

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
B29D 30/08

(11)
(43)

2002 - 0065850
2002 08 14

(21) 10 - 2002 - 0006658
(22) 2002 02 06

(30) 01/01748 2001 02 07 (FR)

(71) 63000 - 23
- - 1763 - 10 12

(72) -
63000 - 204

(74)

:

(54) 가

(1; rigid core) (4; thread) (6) 2
, (1)

1

, , , ,

1

1

1

(version)

2		(presser)	.
3	1	1	.
4	1	1	(single arm)
5	1	2	.
6	1	2	.
7		2	1
8	2	1	.
9	2	1	(single oscillating arm)
10		2	2
11		3	.
12	3		.

* *

1: 4:

(toroid) 가 (blank)

(plies) (semi - finished product) 가

(single thread reel)
EP 0 580 055

(eyelet) " (cru

C" de rubber) 가

가 EP 0 962 304 1 ,
 EP 0 962 304 3 . 가 ,
 (effective thread laying zone) 가 (bead),
 가 가 ,
 가 가 ,
 가 (,),
 (spatial position) 가 (swept angle),
 가 (clearance) .

EP 0 962 304 2 , (multiple articulated)
 EP 0 962 304 5 .
 가 (disruption) ,
 가 .

EP 0 580 055 ,
 (dispenser)
 가 , 가
 .
 .
 . 가

가 (loop) 가
 (intervening) , EP 0 580 055
 가 (fork) (hammer) , 가
 가 , 가 .

(,)
EP 0 580 055

가
ent), (multifilament), (thread) (cord) (合撚絲; plied yarn), (monofilament)
ature) (hoop) (reinforcement arm)
가

가 가 (thread reel)
가 (membrane) 가

(direction or sense) 가 (r
adii) 가

EP 0 580 055

(pitch)

가

가

가

가 1

()

1

1

가

가

가

가

가 2 ,
 1 2 , 2
 1 2 가 가 가 가

:
 2 가 가 가 가 가 가
 1 (配向) 2 1
 (intermediate part)

AX PAX (bead)가 가 가 P
 가 가 가

1 (, (가) (1¹)), (form)
 (1) (4; thread) (40; hoop)가 (10), (10)
 () (1)

(3^{1a}) (3D^{1a}; oscillating shaft) (2^G, 2^D)
 (31R^{1a}) (4) (31R^{1a}) (1) (30^{1a})
 (300^{1a}) (3D^{1a}) (3^{1a}) 1 (31^{1a}) 2 (mechanical co
 ntrol device) 가 (32^{1a})
 (2^G, 2^D)

가 " a " , " 1 " (1 ; 3 " 3 ") " 1a "
 가

(1) " 1 1 "

1 (31^{1a}) (3D^{1a}) 1 (31^{1a}) (31R^{1a}) (3
1T^{1a}) 2 (32^{1a}) (32R^{1a}) 2 (32^{1a}) 1 (31^{1a})
(31T^{1a}) 2 (32^{1a}) (32R^{1a})
(320^{1a}) 2 (32^{1a}) 가 (6^{1a}) (32T^{1a})
(321^{1a}) 2 (32^{1a})

1 () ()
4) (31R^{1a}) (4) (301^{1a}) 가 , 1 () ()
가 , 2 (32^{1a}) 가 2
가 2 가 (中空; hollow) 2
가 2 (32^{1a}) (6^{1a}) EP 0 580 055
" 22 "
2

(3^{1a}) (2^G, 2^D)
EP 0 580 055 2
(21^D; fork) (22^D; hammer) (2^D)
(R; (1)) (A)
" 21 "
1 가가 " G " " D "
가

EP 0 580 055 (22) ()
A) (R) 2 (21) (22)가
(strip) (21) (1)
(21) (22)가 가 가

(21) " V " (210) 가 , (4) (4) 1 (2)
(21) (1)
1) (211; recess)

(21) (4) (1) (1)
(6)가 (4) 가 (21) (1)
(21) (4)

F (1) (1)
(212; point) (1) (40)
(1) (21) (6)가 (211) (21)가
(1) (212)

(22) (4) (6) (21) (21)가 (4) (22) 가 가 (21)가 (212) (4) (4)

R/A (21) (22) (1 A/R) (3D) (counter driving) (3^{1a})

