

(19) (12) (KR) (A)

(51) 。 Int. Cl.7  
B30B 9/32

(11)  
(43)

10-2004-0111416  
2004 12 31

(21) 10-2004-7014612

(22) 2004 09 17

2004 09 17

(86) PCT/DE2003/000490

(87)

WO 2003/080323

(86) 2003 02 18

(87)

2003 10 02

(30) 10212730.1 2002 03 21 (DE)

(71) -40231 401

(72) 41515 84

53177 5

41470 13

-41564 23

42699 43

(74)

:

(54)

(3), , (1) , (2) .  
 (2) (3) (2.1) 2 (2.2.2) (2.4.2), (7) (2.2) (6)  
 (5) 가 , (3) /  
 , 가 , 가 , 가  
 가 (3)

1

, , / .

,

- 1 가 ; /

- / - ( ) 2 가 ;

- 3 ;

- 가 .

, ,

,

가 . , ,

- ,

- 가 ,

- ,

- , ,

- 가 ,

- , 가 , 가 가 가 .

가 . ,

a) , , 가 가 가 ,

가 가

, , 가 / , 가

b)

,

c) 가 / , , 가 / /

d)

,

,

a)

가

b)

,

가

,

c)

.

, 가 , 가 가 가 가

a)

/

가

b)

가

c)

0°

40°

60°

가

100°

d)

( 3 )

> 0°

(3)

0°

5

9

a)

/

(3)

b)

가

가

가

가

( )

12 14

, , 가 /

-  
-  
-  
-  
-

/

16 17  
26

, 가

18

1a

1b

2a

2b

3

4a

4b

5a

5b 5a

6

( ) ( )

1, 2, 4 5

가 ,

(3),

/

1 (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1) 가 /

(3) (1) ;

(2) (2.1) 2 (2.2.2)

(3) (2.5) / ( ) (2.2) 가 ,

(1) (2) ;

- (2.5) (3) 3 (2.4.2);

- (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 2.2.2, 2.4.2) (7) (6) 가  
(5) .

- (3) / ,

- 가 ,

- ,

- 가 ,

- ,

- 가 .

, 가 가 (3)

, (1) (1.1) , (1.2) , (1.1) (1.2) 가  
가 (1.3.1) 가 (1.3) , (1.2) 가  
(1.4.1) 가 (1.4) , (1.1) (1.3)  
가 (1.5.1) 가 (1.5) , (1.8),  
(1.9) , (1.3) (1.5)

가 (1.4) 가 (3) (2) / (3) . (1.5)

, (2) (2.3) (2.1)  
(2.5) (1) .

가 (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 2.2.2, 2.4.2) (3)

가 / , / (3) , ,  
/ (4) .

6 , (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 2.2.2, 2.4.2)

(1) (1.6) 가  
4a 4b .

1.6) , 가 (1.7) , 가 (

(1.7) (1.7.1) .

(1) (1) (1.3.2)가 , (1.3.2.1)  
(1.3.2.1) (1.3.2.3) 가 (1.3.2.3) (1.3) .  
(1.3.2.3) 가 (1.3.2)가 (1.3)  
(1) (1.1) 가 , (1.3.2)가 (3) (1.3)

(1.4) (1.2) / (1.1) , (1.4.2) 가  
(1.1) (1.4.1) .

(1.4) (1.4.3) (3) (1.4) (1.2.1) (1.2)

(1.4) (1.4.2) (1.4.1) (1.4.3) (3) (3)

60° (1.4.3) 가 (1.2) 100° (1.4) 0° 40° (3)

(1.4) > 0° (3) 0°

2a (1.4)가

(1.3) (1.3.1) (1.4)

(1.4.1)가 (1) (1.3.1) (1)

(1.3.1, 1.4.1)

(1.3) (1.3.1)가 (1) (1) (1) (1.3.2.2)

(1.4) (1.4.1) (1) (1) (1.10)

(1.9)가 (1) 2a (1)

(3) (3) 2b (1) (1)

