

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H01L 21/68

(11)  
(43)

2002 - 0004814  
2002 01 16

(21) 10 - 2001 - 0027193  
(22) 2001 05 18

(30) 2000 - 201787 2000 07 04 (JP)

(71) 가 가 3

(72) 가 111 - 7

(74)

:

(54)

(20) (22) (20) , (22) (12) (20)

3

1

2

3

4

5

6 2

( )

2: 4:

6: 8:

9: 10:

12: 14:

16: 20,50:

22: 24:

26: 28,30:

32: 34:

36,38: 40:

42: 44:

46: 52:

54: 56:

1

가

가

가

(子)

가

가

가

/ 가

가

가

가 가

가  
가

가

가

/

( )

1	4	.	1	,	2	,	
					.4		(2)
	, 8		(4)	,	9	(2)	. 10
							. 6

12 (2) , 14 , 16 (10)  
 (4) . (16) 1 (12) (2) (  
 4) , (12) 가 (2) (2) (12) (2) 가  
 , (2) (12) (2) (2) 가  
 (9) .

20 , , (6) , (4)  
 , 1 (12) . 22 , (12) ,  
 (22) , CCD ,

2 , (20) (22) (20) (20) (24)가 ,  
 (20) (26)가 , (12) 가  
 (12) . (2)  
 6) (12) , (6) .  
 28 (20) , 30 (22) , (28, 30) (2)  
 0) (22) , (22) (20)

32, 32 (20) , (20) (22)가 ,  
 (2) , (12) . 34  
 (6) , (4) (20) . 36  
 , 38 (22) , (36, 38) , (20)  
 (22) , (40) . 42 ,  
 (40) , (28, 30) , (20) . 44  
 (2) , (46) .

3, 4 (20) (22) ( 3) , (8) ( 4) .  
 (20) (26) (12) , (22)가  
 (26) , (28, 30) , (20) (22)  
 가 , (42) (20) . (26)  
 (22) , (22)가 (20)  
 , (42) (20) , (2) , (40)  
 (44) , (46) .

(20) (22)  
 . 3, 4 ( )가 ,

(26) , (20)가  
 , (12) (20)가 , (32, 32)

, (20) (4) , (20) 가  
 , (20) (20) (6) (20)  
 , (4) (6) (8)

(2) (20) (22) , (46)  
 (22) (40) (2) (12) (20)  
 (20) (40) (28, 30) , (22) (12)  
 (22)

5 1 4 (20) (26)가 (12)  
 , (12) (26) (20)가 (2) , (12)  
 , 5 (26) (12) (52)  
 (22) (30) , (28) , 가 (54) ,  
 1 4

