



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 537 454 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1351231-4	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2015-05-05	F15B 1/02	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2015-04-17	F01L 9/02	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2013-10-16	F16K 31/12	(2006.01)
(24) Löpdag:	2013-10-16		
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

- (73) Patenthavare: Freevalve AB, Valhall Park 248, 262 74 Ängelholm SE
(72) Uppfinnare: Anders Höglund, Munka Ljungby SE
Urban Carlson, Helsingborg SE
Christian v. Koenigsegg, Vejbystrand SE
(74) Ombud: Brann AB, Box 12246, 102 26, Stockholm SE
(54) Benämning: Förbränningsmotor samt gashanteringssystem för pneumatisk drivning av en ventilaktuator
(56) Anförda publikationer: ---
(57) Sammandrag:

Enligt en första aspekt hänför sig den föreliggande uppfinningen till en förbränningsmotor innefattande, en första styrbar motorventil (8) inrättad att valbart öppna/stänga en i förbränningsmotorn (1) ingående förbränningskammare (7), och ett gashanteringssystem inrättat att driva nämnda första motorventil (8), vilket gashanteringssystem innefattar en slutna, pneumatisk tryckfluidkrets, varvid den slutna tryckfluidkretsen innefattar, kopplade i serie med varandra, en kompressor (31) och en ventilaktuator (10) som är operativt förbunden med nämnda första motorventil (8). Förbränningsmotorn är kännetecknad av att gashanteringssystemet vidare innefattar en gasackumulator (38) som är förbunden med den slutna tryckfluidkretsen via åtminstone en gasackumulatorledning (39), vilken innefattar en styrbar ventil (40). Enligt en andra aspekt hänför sig den föreliggande uppfinningen till ett gashanteringssystem för pneumatisk styrning av en ventilaktuator.