(1.3) (1.4) (1) (1.3)가

(2) (1.4) (3) /

가 (2.4.1) 가 (2.4)가 (2) 5a 5b (2.5.1)

(1) (3) (2.4.1) (2.5) (2.4.1, 2.5.1)

가 (2.2) (3) 가 / (2) (2.4)

(2.3.1) (2.3)

(2.4) (2.2) [ (3) ] (2.4)가

(2) (2.2.1) (2)

(2.2.2, 2.4.2) (2) (2.1)

(2.1) (1.3.1, 2.2.2, 2.4.2) (2)

(1.3.1, 2.2.2, 2.4.2)

, , , 가 / (4)

-  
 - /  
 -

1a 5a (2) (2.6) (3) 가  
 , (3) (2.4.2)

(2.4.1, 2.5.1)가 5a (2.4.1.1, 2.5.2) (2.4.1, 2.5.1)  
 , (3) 가 (2.7)  
 ( 5a).

, 5a (2.2)가 (2.4) (2.4)  
 , 5a (2.4.1) (3) (2.4.3)가 (2.4)

1a (6.1) (1) (1.8) (6) , 2 (6) (6.2) (2) 1  
 , (1) / (2)  
 , (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 2.2.2, 2.4.2)  
 ( )  
 , / / , 가  
 , / ,

(57)

1.  
 (3) , / ,  
 - (3) 1 (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1) 가 /  
 (3) (2.5) (2) (2.1) 2 (2.2.2) ,  
 (1) (2) ; ( ) (2.2) 가  
 - (2.5) (3) 3 (2.4.2);  
 - (1.3.1), (1.4.1), (1.5.1), (2.2.2), (2.4.2) (7) (6) 가  
 (5)

- (3) / ,
- 가 ,
- ,
- 가 ,
- ,
- 가 ,
- 가 (3)
- 가 ,
- ,
- a) (1) (1.1) , (1.2) , (1.1) (1.2) 가  
 (1.3.1) 가 (1.3) , (1.2) 가  
 (1.4.1) 가 (1.4) , (1.1) (1.3)  
 가 (1.5.1) 가 (1.5) , (1.8), (1.3) (1)  
 .9) , (1.3) (1.4) 가  
 (3) (2) / (3) , (1.5) 가 ,
- b) (2) (2.3) (2.1) ,  
 (2.5) (1) ,
- c) 가 (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 2.2.2, 2.4.2) (3)  
 , , 가 / / (3)  
 , / (4)
- d) , (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 2.2.2, 2.4.2)

**2.**

- 1 , (1)
- a) (1) (1.6) 가
- b) (1.7) , 가 (1.6)
- c) (1.7) (1.7.1)

**3.**

- 1 2 , (1) (1) (1.3.2)가 , (1.3.2.1)  
 , (1.3.2.1) (1.3.2.3) 가 (1.3.2)가 (1.3.2.3) (1.3)  
 (1) (1.1) 가 (3) 가 (3) (1.3)

**4.**

- 1 3 , (1.4)



- a) (1.2) / (1.1) (1.1) (1.4.1) , (1.4.2) 가 ,
- b) (3) (1.4) (1.2.1) (1.4.3) (1.2) , (1.4.3) (1.4) ,
- c) (1.4.2) (1.4.1) (1.4.3) (3) (1.4.3)  
 가 (1.2) , (1.4) 0° (3) 40° 60° (3)
- d) , (1.4) > 0° (3) 0°

**5.**

1 4 , (1.4)

**6.**

1 5 (1.3.1) (1) (1.4) , (1.3) (1.4.1)가 (1) (1.3.1, 1.4.1)

**7.**

- 1 6 ,
- a) (1.3) (1.3.1)가 (1) (1) (1.3.2.2)
- b) (1.4) (1.4.1) (1) (1) (1.10)

**8.**

- 1 7 , (1.9)가 (1) ,
- a) (1) (3) ,
- b) (1) (3) (3)

**9.**

1 (1) / 8 (1.3) 가 (1.3) (1.4) (1.4) (3)

