

Title (en)
Rodless power cylinder.

Title (de)
Kolbenstangenloser Arbeitszylinder.

Title (fr)
Vérin de travail sans tige.

Publication
EP 0602417 A1 19940622 (DE)

Application
EP 93118855 A 19931124

Priority
DE 4242971 A 19921218

Abstract (en)
The rodless power cylinder has a housing (10) in which a guide slides to which a power take-off (11) is fastened. In the power take-off, a brake device (14) is arranged in lateral housing parts (12, 13). The brake device (14) has pressurised pistons (15 to 18) which interact with a common, roughly rectangular pressure plate (23) and can press the latter against the outsides of the housing (10) of the power cylinder for the purpose of braking and securing the power take-off. In this way, a uniform contact pressure is obtained, which can also be introduced eccentrically. <IMAGE>

Abstract (de)
Der kolbenstangenlose Arbeitszylinder weist ein Gehäuse (10) auf, in dem eine Führung gleitet, an dem eine Kraftabnahme (11) befestigt ist. In der Kraftabnahme ist eine Bremsenrichtung (14) in seitlichen Gehäuseteilen (12, 13) angeordnet. Diese weist druckbeaufschlagte Kolben (15 bis 18) auf, die mit einer gemeinsamen, etwa rechteckigen Druckplatte (23) zusammenwirken und diese gegen die Außenseiten des Gehäuses (10) des Arbeitszylinders zwecks Abbremsen und Feststellen der Kraftabnahme drücken können. Auf diese Weise erreicht man eine gleichmäßige Andrückkraft, die auch außermittig eingeleitet werden kann. <IMAGE>

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 15/262** (2013.01); **F15B 15/265** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3403830 A1 19841018 - KNORR BREMSE GMBH [DE]
• [A] EP 0370157 A1 19900530 - GRANBOM BO
• [A] DD 249071 A5 19870826 - HERION WERKE KG [DE]

Cited by
EP0771953A3; US5619899A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0602417 A1 19940622; **EP 0602417 B1 19970604**; DE 4242971 A1 19940623; DE 59306662 D1 19970710

DOCDB simple family (application)
EP 93118855 A 19931124; DE 4242971 A 19921218; DE 59306662 T 19931124