

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

(51) 。 Int. Cl. ⁶
C03B 23/023 (45) 2003 02 25
(11) 10 - 0367539
(24) 2002 12 26

(21) 10 - 1995 - 0008885 (65) 1995 - 0031950
(22) 1995 04 12 (43) 1995 12 20

(30) 9407610.6 1994 04 15 (GB)

(73) , 3 5 - 11

, 43695 811

, - 90766 , 1 - 3

10 3

(72) , 36 , , , 9 ,
- ,58452 , 16
, 43465, , 300
가 3 5 - 11

(74)

(54)

, 가 . (11)
가 . (12) (11)
가 (13) ,

가

,

(140)

가

,

6

1

2 1 (furnace)

3 1 III - III

4 1

5 4 가

6 , , , , 1

7 6 가

8 7

8

10

11 10

12 10 11

13

14 13

15 13 14

16 15

17 15 16

18

19 6

*

11 : 12 :

13 : 14 :

61, 62 : 15 :

140 :

,

(tempering) , " " , (press bending) 가 -

ECE R43

가

가

()

가

가 가

가

3mm 가 4mm 5mm

, 가

가 가

가
가
가
가
(quenching)
가
4mm
가

4,883,526 WO 90/11973
(quench station)
(outline)
가
가

5,279,635 WO 93/14038

가
가
가
가

가
가
가
가

(outline)

가

가

가
()

" 가 (differential heating)"

가

가

가
가
가

" 가 " " 가 "

가

(male)

(plenum)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

, 3~4mm (2.8~4.2mm)

가

가 4.2mm

가 . , 2.8mm

(opposed complementary)

(blasthead)

(unloading)

(outline)

가

가

가

가

가

가

ECE R43

가

가

)

가

(

가

가

, 가

.

가

,

가

가

가

가

()

,

/

가

,

가

가

,

가

2

가 가

,

가

,

,

가

,

(가

)가

가

,

가

,

가

,

,

가

,

가

,

가

200 ° C 350 ° C, 220 ° C 300 ° C, 가 250 ° C
가 5 8, ,

가

가

가 . 가 (16) 2

2 (11) , 가 (11) (12) (20) , (22) (22) (11) (,) 가 (,)

5 (41) . (41) (50) ,

가	(51)	.	(50)	,	(53)	,	4	(A)
		(52)	,	(41)		(50)		
가			(54)				(53)	
.	,	(B)			(41)		(54)	
		(57)		(56)				(55)

6	(12)	.	(13)	(69)	(13),	(14)	(15)
.			(60)	,		(69)	5,279,635
WO 93/14038							,
.	(61, 62)	.	(62)	.	가 (108)	(67, 68)	
(63, 64)	.				(69)	(66)	,
(65)	(61)	3		,	(59)	(62)	(11)
(29)			(62)		(11)		11
(13)	.						12

,	,			가	,	,	(7)
7)	7	9	,	(69)			
EP424,478			,				4,872,898
.	,	7	8	9	6	7	
.	,		.	(60)	(71)		
.			.			(72)	
.			.	8	9		
.			.	(74)			
(75)							

8	,						(70)
,		(80)	.	(81)	8	(82)	(80)
		(70)	.				
(81)	(76)		(74)				
4)	,	(75)	(81)				
(72)				9			
.						가	

8	9						
,	1		(84)				
			(74)				
			(86)				
가		,	(85)	(86)			
.						가	
.						(73)	
.							(85)

, 가 ()

가 가 가

가

(171) (59)) (175) () . , (171) 2 (

1) , . , (62)가 (19) (6)

15 17 (61b) . (61a) , 가
, 가 , 가
, (120) , (120)
. (121) (120) , (120)
(122) , 300 ° C
1.5 - 2.5KJ/kg 가 () 300 ° C
200=250 ° C 가 8 - 10mm 가 (120) 1dm³/sec 가 (110)
, 가

가 (61a) , (61b)
2 . , 15 17
/ (124) .
1b) , (61a) . . . (6)

18 , , (61)
 (110) (130)
 (62) 가 (59, 18
) (131) , (62)

$$(14, \begin{matrix} 16 \\ 6 \end{matrix}), \quad (15) \quad (160) \quad . \quad (11) \quad (13) \quad .$$

19 , (140) (143) V (144, rest) (140)
 (141) . (142) (146) (142)
 , (147) (146) (145, 6)
 (149) (148), (1)
 (146)

45)

(57)

1.