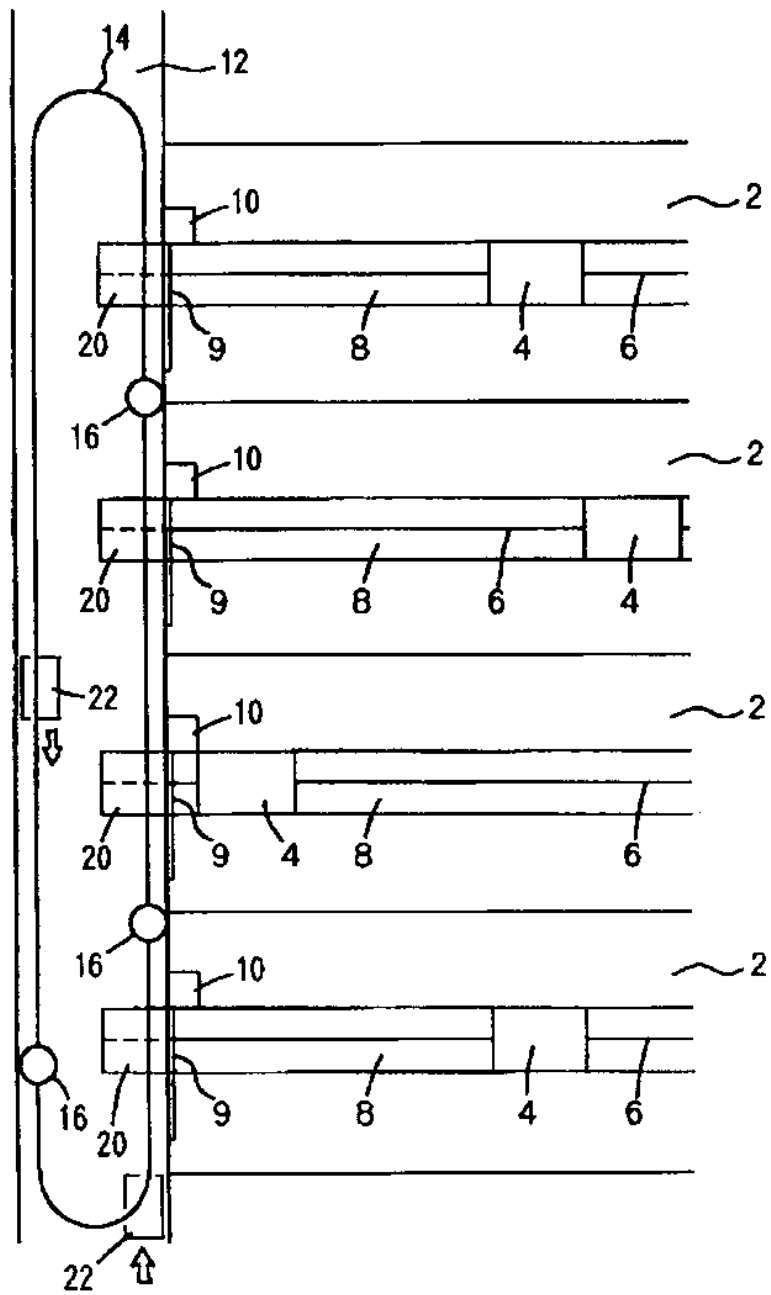
5 (12) (22) (52)  
 (50) , (28, 30) (42) (50)  
 (22) (28, 30) (20) , (20)  
 (12) (54)

6 2 1 4 5 1:1  
 , (9) , 6 (12)  
 (50) , (4) (12) (58)  