(3^{1a}) (6^{1a})가 (1) 가 가 (4) (3^{1a}) (6)가 " " (edge) (6) (strand) (31R^{1a})

(3D^{1a}) (6^{1a}) (3D^{1a}) (300^{1a})

1 (31^{1a}) 2 (32^{1a}) (311^{1a}) (312^{1a}) (313^{1a}) (314^{1a}) (31^{1a})

(4) 1 (31^{1a}) (6) (2)가 (end zone) (311^{1a}) N_f (313^{1a}) N_e N_f = a N_e = 180° - a (32^{1a}) (+) (reduction)가

4 (39) 가 (1¹)가 (1) (1²) (zo)

5 6 1 가 (1²)

R^{1b} (31^{1b}), (3D^{1b}), (31^{1b}) (31R^{1b}), (31
 2^{1b}), 가 (31T^{1b}) (32T^{1b}) (32R^{1b}) 2 (3
 (6^{1b}) (311^{1b}) (312^{1b}, 313^{1b})
 1 (31^{1b}) (314^{1b}) (312^{1b}, 313^{1b})

(311^{1b}) N_f (313^{1b}) N_e, N_f = a N_e
 , 1 (form) , 2
 = a , 18/12 가 (mu
 Itiplication)가 1 (31^{1b}) 가 (+) , 2 (32^{1a})

6 가 1 2 가 , 6 (3
 9) 가 (1) 가 가 가 , 6 ,
 , 가 , () , -
 (blank) (39) (laying system)
 가 ,

(6)가 (median plane)
 (1) , ,
 가 ,
 (6) , :

- 1 (end) ()
 (hold) ,
 - 1 ,
 - 2 1 ,
 - 2 , ,
 (4) 가

3^{2a}) 2 1 . 7 9 . 7 , - (

(31R^{2a}) (3D^{2a}) 1 (31^{2a}) . 1 (31^{2a})
 (31R^{2a}) (31T^{2a}) . 2 (32^{2a}) 1 (31^{2a}) (31T^{2a})
 2 (32R^{2a}) . 1
 (330^{2a}) 가 (33^{2a}; fixed cam) . (34^{2a}; cam follower)
 , 1 (35^{2a}; shoe) , . 2
 (312^{2a}) , (36^{2a})
 . 1 (31^{2a}) 2 (32^{2a}) .

2 (32^{2a}) (320^{2a}) , 1 (31^{2a})
 (32T^{2a}) (6^{2a}) 가 가 . (32T^{2a}) (6^{2a})가 .

8 (CP) (3^{2a}) (33^{2a})
 (CP) , (CP) (CP) , 2 (32^{2a}) 1 (31^{2a})
 , (CP) , 1 (31^{2a}) .

9 , (39) 가 , 가
 . (1) 가 가 가 , .
 가 가 가 가 , (CP)
 () () , 1 (31^{2a})
 out) 가 (39) . , (32T^{2a}) (end sp
 가 (39T) . , " d"
 () . , .

(profile) 2 1 . , 1 2 2 ,
 1 2 . (6) (1)
 " d" 가 , 1 2 . (32T^{2a}) (1)
 , (1) 가 .

10 2 , (36^{2b}) 가
 . 1 (31^{2b}) (3D^{2b}) . 1 (31^{2b}) (31T^{2b}) . 2 (32^{2b})
 (31T^{2b}) . V (36^{2b})가 1 (31R^{2b}) 1
 (360^{2b}) . 1 (360^{2b}) . V (36^{2b}) 2 (32^{2b})
 (32R^{2b}) 2 (361^{2b}) . 2 (361^{2b}) 2 .

(36^{2b}) 1 (31^{2b}) , (362^{2b}; tension roller) (363^{2b})
 . 1 (31^{2b}) (3D^{2b}) (3D1^{2b}) , (3D2^{2b})
 . (3D^{2b}) 1 (31^{2b}) ,
 (31R^{2b}, 32R^{2b}) . (36^{2b}) 가
 , (362^{2b})가 (364^{2b}) . (365^{2b}) 1 (31^{2b})

