

Title (en)

Brake mechanism for ram cylinders without piston rod.

Title (de)

Bremseinrichtung für kolbenstangenlose Arbeitszylinder.

Title (fr)

Dispositif de freinage pour vérins sans tige de piston.

Publication

EP 0029188 A2 19810527 (DE)

Application

EP 80106882 A 19801108

Priority

DE 2945133 A 19791108

Abstract (en)

[origin: CA1145687A] A brake assembly is provided for a fluid operated piston and cylinder device having a force applying cross head operating through a slot in the cylinder wall. The brake assembly is integrated with the cross head and consists of brake lining concentrically arranged about the cylinder for engagement with the outer surface of the cylinder. The brake assembly is actuated by a drive mechanism to engage the cylinder outer surface so as to stop, lock and/or position the piston as required.

Abstract (de)

Bei der mit der Erfindung vorgeschlagenen Bremseinrichtung für kolbenstangenlose Arbeitszylinder wird mindestens ein Bremsbelag konzentrisch um das Zylinderrohr angeordnet, wobei die Bremseinrichtung selbst in die Kraftabnahme integriert ist und beispielsweise über einen von einem Fluid aufblasbaren Balg angetrieben wird. Die Erfindung dient dem Zweck, kolbenstangenlose Arbeitszylinder anhalten, festhalten und positionieren zu können mittels einer Einrichtung, die universell bei verschiedenen Typen solcher Arbeitszylinder einsetzbar ist und wenig Platz benötigt.

IPC 1-7

F15B 15/08; **F15B 15/26**

IPC 8 full level

F15B 15/06 (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **F15B 15/22** (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 15/082 (2013.01 - EP US); **F15B 15/084** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2066** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0136436A1; DE3822103A1; EP0513837A1; DE3805164A1; EP0212420A3; EP0280309A1; DE3403830A1; FR2758164A1; EP0103852A1; US5347914A; EP0177850A1; EP0190760A1; EP0104364A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0029188 A2 19810527; **EP 0029188 A3 19810603**; **EP 0029188 B1 19830921**; AT E4741 T1 19831015; CA 1145687 A 19830503; DE 2945133 A1 19810611; DE 2945133 C2 19830901; DE 3064973 D1 19831027; JP S56134605 A 19811021; SU 1064875 A3 19831230; US 4419924 A 19831213; YU 285580 A 19830121; ZA 806848 B 19811125

DOCDB simple family (application)

EP 80106882 A 19801108; AT 80106882 T 19801108; CA 364382 A 19801110; DE 2945133 A 19791108; DE 3064973 T 19801108; JP 15648880 A 19801108; SU 3009901 A 19801108; US 20483580 A 19801107; YU 285580 A 19801107; ZA 806848 A 19801106