

Title (en)
Rodless fluidic motor with brake means.

Title (de)
Kolbenstangenloser Arbeitszylinder mit Bremsvorrichtung.

Title (fr)
Vérin sans tige de piston avec frein.

Publication
EP 0104364 A1 19840404 (DE)

Application
EP 83107549 A 19830801

Priority
• DE 3229305 A 19820805
• DE 3313206 A 19830412

Abstract (en)
1. Fluid-operated working cylinder with no piston rod, having a power receiver (8) guided in rotation-resistant manner along the cylinder housing (1), which receiver has a cradle-like body (6) which is guided in longitudinally displaceable manner inside a guide chamber (4) extending substantially over the length of the working cylinder, the housing (1) of which guide chamber is firmly connected to the cylinder housing (1) and wherein an actuator (7) on the cradle-like body (6) is guided outwardly out of the guide chamber (4), characterised in that in the cradle-like body (6) there is integrated a brake device (11-14) which co-operates in friction-tight manner with at least one wall section (15, 16; 45, 46, 10) limiting the guide chamber (4) on the inside.

Abstract (de)
Ein fluidbetriebener kolbenstangenloser Arbeitszylinder kann aus einem einstückigen Doppelprofilrohr gebildet sein, das den kreisrunden Hohlraum (73) für den Kolben wie auch den länglichen Führungsraum (4) für den Kraftabnehmer (8) umfaßt. Der Kraftabnehmer enthält einen schlittenartigen Körper (6), der in dem Führungsraum verschieblich geführt ist und an den ein Mitnehmer (7) angreift, der durch eine schlitzartige Öffnung (5) im Führungsraum greift. Die schlitzartige Öffnung (5) ist durch ein Abdeckband staubdicht verschließbar. Das erfindungsgemäße Doppelprofilrohr mit parallelen oder ineinanderliegenden Hohlräumen (4; 73) ist für Band- oder Seilzylinder oder für geschlitzte Zylinder geeignet. Es enthält im Führungsraum des Kraftabnehmers eine Bremsvorrichtung.

IPC 1-7
F15B 15/08

IPC 8 full level
F15B 15/08 (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/082 (2013.01); **F15B 15/084** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2404244 A1 19750807 - AHRENDT & BIRKENDAHL OHG
• [Y] EP 0029188 A2 19810527 - PH MATIC GMBH [DE]
• [A] DE 707679 C 19410630 - FRANCESCO MERZ
• [A] DE 1033466 C
• [A] DE 1475809 A1 19690313 - RASPER HERMANN
• [A] OELHYDRAULIK UND PNEUMATIK, Band 24, November 1980, Seite 104, Mainz, DE.

Cited by
US5138935A; EP0221517A1; EP0190760A1; DE3619473A1; DE3822103A1; JPS62180104A; EP0502810A1; US4998459A; US5279207A; US4856415A; US5311810A; DE3709164A1; EP0662566A1; US5517901A; JPH05126111A; US5467686A; EP0662567A3; JPH05106611A; EP0447379A1; US4926982A; EP0280309A1; US6336393B1; EP0536799A1; US5275088A; US5168792A; EP0385188A1; US4991494A; FR2568955A1; EP0135041B1; EP0283694B1; EP0370157B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0104364 A1 19840404; EP 0104364 B1 19860528; DE 3363754 D1 19860703; DE 3374707 D1 19880107; EP 0177850 A1 19860416; EP 0177850 B1 19871125

DOCDB simple family (application)
EP 83107549 A 19830801; DE 3363754 T 19830801; DE 3374707 T 19830801; EP 85112239 A 19830801