

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
F01N 3/28

(11)
(43)

2003-0096889
2003 12 31

(21) 10-2002-0033984
(22) 2002 06 18

(71) 231

(72) 1120 1002 506

(74)
:

(54) 가

가 가 , 가 (,
가 (pt) DPF(Diesel Particulate Filter) , 가
(Pd) (Rh) LOT(Light-Off Temperature) (Pd) ,
, 가 DPF 가
, 가 .

1

가 , , DPF,

- 1 가
- 2 DPF
- 3 DPF
- 4 FTP

가 (pt) , 가 (Pt) , 가 (10) , 가 (11) ,
 (Pd) (Rh) LOT(Light-Off Temperature) DPF (Pd) , 가
 , 가 가 , 가
 ,
 (11) , 가 (10) , 가
 (Pd) (12) , (Pt) DPF(Diesel Particulate Filter)
 (Pd) (Rh) LOT(Light-Off Temperature)
 , DPF (11) (11b) 가
 (11c) 가 , (11c) (11a)
 , 가 (11a) (11a)
 (12, 13) 가 (11a) , (11a) 가 가
 (CO), (HC) (NOx)
 ,
 가 , 가 , 가
 (Pd) (12) , 가 (Pt) , 가 (10) , 가 (11) ,
 (Pd) (Rh) LOT(Light-Off Temperature) (13)
 , DPF(Diesel Particulate Filter) (11) 가 S, P, Zn, Ca, Pb
 SiC , DPF (11)
 , DPF (11) 가
 , DPF (11)
 DPF (11) 2 3 (11b) 가 (11b)가 (11c)
 , 가
 , 가 , 가 ,
 가 3 , (11a) 가 , 가 ,

가 (11a) , (11a) 가 가 (12, 13) 가 (11a) (CO), (HC) 가 가 (NOx)

/ 400/6.5 DPF (11) (淨化)가

100~200 CPSI

DPF (11) 가 4 , FTP

(13) LOT (12) ,

가 , 가 (sinter)

가 , 가

가 , 5 (HC)

(aging)

50K mile, 150K mile 가

DPF (11) (13) ,

(12) 가 가

가 6 , (S)

100ppm 900 100

가

1 / 14.6 ±0.5, 1Hz (perturbation)

LOT(Light-Off Temperature)

T15, T50, T75 15%, 50%, 75%

W/DPF W/O DPF DPF가

[1]

	T15	T50	T75
THC(W/ DPF)LOT	171	179	183
THC(W/O DPF)LOT	221	235	267
CO(W/ DPF)LOT	158	169	179
CO(W/O DPF)LOT	201	229	258
NOx(W/ DPF)LOT	164	173	181
NOx(W/O DPF)LOT	213	305	-

1 W/O DPF) W/DPF (CO), 75% (HC) 가 LOT 50 가 (NOx) (10) 가 DPF(Diesel Particulate Filter) (11) 가

가 DPF 가 가

(57)

1.

(11) 가 (Pd) (12) 가 (Pt) (10) 가 DPF(Diesel Particulate Filter) LOT(Light-Off Temperature) (13) (Pd) (Rh)

2.

1 가 DPF (11) (11c) 가 (11b) (11b) (11c) (11a)





