

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**