가

가

가

가

가

가

(outline)

가

가

2.

1

3.

1

2

4.

1

5.

4

6.

1

4

가

200 350

7.

1

8.

1 , 4 , 7 ,

9.

가 , 가 , 가

,

,

(opposed complementary)

,

가 ,

,

,

(blasthead)

,

,

(unloading)

,

(outline)

가 , 가

,

10.

9 ,

,

,

11.

9 10 ,

가 , 가

12.

9

10

가 가

13.

9 10

14.

9 10

가 ,

15.

9 10

가 ,

16.

9

10

17.

16

18.

9 10

가

19.

6

가

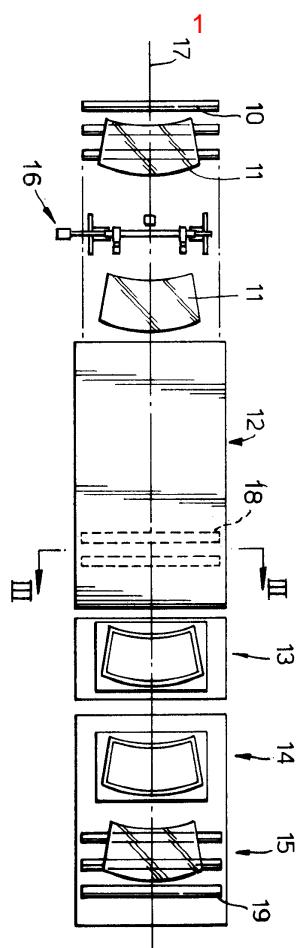
220 300

20.

