

Title (en)
Actuator.

Title (de)
Arbeitszylinder.

Title (fr)
Vérin.

Publication
EP 0280944 A1 19880907 (DE)

Application
EP 88102041 A 19880212

Priority
DE 8703310 U 19870305

Abstract (en)
1. Working cylinder with a pressure-loaded piston guided in a cylinder tube (15) and having a piston rod (17) which is connected by a yoke (20) to two guide rods (21, 22) extending in parallel and on both sides of the cylinder tube and guided in bearings, and with a pressure-loaded braking device (24) for the stop-braking and positioning of the piston rod, characterized in that the bearings are formed in two mutually parallel cylinders (11, 12) which are connected to one another via a transverse web (13) to form an integral H-shaped guide unit (10).

Abstract (de)
Der Arbeitszylinder mit in einem Zylinder (15) geführten, druckbeaufschlagten Kolben hat eine Kolbenstange (17), die über ein querverlaufendes Joch (20) mit zwei Führungsstangen (11, 12) verbunden ist, wobei diese in Lagern von zwei Führungsrohren (11, 12) einer Führungseinheit (10) gleitend geführt sind. Letztere sind mittels eines Querstegs (13) miteinander verbunden und bilden eine integrale, H-förmige Einheit. Auf diese Weise erhält man eine kompakte, raumsparende und relativ leichte Führungseinheit. Auf die Kolbenstange vermag eine druckbeaufschlagte Bremseinrichtung (24) einzuwirken, die Bremssegmente aufweist, an deren Außenseite sich eine Gummimanschette befindet, die druckbeaufschlagt ist. Mit Hilfe der Bremseinrichtung läßt sich die Kolbenstange schnell abbremsen und genau positionieren

IPC 1-7
F15B 15/02

IPC 8 full level
F15B 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 3788196 A 19740129 - SANDLIN W
• [Y] EP 0124727 A2 19841114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] FR 2456268 A1 19801205 - BRUAY IND
• [A] DE 3323962 A1 19850103 - ZIMMER ALBERT
• [A] DE 1552859 A1 19700129 - BLATT LELAND F

Cited by
DE4230781A1; ITPD20130023A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0280944 A1 19880907; EP 0280944 B1 19900509; DE 3860135 D1 19900613; DE 8703310 U1 19880630

DOCDB simple family (application)
EP 88102041 A 19880212; DE 3860135 T 19880212; DE 8703310 U 19870305