

Title (en)
Pneumatic linear motor.

Title (de)
Pneumatischer linearer Motor.

Title (fr)
Moteur linéaire pneumatique.

Publication
EP 0018908 A1 19801112 (FR)

Application
EP 80400584 A 19800428

Priority
FR 7910739 A 19790427

Abstract (en)
A pneumatic linear motor comprises a hose (5) capable of withstanding relatively high pressures, a rigid open sleeve (31), and a carriage (1) movable in the sleeve (31) and equipped with a device compressing and flattening the said hose (5), so as to form on the latter a restriction leakproof to the fluids present in the hose, and is characterised in that the said device compresses the said hose elastically in such a way that the force exerted by the said device on the said hose (5) is substantially constant and equal to a preselected value over the entire stroke of the pneumatic linear motor.

Abstract (fr)
Un moteur linéaire pneumatique comporte un boyau (5) susceptible de résister à des pressions relativement élevées, un fourreau (31) rigide et ouvert, un chariot mobile (1) dans le fourreau (31) muni d'un dispositif comprimant et aplatissant ledit boyau (5) de manière à former sur ce dernier un étranglement étanche aux fluides présents dans le boyau et est caractérisé par le fait que ledit dispositif comprime ledit boyau de manière élastique de sorte que la force exercée par ledit dispositif sur ledit boyau (5) soit sensiblement constante et égale à une valeur choisie à l'avance pendant toute la course du moteur linéaire pneumatique.

IPC 1-7
F01B 19/04

IPC 8 full level
F01B 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01B 19/04 (2013.01); **F15B 15/10** (2013.01); **F15B 15/106** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2718528 A1 19781102 - SIEMENS AG
• US 3673924 A 19720704 - ZAKRZEWSKI ZDZISLAW
• GB 1358361 A 19740703 - INST IND RESEARCH STANDARDS, et al
• US 3534690 A 19701020 - LOCKARD JAMES F
• DE 2250907 A1 19740425 - SCHUESSLER FA BERND

Cited by
EP0504450A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0018908 A1 19801112; FR 2455164 A1 19801121; FR 2455164 B1 19820730

DOCDB simple family (application)
EP 80400584 A 19800428; FR 7910739 A 19790427