

Title (en)
Pyrotechnical actuator

Title (de)
Pyrotechnischer Aktuator

Title (fr)
Vérin pyrotechnique

Publication
EP 1808606 A2 20070718 (DE)

Application
EP 06024577 A 20061128

Priority
DE 102006002209 A 20060116

Abstract (en)
The actuator has a cylinder (1) that is closed at one end, and a piston (3) that is sealed against a cylinder inner wall (6). The piston is arranged in operating chambers (7, 8) in the cylinder in a separately movable manner. A pyrotechnic gas generator (22) is arranged in or at the piston, where an activation line of the gas generator is pressure-tightly sealed by an axial recess in a piston rod (9). The activation line of the gas generator is guided to a releasing device of an ignition device, where the releasing device is arranged outside the cylinder.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Aktuator mit einem an seinem einen Ende geschlossenen Zylinder 1, in dem ein gegenüber der Zylinderinnenwand 6 abgedichteter Kolben 3 den Zylinderinnenraum in eine Arbeitskammer 7 und eine weitere Kammer 8 trennend verschiebbar angeordnet ist. Dabei weist der Kolben 3 eine einseitige Kolbenstange 9 auf, die durch die weitere Kammer 8 hindurchragt und aus dem zweiten Ende des Zylinders 1 herausgeführt ist. Durch eine von einer Zündeinrichtung zündbare pyrotechnische Einrichtung ist eine Druckgasbeaufschlagung des Kolbens in Ausfahrrichtung auslösbar. Die pyrotechnische Einrichtung ist in oder an dem Kolben 3 angeordnet, wobei eine Ansteuerleitung von der pyrotechnischen Einrichtung druckdicht abgedichtet durch eine axiale Ausnehmung in der Kolbenstange zu der außerhalb des Zylinders angeordneten Auslöseeinrichtung der Zündeinrichtung führt.

IPC 8 full level
F15B 15/19 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/19 (2013.01)

Cited by
EP2048374A1; EP2795138A4; EP4289685A1; EP4289682A1; EP4289684A1; EP4289681A1; DE112014002689B4; WO2013055264A1; WO2023237393A1; WO2023237395A1; WO2023237387A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1808606 A2 20070718; EP 1808606 A3 20090902; DE 102006002209 B3 20070802; JP 2007192405 A 20070802

DOCDB simple family (application)
EP 06024577 A 20061128; DE 102006002209 A 20060116; JP 2007005868 A 20070115