

(19) (KR)  
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
B60T 8/32

(45) 2002 10 19  
(11) 10 - 0352946  
(24) 2002 09 03

(21) 10 - 1997 - 0075526  
(22) 1997 12 27

(65) 1999 - 0055574  
(43) 1999 07 15

(73) 343 - 1

(72) 111 106

(74)  
:

(54)

(S10) ; (S10) (15)  
(S11) ; 가 가 (S12) ; 가  
(S12) 가 가 가 (S13) ; 가  
(S13) ; 가 (S13) , 가 (S14),(S15) ; 가 (S13)  
가 , 가 가 가 (S16),(S15);  
가 ABS 가 가 , -

1

2

3

4

\*

\*

11 : 12 :

13 : 15 :

21 : 22 :

μ : :

(Antilock Brake System, ABS )

가 가

ABS 가

ABS

ABS 1

(21)

(15)

(21)

(12)

(21)

(25)

( ) ,

(21)

/

(normal open)

(22)

(normal close)

(200) ,

(12)

(22),(200)

(25)

(25)

(23) ,

(24)

(11)

(13)

(25)

( )

'14'

, '26'

(22)

가

(11)  
(12)

(13)

(12)

(21) (15) 가  
 , (21) (22),(200) " " (12)

ABS , (15)가 (21)  
 , (21) (15) 가 (22)  
 (200)

(23) (200)가 (12) (200)  
 (24) (25)가 (23)

(24) (13) (24)  
 ( ) (13)

(12) 가

(21) (15) (21)  
 (200) (22)

(13) (22) (12)  
 가 가

(21) (22),(200) " 가 " , " "  
 (12)

2 ABS (μ) ( ) μ -  
 , ( ) (1)

( ) = ( - ) / × 100(%) - - - - - (1)

(μ) (μ1)

μ - (μ1) ( ) 15 20%가  
 1 2% ( ) 0 2%가  
 , 2 100%가 ( ) 100%가  
 (lock)

( ) 1 2%

ABS 가  
 가 ABS 가

가 가

ABS 가 ABS

; ;

가 가 ; 가 가 가 ; 가 ;

ABS 1 , 3

ABS 4 (S10), (S11) (S10) (15) ( ) 가

(S10) ABS (S11) 가 가 (S12) , 가 (S12) 가 (S13)

ABS (S13) 가 (22) (200) (S14),(S15)

ABS (S13) (22) (200) 가 (S16),(S15)

ABS

3 (G2) 가/ ABS (12) (G1) (t) (G3) 가

가 (t1) (11) (13) (22) (12)

(21) (S10) (15) 가

가 (S11) , (21) (S10)

, (21) 1 (Vn - 1)  
(Vn)

, 가 (an) (2)

가 (an) = L x [(Vn - Vn - 1) / T] - - - - - (2)

, L :

T : (21)

(S11)가 , 가 (S12) (12)

가

(21) (1)

(S13) 가 (S12) 가 가

(S13) , (S14),(S15)

가 (22)

(200) , 가 (S13)

(S16),(S15) 가 (22)

(200)

, 3 , (t1) 가

가 (22),(200) 가 , (t2) , (21)

(24) (13) , (12) (23)

가 (t2) 가 , (21) (12)

(S13) , (21)

(S14),(S15) 가 가 가

가 μ - 가 가

가 ABS

가 가 , -

(57)

1.

(15)

(S10) ;

(S10)

(S11) ;

가 가 (S12) ; ,

가 (S12) 가 가 (S13) ;

(S13) ,

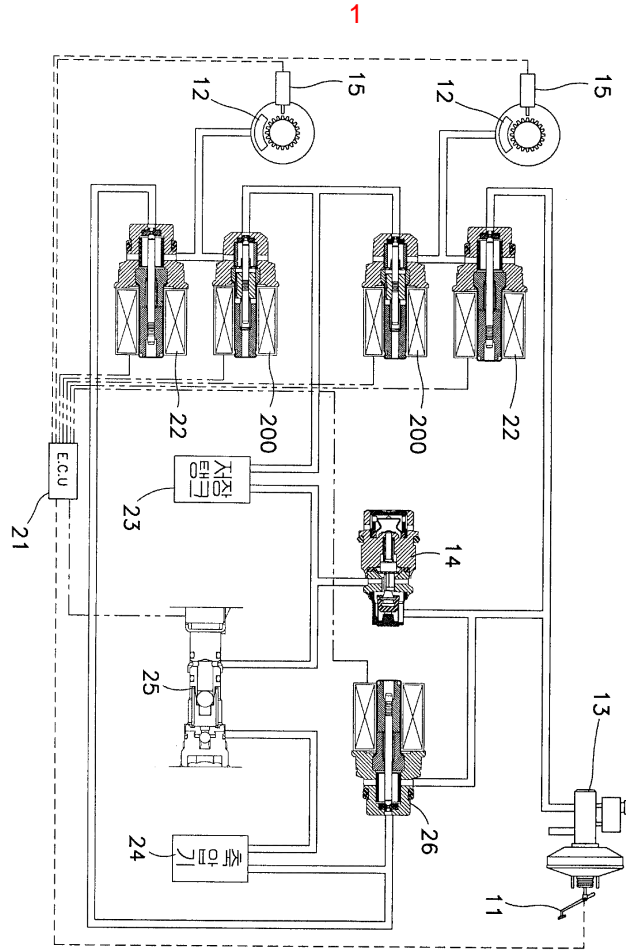
가 (S14),(S15) ;

(S13) , 가 (S16),(S15); .

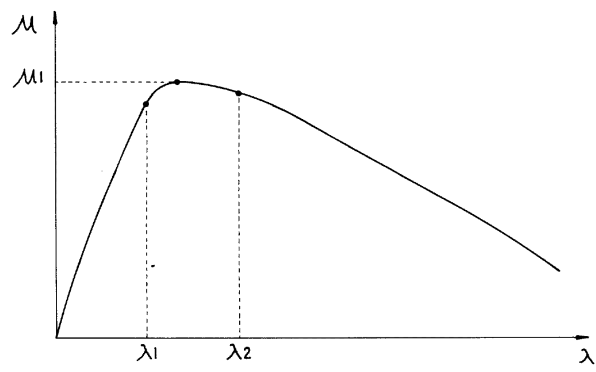
2.

1 , (S14),(S15)

가 , 가 가 가



2



3