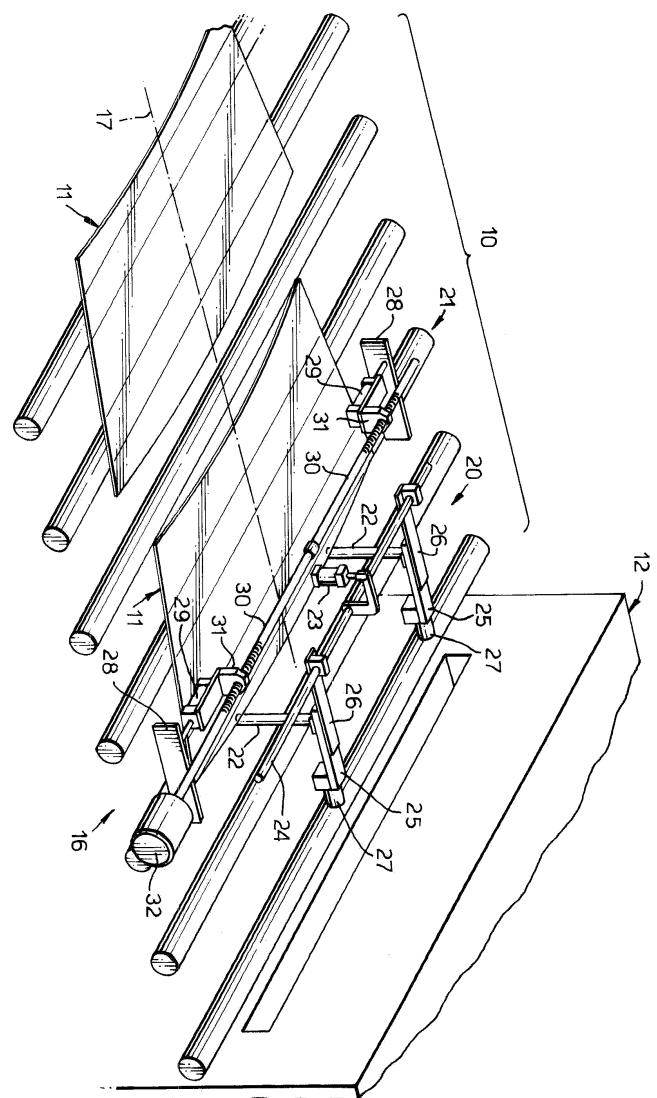
19

가

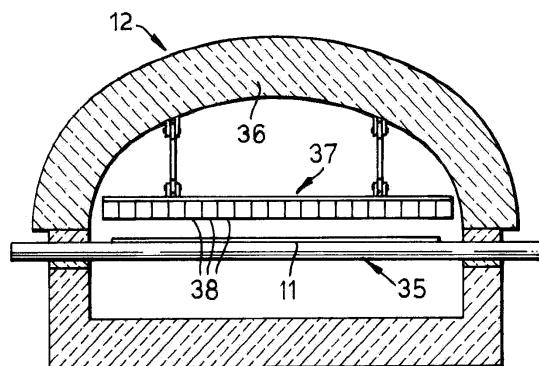
250



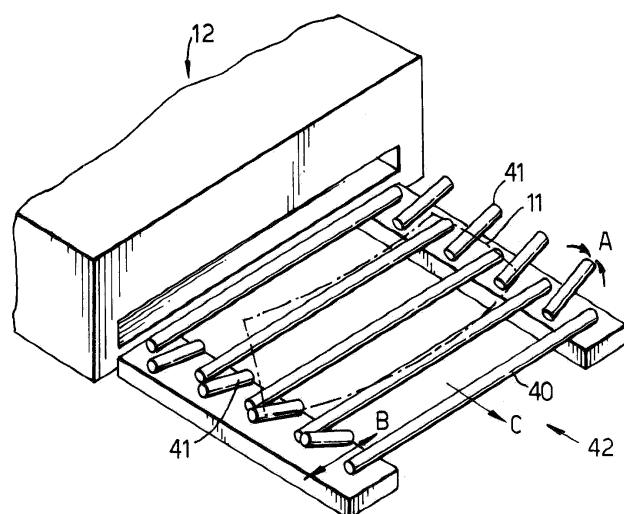
2



