



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 537 004 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1350357-8	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2014-12-02	<b>F02M 37/22</b>	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2014-09-23	<b>B60K 15/03</b>	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2013-03-22	<b>F02M 37/10</b>	(2006.01)
(24) Löpdag:	2013-03-22	<b>F02M 37/18</b>	(2006.01)
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

- (73) Patenthavare: Scania CV AB, , 151 87 Södertälje SE  
(72) Uppfinnare: Dan Cedfors, Tullinge SE  
(74) Ombud: Hans Waldebäck, Scania CV AB, 151 87, Södertälje SE  
(54) Benämning: Bränslesystem för förbränningsmotor och förfarande för att hantera vatten, som förekommer i bränsle i ett bränslesystem  
(56) Anförda publikationer: US 7546835 B1 · US 20090145823 A1 · DE 10138695 A1 · US 20110088800 A1 · WO 2004037595 A1  
(57) Sammandrag:

Ett bränslesystem (4) för en förbränningsmotor (2) innefattar en första bränsletank (20), en andra bränsletank (22), en första bränsleledning (36) anordnad i förbindelse med den första bränsletanken (20) och den andra bränsletanken (22), en andra bränsleledning (40) anordnad i förbindelse med den första bränsletanken (40), en huvudmatarpump (26) samt en transferpump (28). Huvudmatarpumpen (26) är anordnad att mata bränsle från den första bränsletanken (20) genom den andra bränsleledningen (40) och transferpumpen (28) är anordnad att mata bränsle från den andra bränsletanken (22) till den första bränsletanken (20) via den första bränsleledningen (36). Ett vattenseparerande förfiltret (30) är anordnat nedströms transferpumpen (28), så att transferpumpen (28) matar trycksatt bränsle igenom förfiltret (30). En vattenbehållare (54) är anordnad i anslutning till den första bränsletanken (20), så att vattenbehållaren (54) står i förbindelse med förfiltret (30) och upptar separerat vatten från förfiltret (30). Bränslesystemet möjliggör också ett förfarande för att hantera vatten, som förekommer i bränsle i ett bränslesystem (4) och vilket minskar risken för driftstörningar hos en förbränningsmotor (2) och ett motorfordon.