9^{2a}) (364^{2a}) 가 (3D^{2a}) . , 7 1 (31^{2a})
 가 가 . (36^{2a})가 (36

11 12 , PAX . (1³)
 . 11 , (3^{3a}) (31R^{3a}) (3D^{3a}) (31^{3a})
 . (31^{3a}) (31R^{3a}) (33^{3a}) 가 (31C^{3a})
 . (34^{3a})가 (31C^{3a}) (31^{3a}) (31C^{3a})
 (3D^{3a}), (34^{3a}) (31R^{3a}) (31^{3a}) (M2)
 (3D^{3a}) (314^{3a}) , (M1) (12) (31^{3a})
 (5 (314^{1b})), (6)
 (2)가 가
 (31C^{3a}) (31R^{3a}) (6^{3a})
 (31T^{3a}) (31C^{3a}) (31T^{3a}) (31I^{3a})
 . (31T^{3a}) (6^{3a})가
 (CP) , (33^{3a}) (CP)
 , 1 ,
 가 (CP) (1)
 (6)가 가 가 , ()
 (half - carcass) (shoulder)
 가 , ,
 (1) (6) , " "
 1) (6) , (4) (40) , ()
 () , (6) (1)
 , (40) , 가
 (1) , , 20° . (2^G, 2^D)

(sidewalls) (crosswise) , (1) (

(30))

1/8 가 , (3) (

(1) (displacement) (single laying pitch)).

(version) . (3

0^{1a}) ; 1) 가 (1) (4) (1 P) 가

1 Q) , (1 M - M

(30^{1a}) (MM) 가 (4) (

가 (degree of freedom) .

(end) 가

가 () .

(station) 가 가 (3) (2) ,

(subassembly)

가 ,

가 (toroid) 가 ,

(57)

1.

(dispenser)

(toroid)

(1)

(4; thread)

가

(6)

(31R)

(31T)

(31)

가

(6)

(end) 가

(2G, 2D)

(31R)

(31T)

가

2.

1

(32R)

2 (32)

(32T)

2

1 (31)

(31T)

2 (32)

(32R)

3.

2

2 (32)

(32T)

2

(32R)

4.

2

3

1

2

가

5.

2

4

2

(32T)

(6)

가

가

가

가

가

6.

- 2 4 ,
- 2 1 (31) 1 (321) ,
- 7.
- 2 6 ,
- 2 (320)가
- 8.
- 7 ,
- 1 1 (311¹) , 2 (312¹) , 2 1 (313¹) , 1 (311¹) , 1
- 9.
- 8 ,
- (311^{1a}) N_f (313^{1a}) N_e , N_f = a N_e , = 180° ,
- 1 - a , (+) , 2 .
- 10.
- 8 ,
- (311^{1b}) N_f (313^{1b}) N_e , N_f = a N_e ,
- , 1 (form) = a , (-) , 2 (+)
- 11.
- 7 ,
- 1 (31^{2b}) 1 (31R^{2b}) 1 (360^{2b}) V (36^{2b}) , 1 2 (32^{2b}) 2 (361²) , 2
- b)
- 12.
- 2 7 ,

1 (34^{2a}; cam follower) , 1 (33^{2a}; fixed cam) , 1
(36^{2a}) , 2 (35^{2a}; shoe) , (312^{2a}) ,

13.

2 12 ,

2 .

14.

1 ,
(31^{3a}) (31R^{3a}) ,
(31R^{3a}) (6^{3a}) (31T^{3a})
(31C^{3a}) , (31C^{3a}) (31R^{3a}) .

15.

14 ,
(33^{3a}) , (31C^{3a}) (34^{3a}) , (31^{3a})
(34^{3a}) .

16.