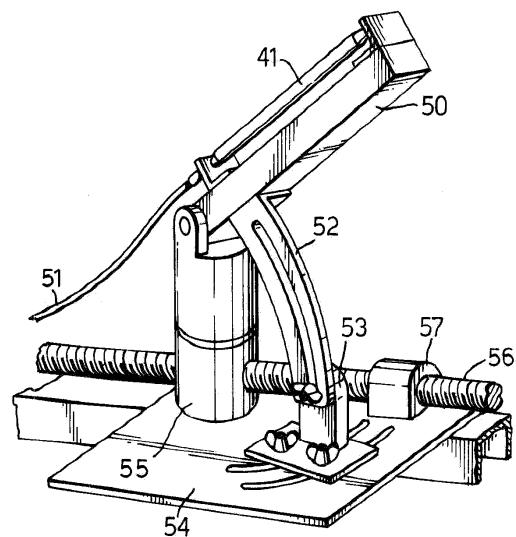
3



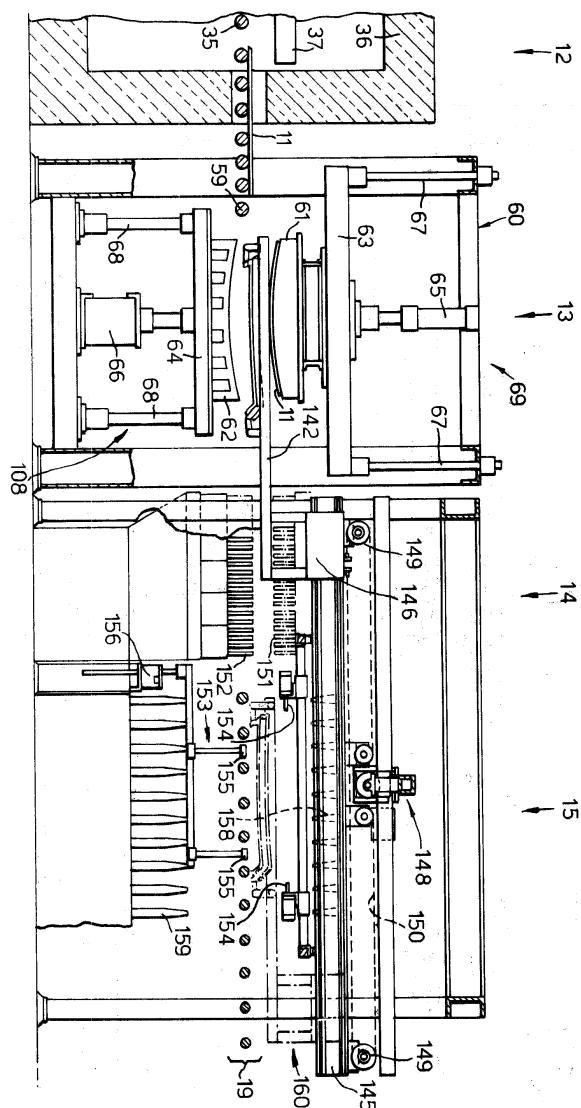
4



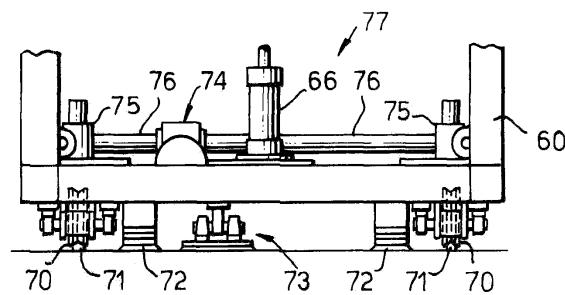
5