**10.**

- 1 9 ,
- a) (2) (2.5) (2.5.1) (2.4.1) (2.4)가 (2.4.1) (2.4.1)  
 (2.4.1, 2.5.1) (2.2) (1) (3) / - (3)
- b) (2.4) 가 (2.3.1) 가 가 (2.3.2) (2)

(2.3)

11. 10 (2.4)가 , (2.4) , (2.2) [ (3)  
 , ]  
 (3)

12. 11 , (2.2) (2.2.1) ,  
 (2)

13. 12 , (1.3.1, 2.2.2, 2.4.2) (2)  
 (2.1)

14. 12 , (1.3.1, 2.2.2, 2.4.2)  
 (2) (2.1) ,  
 (1.3.1, 2.2.2, 2.4.2)

15. 14 , (4)

-  
 -  
 -  
 - /  
 -

(4) ,

16. 15 , (2) (2.6) (3)  
 가 , (3) (2.4.2) (3)

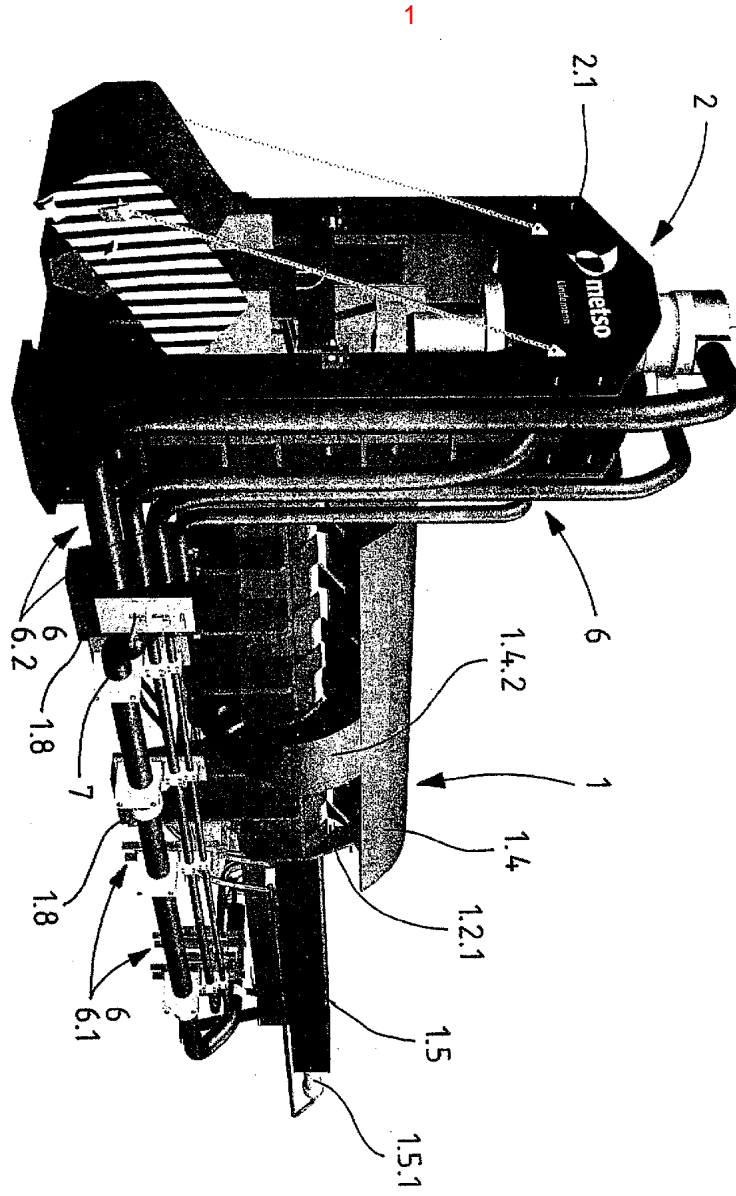
17. 16 , (2.4.1, 2.5.1)가 (2.4.1.1,  
 2.5.2) (2.4.1), (2.5.1)