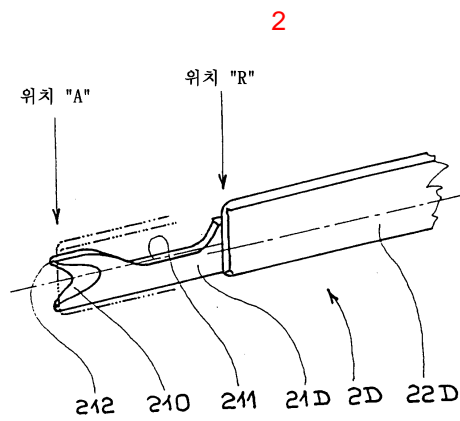
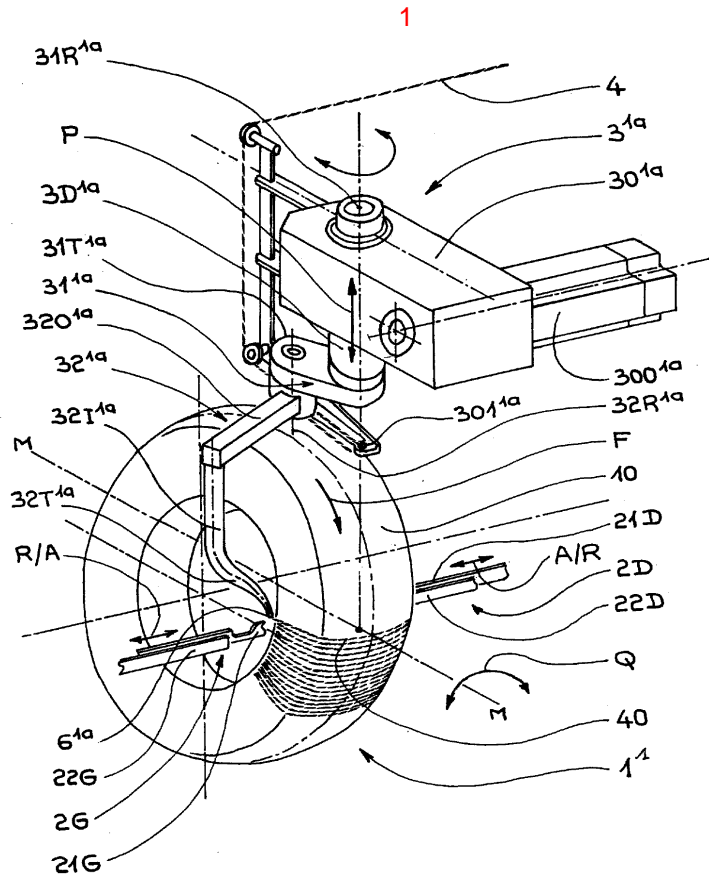
1 15 ,
() (6)가 가
가 , .

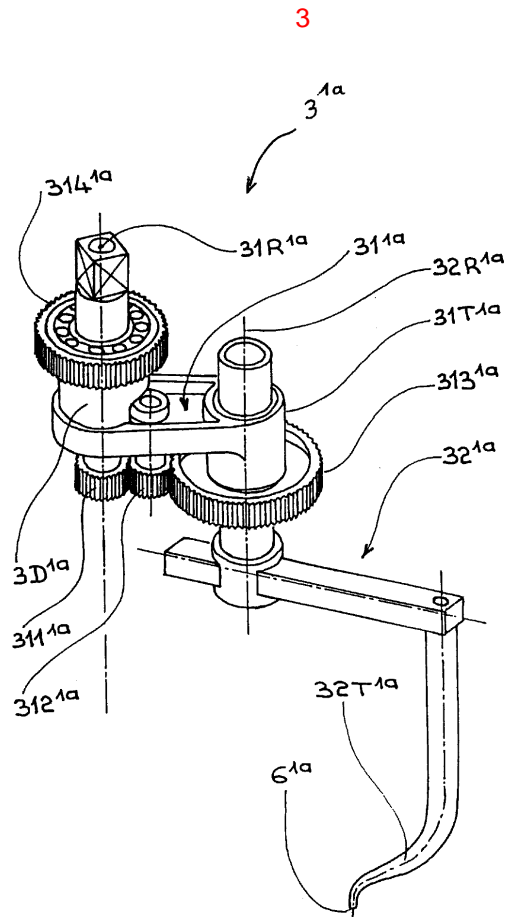
17.

1 16 ,
2 (中空)
가 .

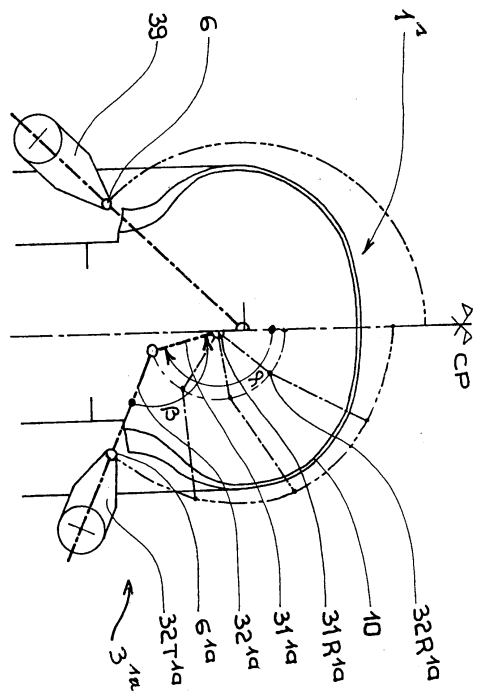
18.

