

Title (en)
VACUUM ACTUATOR

Title (de)
UNTERDRUCKDOSE

Title (fr)
ACTIONNEUR À DEPRESSION

Publication
EP 3009691 A1 20160420 (DE)

Application
EP 15187573 A 20150930

Priority
DE 102014015058 A 20141015

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Unterdruckdose (10) mit einem Dosengehäuse (12), mit einem durch das Dosengehäuse (12) durchgeführte Stößel (18), mit einer mit dem Dosengehäuse (12) und dem Stößel (18) verbundenen Membran (22), mit einem vom Dosengehäuse (12), vom Stößel (18) und von der Membran (22) eingeschlossenen, zur Bewegung des Stößels (18) zwischen zwei Endstellungen evakuierbaren und mit Gas befüllbaren Druckraum (24), mit einer mit einem ersten Ende (30) innerhalb des Dosengehäuses (12) am Stößel (18) abgestützten Druckfeder 28 und mit einem zwischen dem Stößel (18) und dem Dosengehäuse (12) angeordneten Zwischenstück (32), das am Dosengehäuse (12) anliegt und an dem die Druckfeder (28) mit ihrem zweiten Ende (36) abgestützt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Zwischenstück (32) eine zumindest abschnittsweise an einer Verformungspartie (44) des Dosengehäuses (12) anliegende zentrale Anlagepartie (42) und eine um die Anlagepartie (42) umlaufende Abstützfläche (34) aufweist, auf der das zweite Ende (36) der Druckfeder (28) abgestützt ist, und dass an einer Außenseite (48) des Dosengehäuses (12) eine Messeinrichtung (46) zur Messung einer Verformung der Verformungspartie (44) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F15B 15/10 (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/10 (2013.01); **F15B 15/2838** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 0233283 A2 20020425 - VERIDIAN ENGINEERING INC [US]

Citation (search report)
• [AD] WO 0233283 A2 20020425 - VERIDIAN ENGINEERING INC [US]
• [A] DE 102005057914 A1 20070111 - ALFMEIER PRAEZ AG [DE]
• [A] US 5450930 A 19950919 - MARTENS TIMOTHY F [US], et al

Cited by
EP4321761A1

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3009691 A1 20160420; DE 102014015058 A1 20160421

DOCDB simple family (application)
EP 15187573 A 20150930; DE 102014015058 A 20141015