18. 17 , (3)  
 가 (2.7)

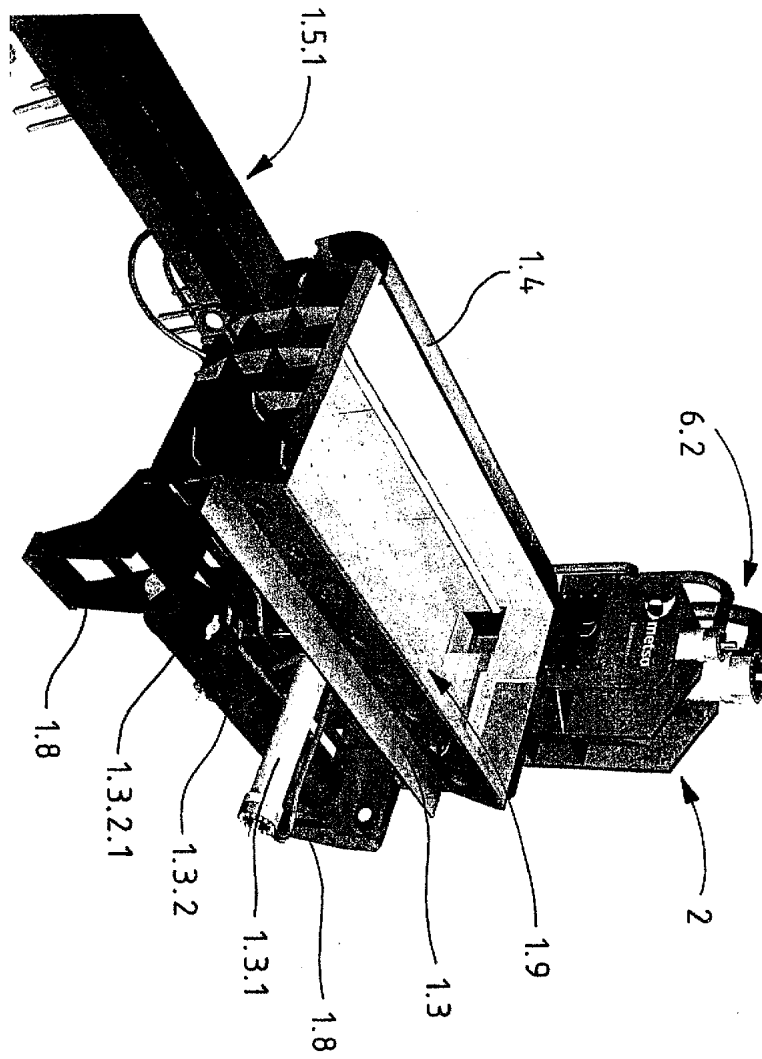
19. 18 , (2.2)가 (2.4) (2.4)

20.

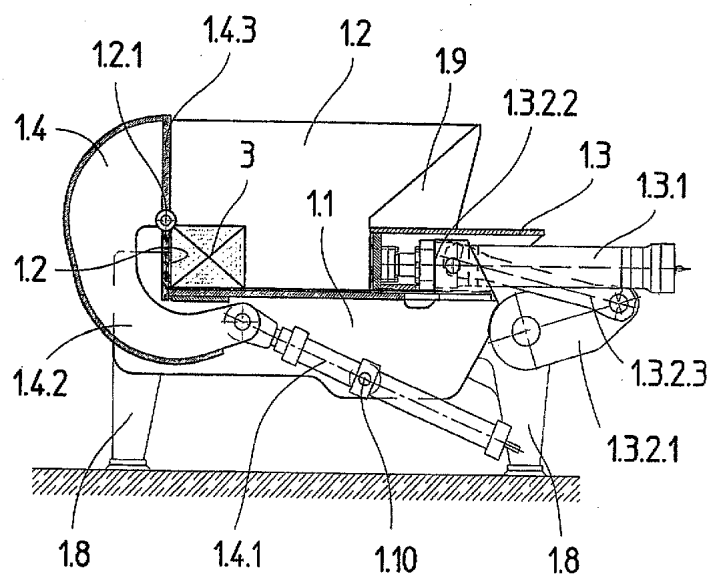
1	19	,	(2.4)	(2.4.1)	(3)
(2.4.3)가		.			
<b>21.</b>					
1	20	,			
(6)	1 (6.1)	(1)		(1.8)	.
<b>22.</b>					
1	21	,			
(6)	2 (6.2)	(2)			.
<b>23.</b>					
1	22	,	(1) /	(2)	
			가		.
<b>24.</b>					
1	23	,			
	가	.			
<b>25.</b>					
1	24	,			
(1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 2.2.2, 2.4.2)		.			
<b>26.</b>					
1	25	,			
	/	/			
,		/			,