 , (54) (12) (50) (12)  
 (56) , 6 (4)  
 (22) , (56) (50a) , (28) (54) ,  
 5 가

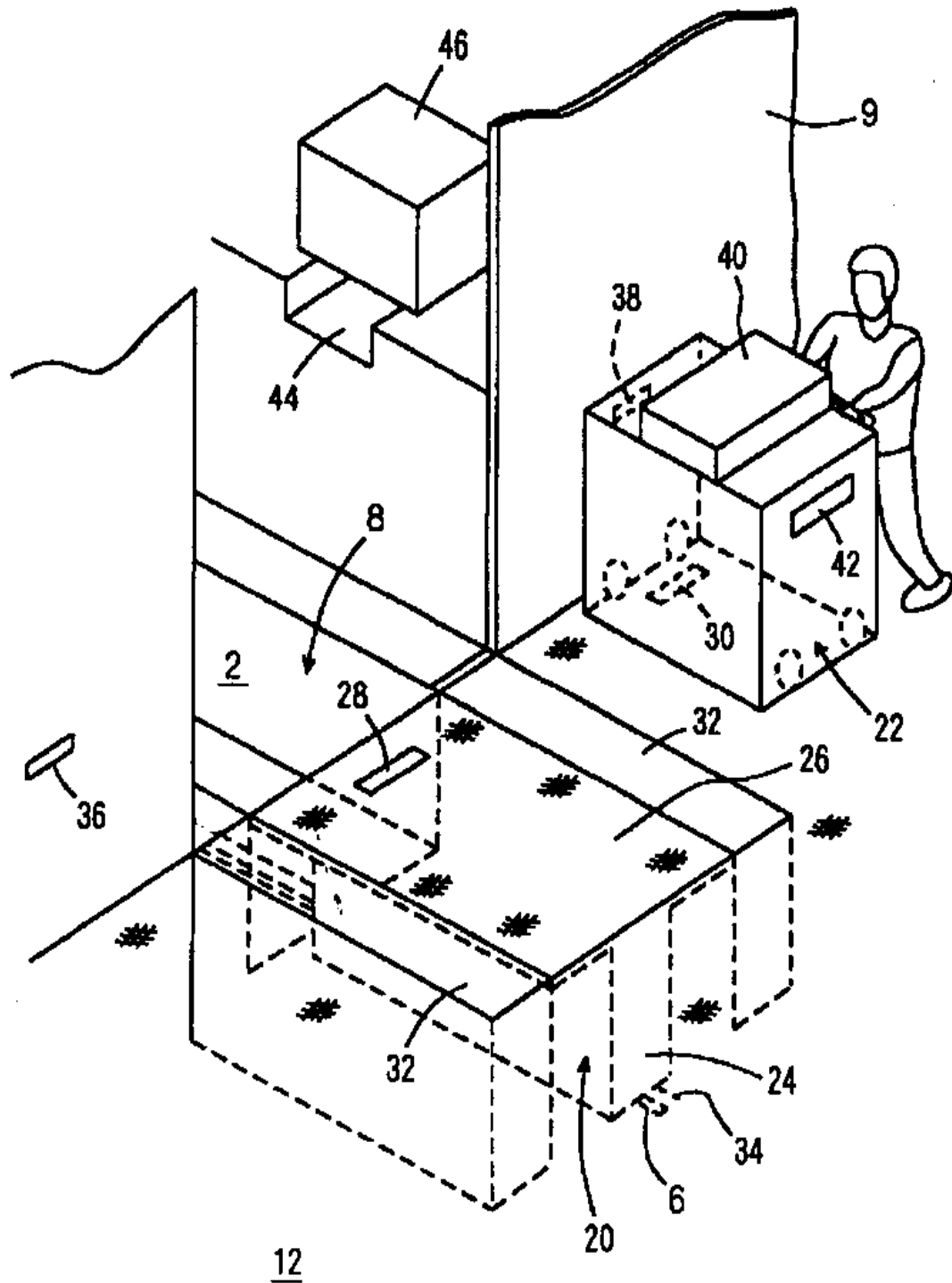
(22) (12) (20, 50) ,  
 (4) (8) (12)  
 , (22) (9) , (8)