1 17 ,
(6)

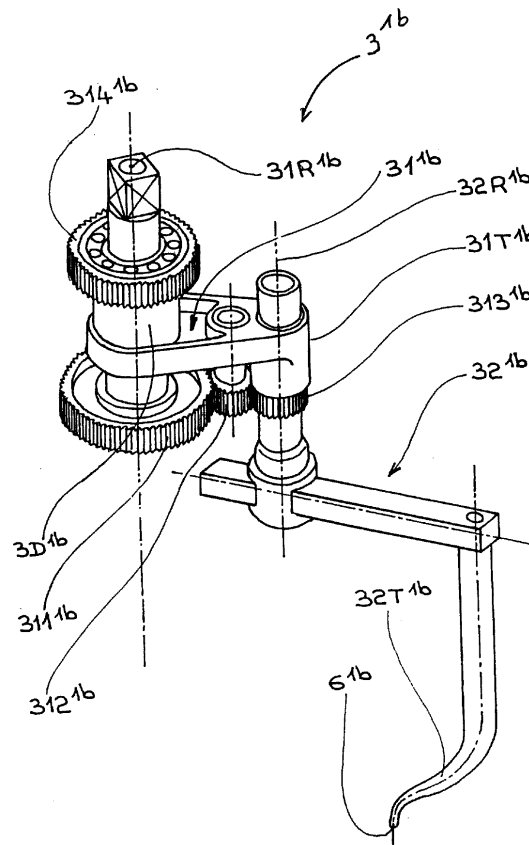




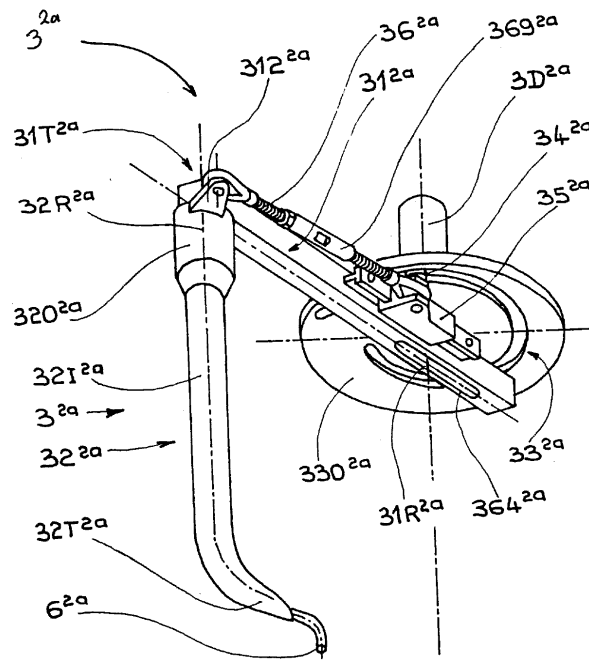
4



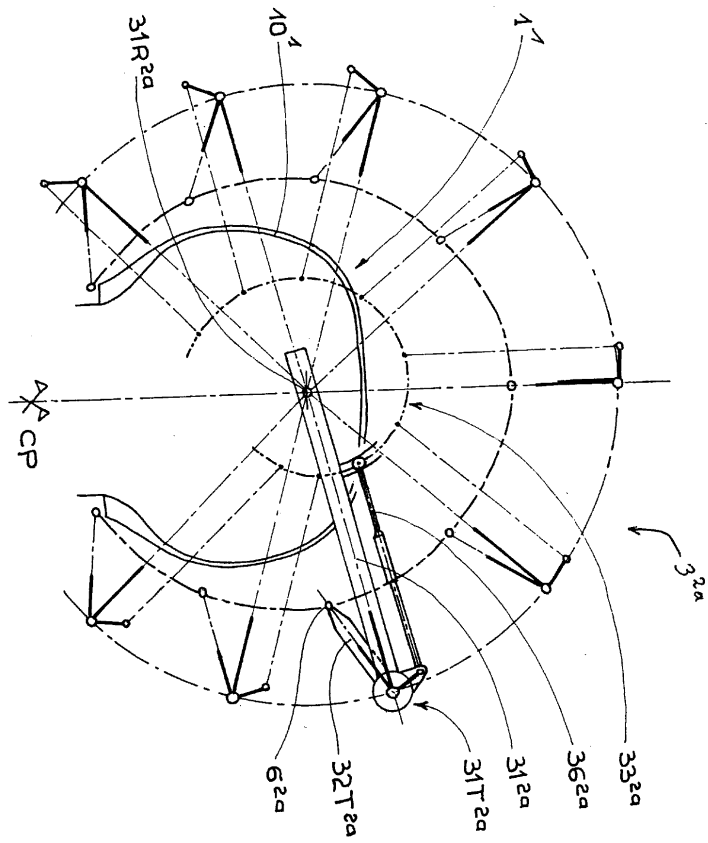
