

Title (en)

Positioning actuator operated by pressure-means, in particular for a lifting, hauling and pushing device.

Title (de)

Druckmittelbetriebenes Stellorgan, insbesondere für eine Hub-, Verhol- oder Schubvorrichtung.

Title (fr)

Organe de positionnement actionné par pression, en particulier pour un dispositif de levage, de halage et de poussage.

Publication

EP 0523434 A1 19930120 (DE)

Application

EP 92110935 A 19920627

Priority

- DE 9108646 U 19910713
- DE 9115994 U 19911223
- DE 9200868 U 19920125

Abstract (en)

A positioning actuator operated by pressure means, in particular for a lifting, hauling or pushing device, is formed with at least one internal expansion body (7; 7.1; 7.2), which can be acted upon by a fluid with varying internal pressure, and at least one movable inner pressure body (6; 6.1) so that, with a change in volume of the expansion body (7; 7.1; 7.2), the pressure body (6; 6.1) experiences a change in position at least in certain areas, and at the same time the pressure body (6; 6.1) moved by the expansion body (7; 7.1; 7.2) is provided as the drive element of a transmission.
<IMAGE>

Abstract (de)

Ein druckmittelbetriebenes Stellorgan, insbesondere für eine Hub-, Verhol- oder Schubvorrichtung, ist mit zumindest einem innenliegenden, durch ein Fluid mit unterschiedlichem Innendruck beaufschlagbaren Expansionskörper (7; 7.1; 7.2) und mit zumindest einem beweglichen inneren Druckkörper (6; 6.1) ausgebildet, so daß mit einer Volumenänderung des Expansionskörpers (7; 7.1; 7.2) der Druckkörper (6; 6.1) zumindest bereichsweise eine Lageänderung erfährt, und dabei der vom Expansionskörper (7; 7.1; 7.2) bewegte Druckkörper (6; 6.1) als Antriebselement eines Getriebes vorgesehen ist. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 3/35; B66F 7/08

IPC 8 full level

B66F 3/35 (2006.01); **B66F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 3/35 (2013.01); **B66F 7/065** (2013.01); **B66F 7/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2047344 A 19801126 - LIQUIDONICS INC
- [A] GB 931465 A 19630717 - BRISTOL SIDDELEY ENGINES LTD
- [A] US 4323141 A 19820406 - RAGAN MARSHALL P, et al
- [A] NL 8900662 A 19901016 - INT MARKET DEV B V
- [A] US 4373701 A 19830215 - KISHI MITSUHIRO [JP]
- [A] EP 0415687 A1 19910306 - CHURCHILL V L LTD [GB]
- [A] DE 3801491 A1 19890803 - HAHN REINHARD [DE], et al
- [A] US 3174722 A 19650323 - ALM ERHARD J
- [A] FR 2288056 A1 19760514 - FINKBEINER W [DE]

Cited by

USD1031029S; US11998718B2; US9844622B2; USD847985S; US9855390B2; US10668221B2; US11969582B2; US9694131B2; US10434249B2; US10894124B2; US11596735B2; US10806852B2; US11103637B2; US11383029B2; USD942005S; US11883636B2; US9744305B2; US10286152B2; US10512721B2; US11547794B2; USD1002840S; USD1030052S; USD1030051S

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0523434 A1 19930120; EP 0523434 B1 19970312; AT E149965 T1 19970315; DE 59208160 D1 19970417

DOCDB simple family (application)

EP 92110935 A 19920627; AT 92110935 T 19920627; DE 59208160 T 19920627