

Title (en)  
COMPRESSION CYLINDER, OF WHICH THE FLEXION IS ADJUSTABLE.

Title (de)  
PRESSWALZE, DEREN DURCHBIEGUNG EINSTELLBAR IST.

Title (fr)  
CYLINDRE DE COMPRESSION, DONT LA FLEXION EST REGLABLE.

Publication  
**EP 0061456 A1 19821006 (DE)**

Application  
**EP 81901918 A 19810626**

Priority  
• DE 3024575 A 19800628  
• DE 3049080 A 19801224

Abstract (en)  
[origin: WO8200165A1] Compression cylinder, of which the flexion is adjustable, comprising a casing (21, 22) rotating about a fixed bay (27), and which bears on a strut support (24) through balancing bearings (23). The bay (27) bears also on the strut support (24) by means of a spherical sleeve (8). The compression cylinder forms, in association with a counter cylinder (17), a compression area BL. In that area, there is provided between the bay (27) and the casing (21), a main supporting device (18) which transfers the supporting forces from the bay to the casing. The distance LE of the casing (21, 22) is equal to that of the counter cylinder (17). Consequently a good setting in the slot between the two cylinders (17 and 21) is achieved. The balancing bearing (23) and the spherical sleeve (8) are arranged concentrically with a cantilever part (24a) of the strut support (24). Outside of the compression area BL, additional supporting devices (15 and/or 16) may be provided. With those additional devices, it is possible to impart, according to the needs, and additional strain to the casing (21, 22).

Abstract (fr)  
Un cylindre de compression, dont la flexion est réglable, comporte un manteau (21, 22), en rotation autour d'une travee (27) fixe, et qui repose sur un support d'entretoise (24) par l'intermédiaire de paliers à balancier (23). La travee (27) repose également sur le support d'entretoise (24) au moyen d'un manchon sphérique (8). Le cylindre de compression forme, en association avec un contre-cylindre (17), une zone de compression BL. Dans cette zone, est prévu, entre la travee (27) et le manteau (21), un dispositif principal de soutien (18) qui transfère les forces de soutien de la travee au manteau. La distance LE du manteau (21, 22) est égale à celle du contre-cylindre (17). En conséquence on assure une bonne mise en place dans la fente entre les deux cylindres (17 et 21). Le palier à balancier (23) et le manchon sphérique (8) sont disposés concentriquement à une pièce en porte à faux (24a) du support d'entretoise (24). A l'extérieur de la zone de compression BL, des dispositifs de soutien supplémentaires (15 et/ou 16) peuvent être prévus. Avec ces dispositifs supplémentaires, on peut, selon les besoins, imposer au manteau (21, 22) une déformation supplémentaire.

IPC 1-7  
**D21G 1/02**; **D21G 1/00**; **F16C 13/00**; **F16C 13/02**

IPC 8 full level  
**D21F 3/08** (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01); **F16C 13/00** (2006.01); **F16C 13/02** (2006.01); **F16H 57/02** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**D21G 1/0006** (2013.01 - EP US); **D21G 1/022** (2013.01 - EP US); **D21G 1/0226** (2013.01 - EP US); **F16C 13/02** (2013.01 - EP US); **F16C 13/026** (2013.01 - EP US); **F16C 13/028** (2013.01 - EP US); **F16H 57/022** (2013.01 - EP US); **F16H 57/023** (2013.01 - EP US); **F16H 2057/02069** (2013.01 - EP US); **F16H 2057/02078** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0043119 A1 19820106**; **EP 0043119 B1 19840822**; BR 8108896 A 19821026; CS 231986 B2 19850116; CS 489181 A2 19840116; DE 3165680 D1 19840927; EP 0061456 A1 19821006; FI 70988 B 19860718; FI 70988 C 19861027; FI 822393 A0 19820706; FI 822393 L 19820706; JP H0229797 B2 19900702; JP S57501037 A 19820610; US 4414890 A 19831115; US RE32586 E 19880202; WO 8200165 A1 19820121; YU 158381 A 19830930

DOCDB simple family (application)  
**EP 81104961 A 19810626**; BR 8108896 A 19810626; CS 489181 A 19810626; DE 3165680 T 19810626; EP 8100085 W 19810626; EP 81901918 A 19810626; FI 822393 A 19820706; JP 50232981 A 19810626; US 35557182 A 19820222; US 83021586 A 19860218; YU 158381 A 19810625