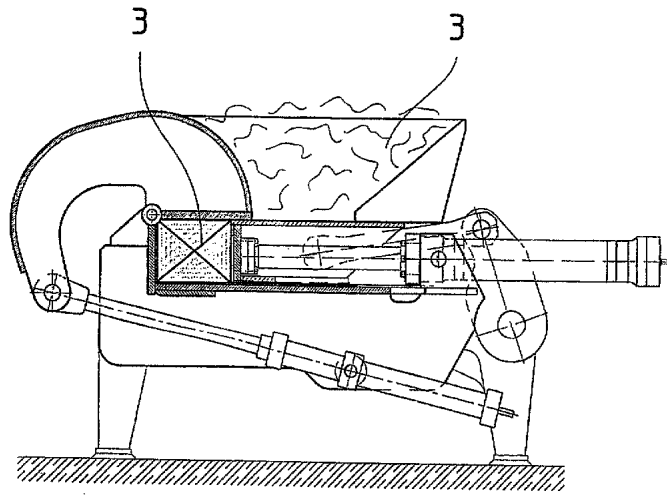
1b



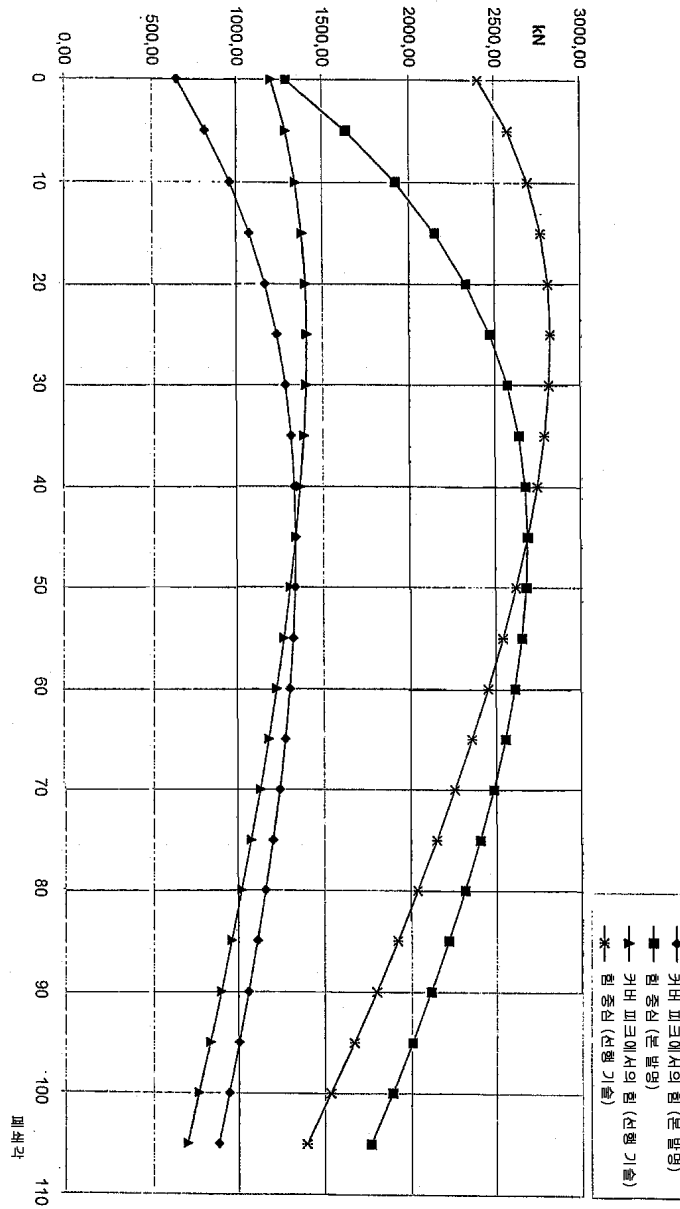
2a



