

Title (en)

Combined drive and guide system for a movable load

Title (de)

Kombiniertes Antriebs- und Führungssystem für eine zu bewegende Last

Title (fr)

Système d'actionnement et de guidage combiné pour une charge mobile

Publication

**EP 1022472 A2 20000726 (DE)**

Application

**EP 00890018 A 20000120**

Priority

AT 8599 A 19990122

Abstract (en)

The drive and guide system includes a working cylinder without a piston rod, preferably a pneumatic cylinder (Z), in the body of which at least one piston (K) can move, acting through a longitudinal slot in the cylinder body with the load to be moved. It runs on rollers (e.g. 4a) along the cylinder. The rollers are inside the cylinder, the wall of which serves as a running track for them.

Abstract (de)

Ein kombiniertes Antriebs- und Führungssystem für eine zu bewegende Last umfaßt einen kolbenstangenlosen Druckmittelzylinder (Z), vorzugsweise Pneumatikzylinder, in dessen Zylinderkörper zumindest ein Kolben (K) längsverschiebbar geführt ist, der durch einen sonst abgedichteten Längsschlitz (7) des Zylinderkörpers hindurch mit der zu bewegenden Last zusammenwirkt, die über Rollen (4a, 4b) in Längsrichtung des Druckmittelzylinders verschiebbar gelagert ist. Um ein derartiges System mit größtmöglicher Kompaktheit und einfachem Aufbau sowie trotzdem leichter, Bauweise zu schaffen, ist vorgesehen, daß sich die Rollen (4a, 4b) im Inneren des Druckmittelzylinders (Z) befinden und dessen Innenwandung als Laufbahn für die Rollen (4a, 4b) dient. <IMAGE>

IPC 1-7

**F15B 15/08**; **F15B 15/14**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

**F15B 15/082** (2013.01); **F15B 15/1447** (2013.01); **F15B 15/1471** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0645544 A1 19950329 - DUEWAG AG [DE], et al
- WO 9427017 A1 19941124 - PIMATIC OY [FI], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1022472 A2 20000726**; **EP 1022472 A3 20010808**; AT 407430 B 20010326; AT A8599 A 20000715; CA 2296283 A1 20000722; CN 1262398 A 20000809; JP 2000213507 A 20000802

DOCDB simple family (application)

**EP 00890018 A 20000120**; AT 8599 A 19990122; CA 2296283 A 20000119; CN 00101640 A 20000121; JP 2000013335 A 20000121