

Title (en)
Pneumatic drive with pressure equalisation

Title (de)
Pneumatischer Antrieb mit Druckausgleich

Title (fr)
Entraînement pneumatique à équilibrage de pression

Publication
EP 2202413 A1 20100630 (DE)

Application
EP 08022320 A 20081223

Priority
EP 08022320 A 20081223

Abstract (en)
The pneumatic drive (1) has a housing (2), a receiving chamber (6) arranged inside the housing, and a piston (8) arranged in the receiving chamber. The piston is movable opposite to the receiving chamber in both moving directions (R1,R2). The pneumatic drive has another piston (12) which is arranged in the receiving chamber and is movable opposite to the receiving chamber in both moving directions. The two pistons are displaced against each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen pneumatischen Antrieb (1) mit einem Gehäuse (2) und einem gegenüber dem Gehäuse (2) in einer ersten Bewegungsrichtung (R1) und einer zweiten der ersten Bewegungsrichtung (R1) entgegengesetzten Bewegungsrichtung (R2) beweglichen Stangenelement (4), wobei innerhalb des Gehäuses ein Aufnahmeraum (6) vorgesehen ist sowie ein erster in dem Aufnahmeraum (6) angeordneter Kolben (8), der gegenüber diesem Aufnahmeraum (6) in beiden Bewegungsrichtungen (R1, R2) bewegbar ist, wobei eine Bewegung des ersten Kolbens (8) und des Stangenelements (4) wenigstens zeitweise miteinander gekoppelt sind, mit einer ersten Zuführöffnung (22), um den Aufnahmeraum (6) mit einem gasförmigen Medium zu beaufschlagen, wobei der Antrieb (1) einen zweiten Kolben (12) aufweist, der in dem Aufnahmeraum (6) angeordnet ist und gegenüber dem Aufnahmeraum in beiden Bewegungsrichtungen (R1, R2) bewegbar ist, wobei der erste Kolben (8) und der zweite Kolben (12) in den Bewegungsrichtung (R1, R2) gegeneinander verschiebbar sind.

IPC 8 full level
F15B 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/1447 (2013.01)

Citation (applicant)
US 4205584 A 19800603 - FOERST REINER [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 4205594 A 19800603 - BURKE MARTIN F [US]
• [XY] JP S484203 U 19730118
• [AY] JP S55105606 U 19800723
• [X] JP S5298092 U 19770723
• [X] JP S53115290 U 19780913

Cited by
CN108591162A; EP2503187A1; CN103328860A; EP2503188A1; CN102691690A; US9353841B2; CN117048009A; WO2012130639A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2202413 A1 20100630

DOCDB simple family (application)
EP 08022320 A 20081223