

Title (en)  
Linear actuation.

Title (de)  
Linearantrieb.

Title (fr)  
Entraînement linéaire.

Publication  
**EP 0515715 A1 19921202 (DE)**

Application  
**EP 91108772 A 19910529**

Priority  
EP 91108772 A 19910529

Abstract (en)  
[origin: JPH05106612A] PURPOSE: To manufacture a linear driving apparatus that can be used in both clean space and environment having impurities by arranging an air connection pipe, guiding the air connection pipe in interior space in inner side of an outer packing belt, generating a pressure different from the pressure dominating outer side of a cylinder casing and connecting it with a keeper device in a linear driving apparatus. CONSTITUTION: A linear driving apparatus has a cylindrical casing 1 equipped with a long slit 4 thereon. A piston 5 is guided movable in long direction in inner chamber 2 by pressure difference. The piston goes through the long slit 4 by a projection 7. Outer side and inner side of the long slit 4 are respectively sealed by packing belt 9, 10. An air connection pipe that generates positive pressure or negative pressure in a space between the two packing belts 9, 10 is guided there.

Abstract (de)  
Ein Linearantrieb enthält ein mit einem Längsschlitz (4) versehenes zylinderartiges Gehäuse (1). In einem Innenraum (2) ist ein Kolben (5) längsverschiebbar durch Druckunterschiede bewegbar geführt. Er greift mit einem Ansatz (7) durch den Längsschlitz (4) hindurch. Die Außenseite und die Innenseite des Längsschlitzes (4) sind durch je ein Dichtband (9, 10) abgedichtet. In den Raum zwischen den beiden Dichtbändern (9, 10) führt ein Druckluftanschluß, der in diesem Raum entweder einen Überdruck oder einen Unterdruck herstellt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 15/08**

IPC 8 full level  
**F15B 15/14** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 15/082** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 8511577 U1 19850605  
• [A] DE 3520419 A1 19861211 - JAGENBERG AG [DE]

Cited by  
EP0945629A1; DE102004047559A1; US5868499A; EP0828083A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0515715 A1 19921202; EP 0515715 B1 19950816**; DE 59106274 D1 19950921; HK 1001334 A1 19980612; JP 2777306 B2 19980716; JP H05106612 A 19930427; US 5245910 A 19930921

DOCDB simple family (application)  
**EP 91108772 A 19910529**; DE 59106274 T 19910529; HK 98100413 A 19980119; JP 8721492 A 19920408; US 85265392 A 19920317