

(19)  
(12)

(KR)  
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
A01M 7/00  
B05B 17/00

(45)  
(11)  
(24)

2003 02 14  
20 - 0304127  
2003 01 30

(21) 20 - 2002 - 0033328  
(22) 2002 11 07

(73) 388 - 34

(72) 388 - 34

(74)  
:  
가 :

(54)

, 가 ,  
, ;  
; ;  
1 ; ;  
2 ; ;  
1, 2 1 2 , .

1

,

1

2

3

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가 5~

10

가

가

;

1 ;  
2 ;  
1, 2 1 2 ,

(10)

(11)

(12) (10) 가 (13) (12) (12) (20) ,  
가 (12) 1 (21)가 1 (20) (24)  
(23) (20) .  
1 (21) 2 (31) , 2 (31) (14)  
(23) , (45) , (40) 가 (41)  
(45) (45) (47) .  
1 2 (40) (42)  
(40)  
가 (14) (11) (15)가  
가 가 가 ,  
가 가 .

(14) 가 (12) (12) (12) 2a  
 가 가 가 (14) (14)  
 가 가 2b (14) (11) (30)  
 가 (34)가 (32) 가 (14) (35) 가 가  
 가 , 3a , 가

3b (31) 가 가  
 (33) (36) 가 (37)  
 (38) (39) 가  
 (40) (12) (43) 가 (41)  
 , (47)

2 1 (14) 1 2  
 , 1 2

(44) 가 (40)  
 (12) 가  
 가 (31) (37)  
 가 (33) 가 (36) 가  
 (38) (39)

가

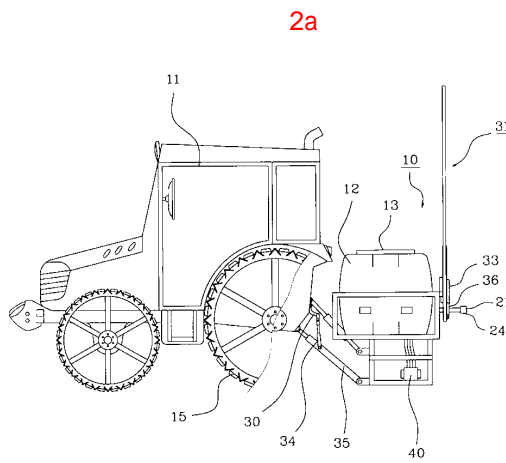
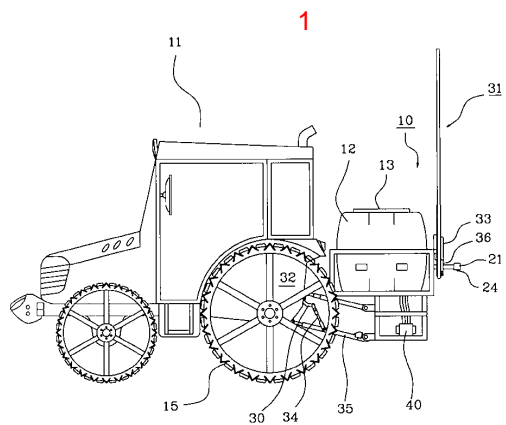
(57)

1.

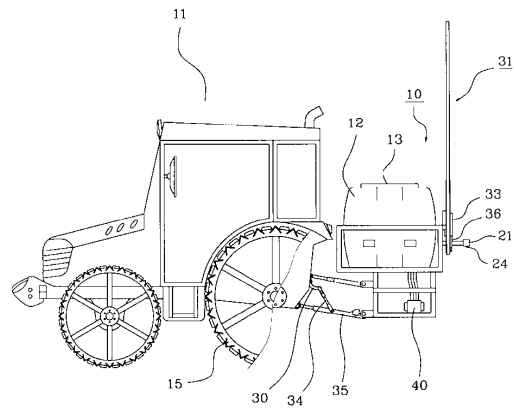
, ;

;

, 1 ;  
, 2 ;  
;  
1, 2 1 2 ,



2b



3a