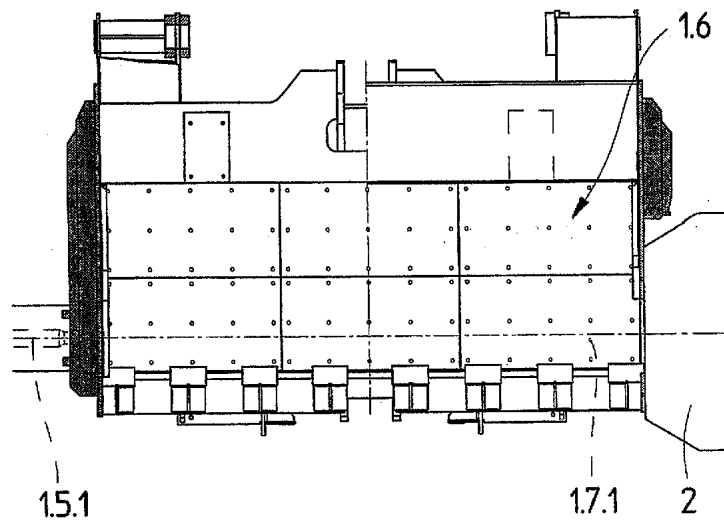
2b



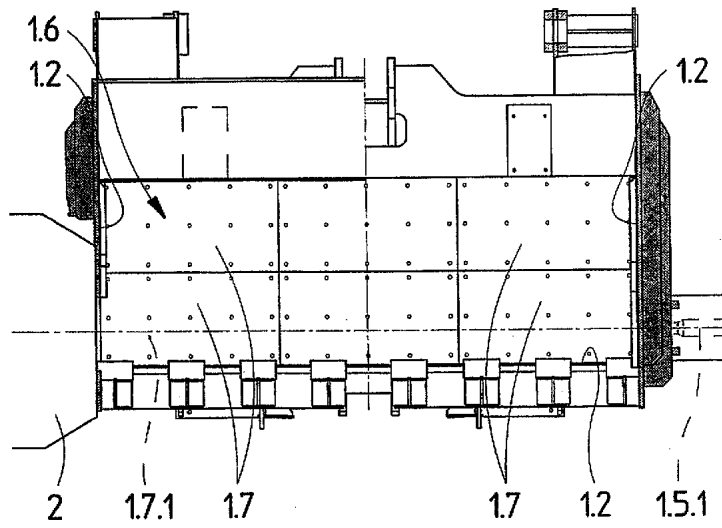
3

