

Title (en)
Pressure fluid operated linear drive.

Title (de)
Druckmittelbetätigter Linearantrieb.

Title (fr)
Entraînement linéaire commandé par un fluide sous pression.

Publication
EP 0682182 A1 19951115 (DE)

Application
EP 95107235 A 19950512

Priority
DE 4416934 A 19940513

Abstract (en)
[origin: US5601026A] A linear drive system has a guide rail and a transport device that is moveable along the guide rail. At least one tubular, flexible hollow body is positioned along the extension of the guide rail. The hollow body consists essentially of an elastomeric material and has a first and a second end. The at least one hollow body is loadable with a pressure medium from the first or the second end. At least one squeezing roller is rotatably connected to the transport device for forcing sealingly the at least one hollow body against a counter element. The guide rail consists essentially of a flexible elastomer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen druckmittelbetätigten Linearantrieb mit einem entlang einer Führungsbahn (1) angeordneten flexiblen Druckschlauch (2), dessen Querschnitt durch eine an einer Transporteinrichtung (3) gelagerte Quetschrolle örtlich so zusammendrückbar ist, daß die Transporteinrichtung (3) bei Druckbeaufschlagung des Schlauches von dessen einem oder anderem Ende her in der entsprechenden Richtung verschoben wird. Erfindungsgemäß ist die Führungsbahn (1) ebenso wie der Druckschlauch (2) aus flexiblen vernetzten oder thermoplastischen Polymeren gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/08

IPC 8 full level
F15B 15/08 (2006.01); **F15B 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 15/08 (2013.01 - EP US); **F15B 15/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 1450723 A1 19690724 - MAILLE ET VAGNEUX ETS
• DE 2718528 A1 19781102 - SIEMENS AG
• DE 2816546 A1 19791018 - JANSEN HORST

Citation (search report)
• [DA] DE 2718528 A1 19781102 - SIEMENS AG
• [A] DE 3446135 A1 19860619 - RITTER AG [DE]
• [A] US 3904467 A 19750909 - SRAIL RAYMOND C
• [A] DE 3302444 A1 19840726 - GOLDIN RUDOLF DIPL ING
• [A] DE 3527563 A1 19870205 - WABCO WESTINGHOUSE STEUERUNG [DE]
• [A] DATABASE WPI Week 8110, Derwent World Patents Index; AN 81-16108D

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
US 5601026 A 19970211; AT E170955 T1 19980915; DE 4416934 C1 19950727; DE 59503491 D1 19981015; EP 0682182 A1 19951115; EP 0682182 B1 19980909

DOCDB simple family (application)
US 44042095 A 19950512; AT 95107235 T 19950512; DE 4416934 A 19940513; DE 59503491 T 19950512; EP 95107235 A 19950512