrichtung und der Atmosphäre geschaltet ist. Die durch Druckknöpfe (4, 5) betätigbaren Ventile sind in einer Ventilgehäuseeinheit (1) angeordnet. In der Leitung zwischen der Druckmittelversorgung und dem Belüftungsventil ist ein Rückschlagventil (31) eingeschaltet. Zum Absperren oder Freigeben der Druckknöpfe (4, 5) greift ein Zylinderschloß in eine Gehäusebohrung ein, wobei das Zylinderschloß in der Absperstellung ein Verriegelungsteil (36) entgegen Federkraft unterhalb von Bödenabschnitten (18, 29) beider Druckknöpfe (4, 5) festhält und das Verriegelungsteil (36) in der Freigabestellung in eine Lage außerhalb der Hubbewegung der Druckknöpfe (4, 5) verschoben ist.

IPC 1-7

B66F 7/00; **F16K 35/06**

IPC 8 full level

B66F 7/00 (2006.01); **B66F 7/16** (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01); **F16K 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 7/16 (2013.01); **B66F 17/00** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 761703 A 19340326
- US 3001512 A 19610926 - COCHIN JOHN D
- [A] DE 969468 C 19580604 - G A SCHUETZ MASCHB
- [A] DE 1060572 B 19590702 - METALLWERKE SPEYER KRAUS & VOE
- [A] FR 1150070 A 19580107 - TECALEMIT
- [A] US 2580731 A 19520101 - COCHIN JOHN D
- [A] US 2167623 A 19390801 - BRITTER GEORGE H
- [A] US 1928461 A 19330926 - JAMES PELOUCH

Cited by

EP0771952A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0023531 A1 19810211; **EP 0023531 B1 19831109**; AT E5247 T1 19831115; DE 3065497 D1 19831215; DE 7921439 U1 19791206

DOCDB simple family (application)

EP 80101379 A 19800317; AT 80101379 T 19800317; DE 3065497 T 19800317; DE 7921439 U 19790726