



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 537 277 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1350826-2	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2015-03-24	F02M 65/00	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2015-01-04	F02D 41/22	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2013-07-03	G01M 15/04	(2006.01)
(24) Löpdag:	2013-07-03		
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

- (73) Patenthavare: SCANIA CV AB, Patent, 151 87 Södertälje SE
(72) Uppfinnare: Björn Johansson, Johanneshov SE
(74) Ombud: Scania CV AB, Patent, 151 87, Södertälje SE
(54) Benämning: Förfarande och system för analys av insprutningsorgan
(56) Anförda publikationer: ---
(57) Sammandrag:

Ett förfarande och ett system för analys av en funktion för åtminstone ett insprutningsorgan 131...13N i en förbränningsmotor beskrivs. Nedvarvningstider T_1 ... T_N relaterade till insprutningsorgan i en motor fastställs först. Sedan utför en justeringsenhet 144 en justering av den ursprungliga mängden M_{predet} bränsle vilken tillförs respektive cylinder om åtminstone en nedvarvningstid av de fastställda nedvarvningstiderna T_1 ... T_N avviker från ett nedvarvningstidsintervall T_{predet_1} ... T_{predet_N} för motsvarande insprutningsorgan. Justeringen, som utförs av justeringsenheten för var och ett insprutningsorgan som har en avvikande nedvarvningstid, utförs i enlighet med en iterativ algoritm till dess att en justerad avvikande nedvarvningstid T_{adjust_1} ... T_{adjust_N} för insprutningsorganet når nedvarvningstidsintervallet T_{predet_1} ... T_{predet_N} . Sedan fastställs en justerad mängd M_{adjust_1} ... M_{adjust_N} bränsle, som är relaterad till den justerade nedvarvningstiden T_{adjust_1} ... T_{adjust_N} vilken erhålls genom utnyttjandet av den iterativa algoritmen.