1

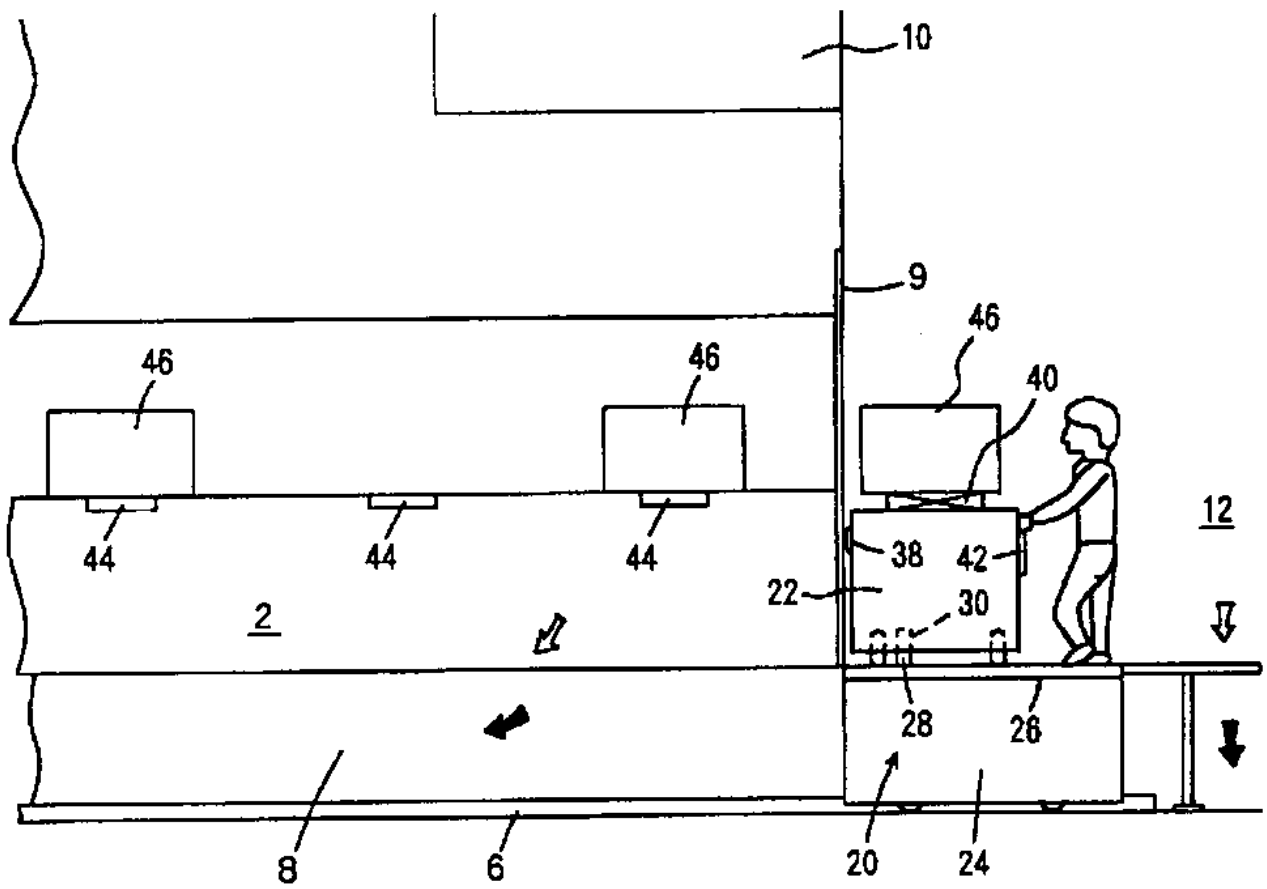


2

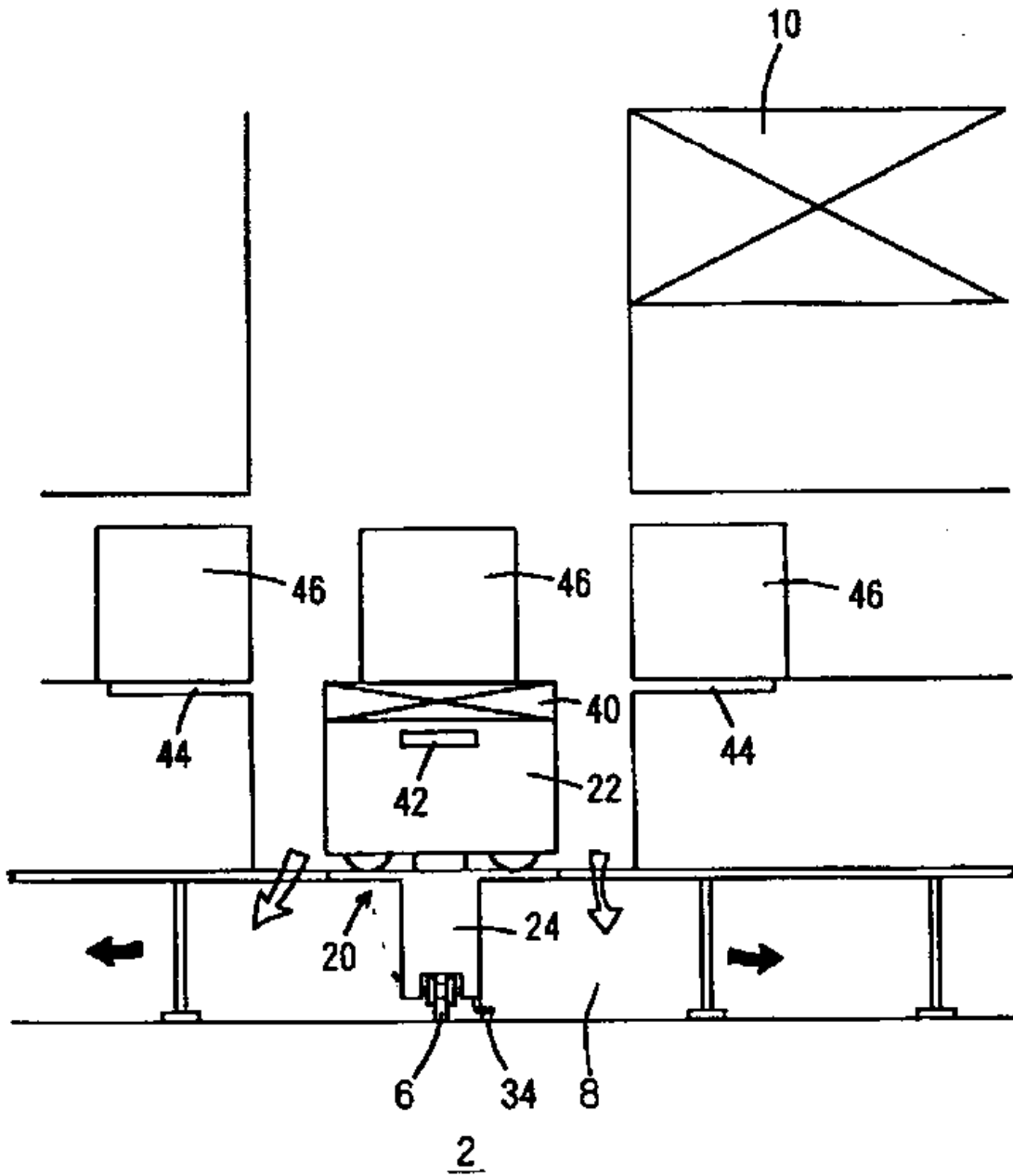


