

Title (en)

Sliding piston drive.

Title (de)

Schubkolbenantrieb.

Title (fr)

Entraînement à piston coulissant.

Publication

EP 0133241 A1 19850220 (DE)

Application

EP 84108471 A 19840718

Priority

CH 403283 A 19830722

Abstract (en)

1. Sliding piston drive with a single-acting hydraulic cylinder (1) including a piston (8) tightly guided in the cylinder (1) with a piston rod (2), characterized in that at least one coaxial or parallel-axial guide bar (19, 31) is assigned to the piston rod (2) and serves as guide on the inner or outer surface of the piston rod (2) and is connected by means of mounting supports (21) to braces (22) outside the sliding piston drive and is not exposed to the bending load occurring in said drive, and that a duct is provided for the spaced mounting supports (21), if the guide bar (19) is on the inside, and if the guide bar (31) is on the outside, said bar (31) has a longitudinal slot (17 or 33).

Abstract (de)

Ein solcher Antrieb weist einen Zylinder (1), eine mit einem Längsschlitz (17) versehene hohle Kolbenstange (2) und eine im Innern der Kolbenstange (2) gleich- oder parallelachsig verlaufende Führungsstange (19) auf. Die Führungsstange (19) ist durch Halterungen (21), die sich durch den Längsschlitz (17) der Kolbenstange (2) und einen Längsschlitz (29) der Führungsstange (19) erstrecken, an einer außerhalb des Schubkolbenantriebes angeordneten Abstützung (22) befestigt. Mit dieser Anordnung kann der Schubkolbenantrieb, ohne in der Auslegung desselben durch Knickprobleme behindert zu sein, für sehr große Hublängen ausgelegt werden.

IPC 1-7

B66B 9/04

IPC 8 full level

B66B 9/04 (2006.01); **B66F 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 9/04 (2013.01); **B66F 3/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 55607 C
- [Y] CH 436617 A 19670531 - ROETHLIN ALBERT [CH], et al
- [A] AU 46482 B
- [A] US 4225014 A 19800930 - WHEELER JOHN H
- [A] US 2854952 A 19581007 - HART WILSON JOHN
- [A] DE 814085 C 19510920 - THEOBALD WALTER

Cited by

EP3436388A4; AU574546B2; EP0254840A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0133241 A1 19850220; EP 0133241 B1 19870909; DE 3465968 D1 19871015

DOCDB simple family (application)

EP 84108471 A 19840718; DE 3465968 T 19840718