5



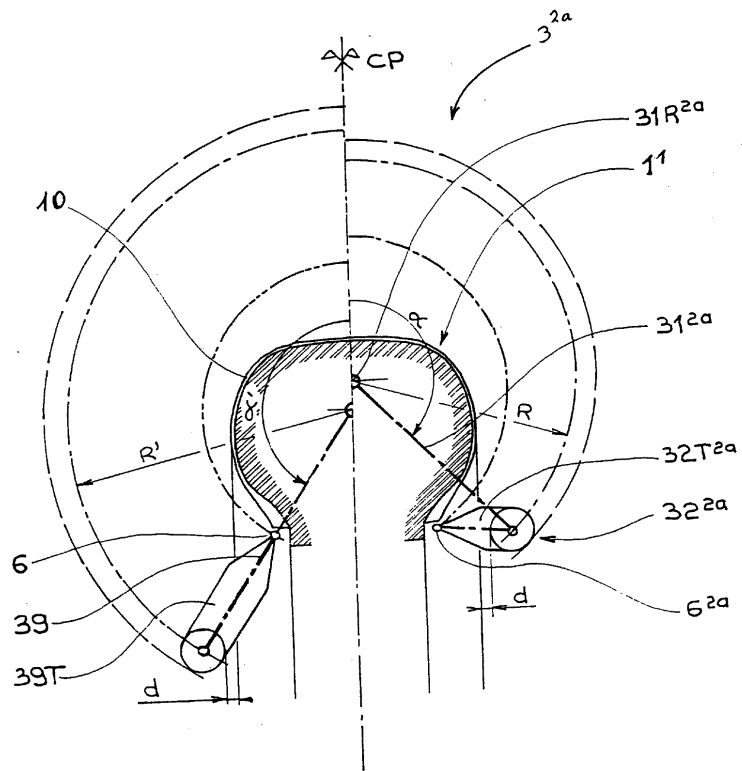
7



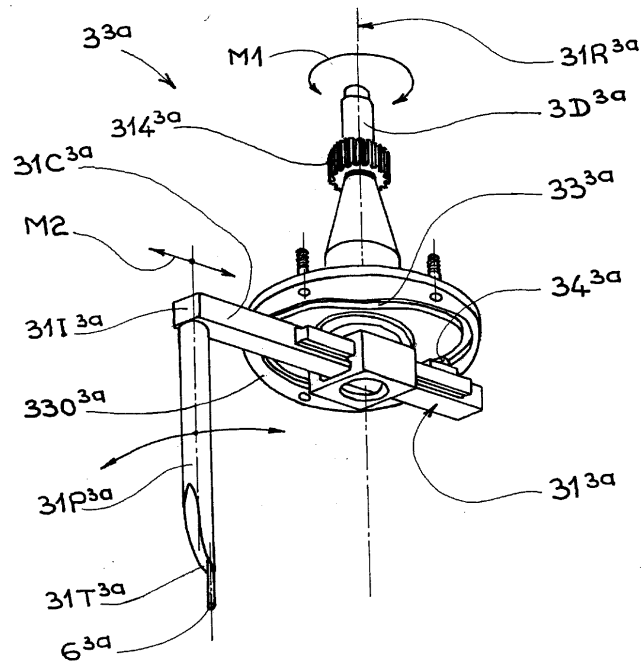
8



9



11



12