12

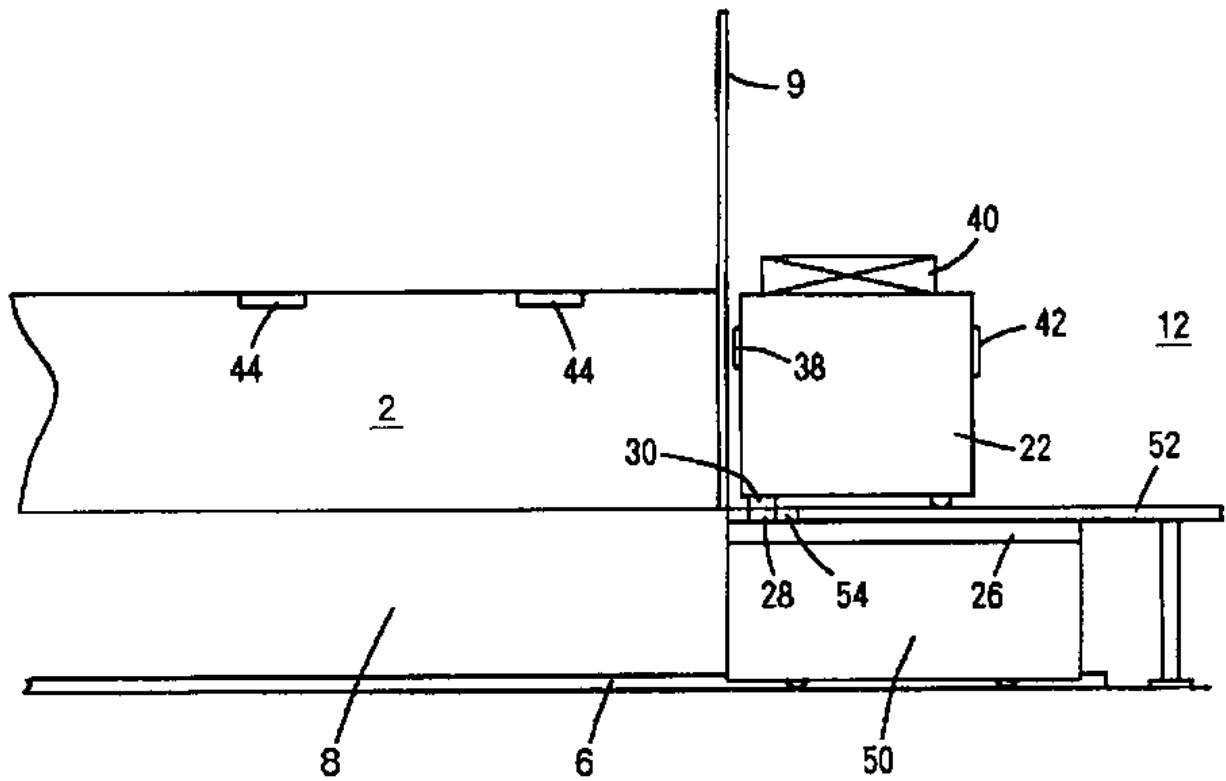
3



4



5



6