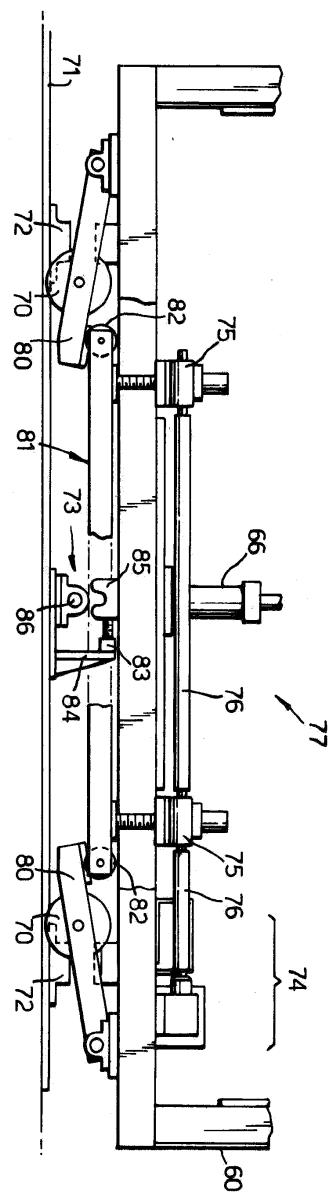
6



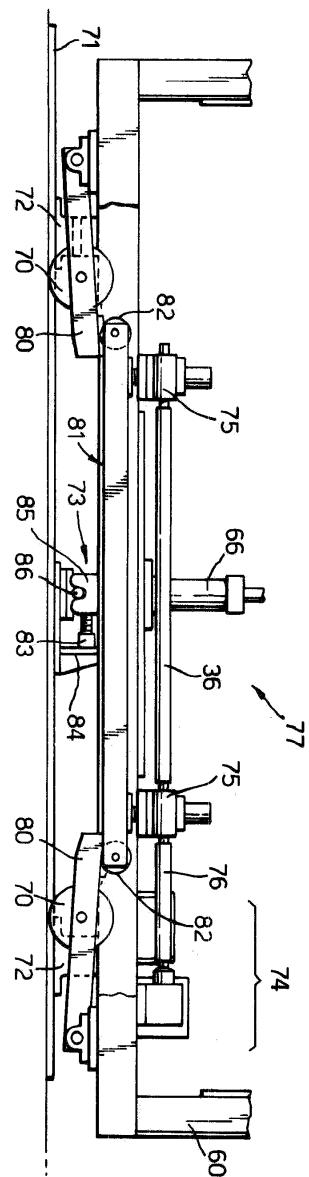
7

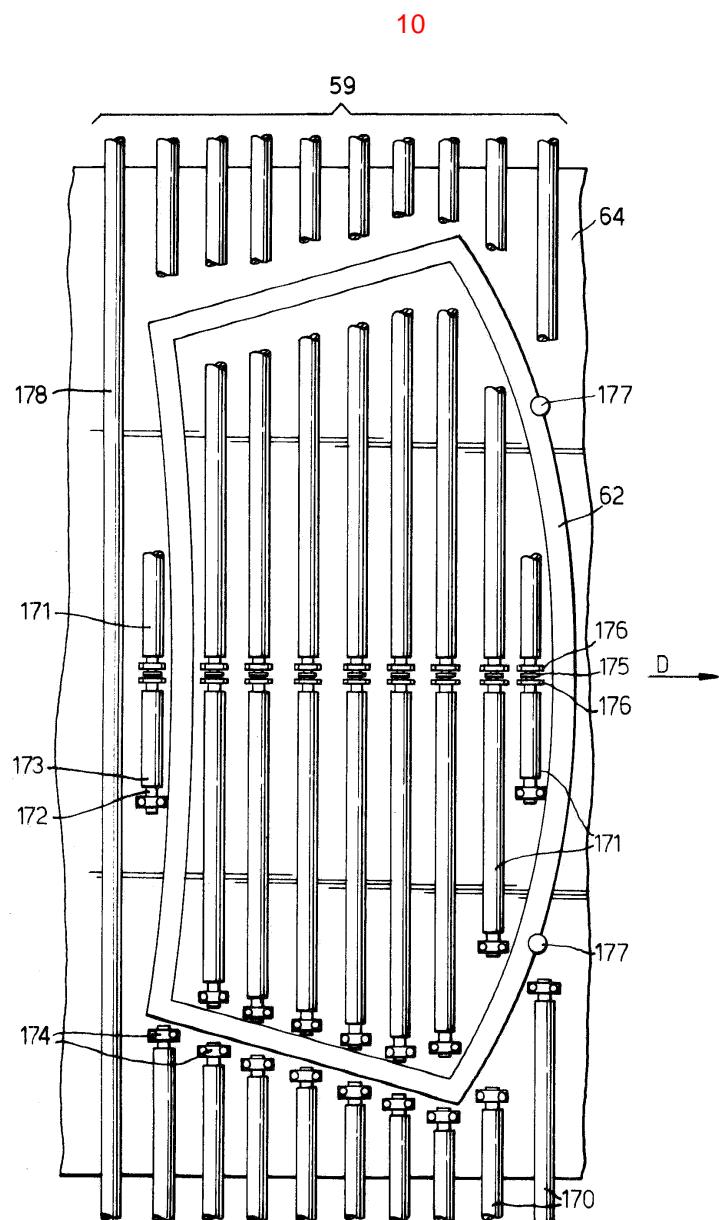


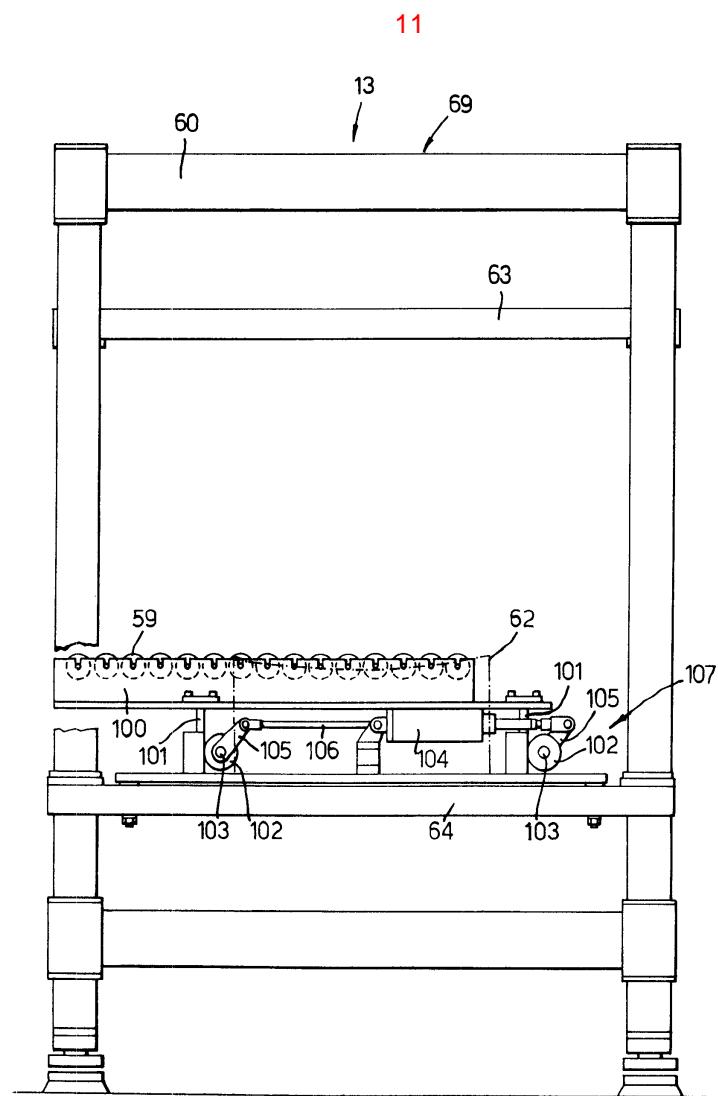
