

Title (en)

Pneumatic motor with at least one piston having a modifiable surface.

Title (de)

Druckluftantrieb mit wenigstens einem eine veränderbare Oberfläche aufweisenden Arbeitskolben.

Title (fr)

Moteur pneumatique comprenant au moins un piston ayant une surface modifiable.

Publication

EP 0049408 A1 19820414 (DE)

Application

EP 81107430 A 19810918

Priority

DE 3038062 A 19801008

Abstract (en)

A pneumatic motor with at least one piston/cylinder unit, the surface of the piston (5) being greater when it is subjected to pressure than on the return stroke, and with a cylinder (6), the cross-section of which is modifiable according to the modified surface size of the piston and whose two adjustable side walls can be stressed by means of a compressed-air operated piston/cylinder unit (12). Devices are connected to the reciprocally moving piston rod (7) of the piston (5) to convert this reciprocal movement into a rotary movement. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Druckluftantrieb mit wenigstens einer Arbeitskolben/Arbeitszylindereinheit, wobei die Oberfläche des Arbeitskolbens (5) bei der Druckbeaufschlagung größer ist als bei der Rückführung und mit einem entsprechend der veränderlichen Oberflächengröße des Arbeitskolbens querschnittsmäßig veränderbaren Arbeitszylinder (6), dessen zwei verstellbare Seitenwandungen vermittels einer druckluftbetätigten Kolben/Zylindereinheit (12) beaufschlagbar sind. An die hinund herbewegliche Kolbenstange (7) des Arbeitskolbens (5) sind Einrichtungen angeschlossen, um diese Hin- und Herbewegung in eine Drehbewegung umzuwandeln.

IPC 1-7

F01B 29/10

IPC 8 full level

F01B 29/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01B 29/10 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 534423 C 19310928 - HORST FRIEDRICH DR
- DE 280346 C
- FR 907406 A 19460312
- DE 2545395 A1 19770421 - EUL ALFONS
- FR 2109099 A5 19720526 - BOTALI GASTON
- FR 2063841 A5 19710709 - CHAREYRE JACQUES
- C. SCHAEFER: "Einführung in die Theoretische Physik", 3. Auflage, zweiter band, "Theorie der Wärme, Molekular-Kinetische Theorie der Materie", 1955, Walter de Gruyter & Co., seiten 73-76 Berlin, DE. * seite 74, zeilen 13-20; seite 76, zeilen 16-18 *

Cited by

US5721638A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0049408 A1 19820414

DOCDB simple family (application)

EP 81107430 A 19810918