

Title (en)

Driving and guiding system for moving a load

Title (de)

Antriebs- und Führungseinrichtung für eine zu bewegende Last

Title (fr)

Dispositif d'entraînement et de guidage pour mouvoir une charge

Publication

EP 0987445 A1 20000322 (DE)

Application

EP 99116316 A 19990819

Priority

DE 19842594 A 19980917

Abstract (en)

The driving and guide device has drive pistons (10), with no piston rods, in a pressure cylinder (12), with at least one power transmission part (20) projecting through a slot in the cylinder wall sealed by flexible sealing bands (10). There is a roll body fitting to take the load and/or to guide the drive piston within the cylinder cavity (11) or on one of the pistons (10).

Abstract (de)

Es wird eine Antriebs- und Führungseinrichtung für eine zu bewegende Last vorgeschlagen, die einen in einem Druckmittelzylinder (12) durch Druckmittel antreibbaren, kolbenstangenlosen Antriebskolben (10) besitzt, dem wenigstens ein durch einen Längsschlitz in der Zylinderwandung nach außen ragendes Kraftübertragungsteil (20) zugeordnet ist. Der Längsschlitz in der Zylinderwandung wird axial beidseits des Kraftübertragungsteils (20) durch ein flexibles Dichtband (19) abgedichtet. Eine lastaufnehmende und/oder den Antriebskolben (10) führende Wälzkörperanordnung (23) ist innerhalb des Zylinderraums (11) des Druckmittelzylinders (12) im oder am Antriebskolben (10) angeordnet. Hierdurch können Druckmittelzylinder (12) mit sehr kleinem Querschnitt und sehr einfachem Aufbau kostengünstig realisiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 15/08

IPC 8 full level

F15B 15/08 (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 15/082 (2013.01 - EP US); **F15B 15/1471** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] GB 478427 A 19380118 - COLIN CAMPBELL MITCHELL
- [XA] DE 2943506 A1 19810507 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] US 4838147 A 19890613 - GRISHCHENKO GRIGORY [US]
- [A] US 5590580 A 19970107 - NAGAI SHIGEKAZU [JP]

Cited by

EP1022472A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0987445 A1 20000322; DE 19842594 A1 20000323; US 6401593 B1 20020611

DOCDB simple family (application)

EP 99116316 A 19990819; DE 19842594 A 19980917; US 38871399 A 19990902