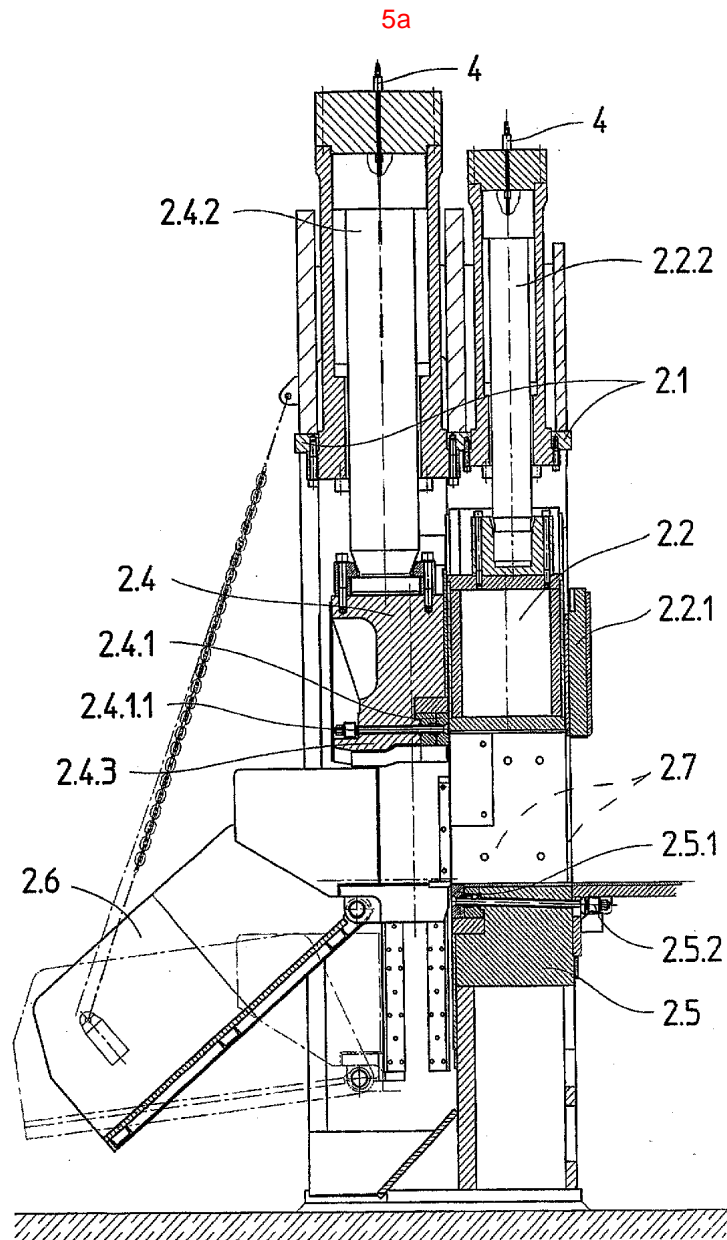


4a



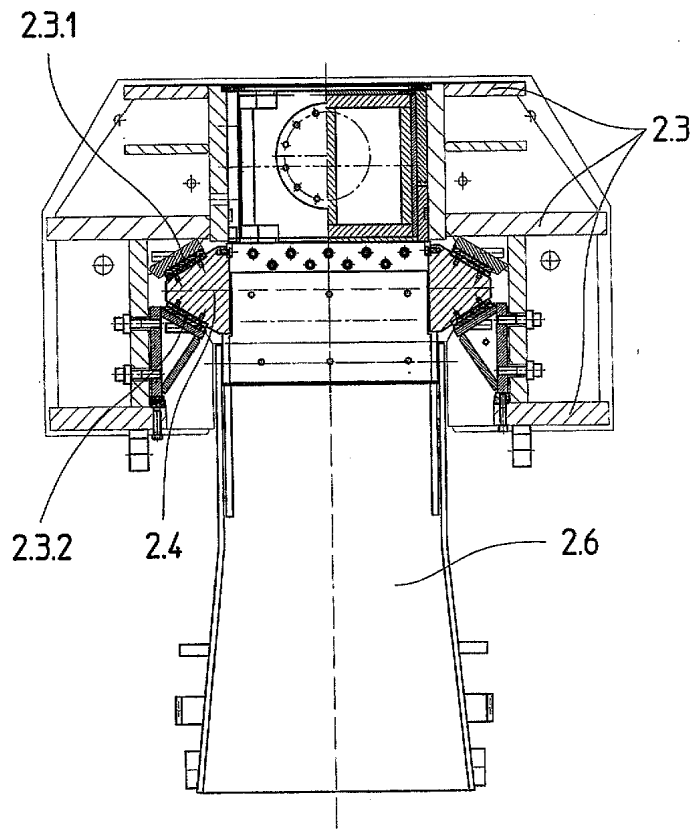
4b







5b



6