8



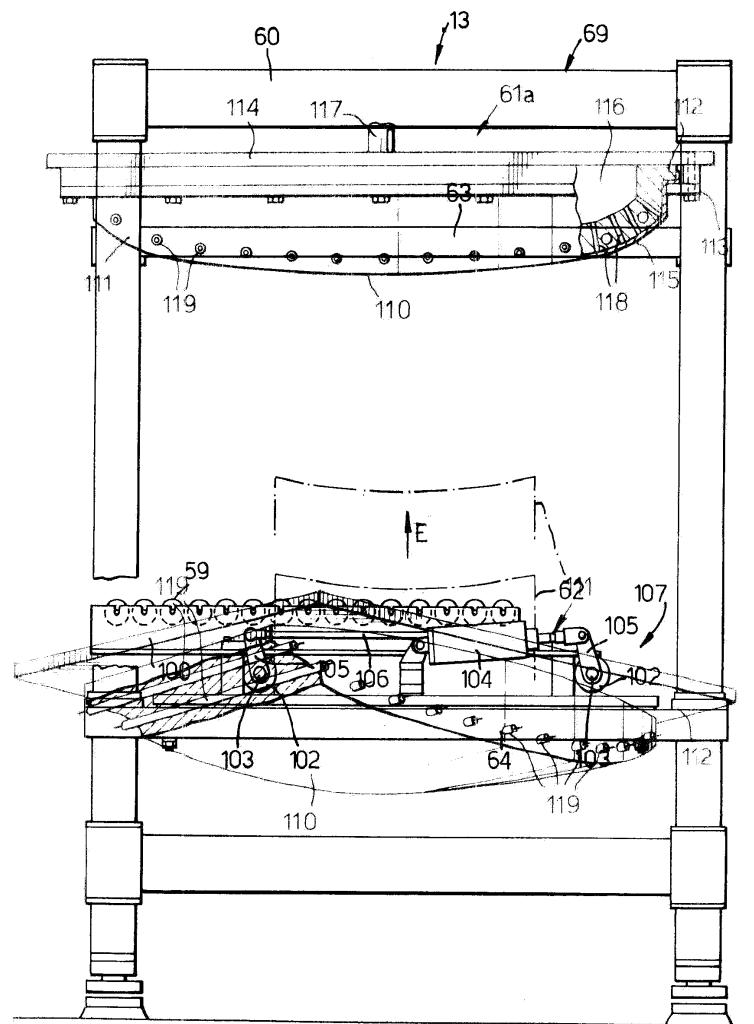
9



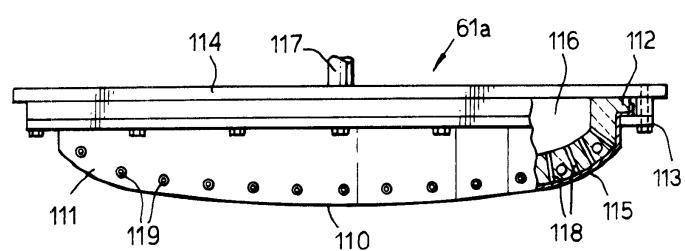




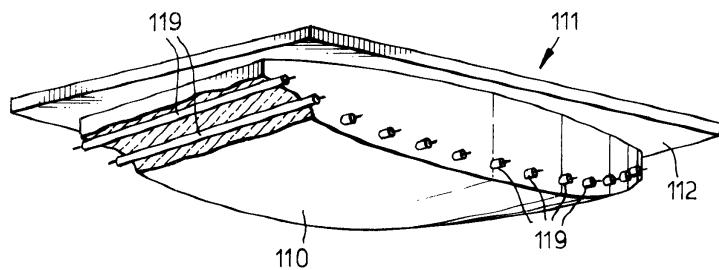
12



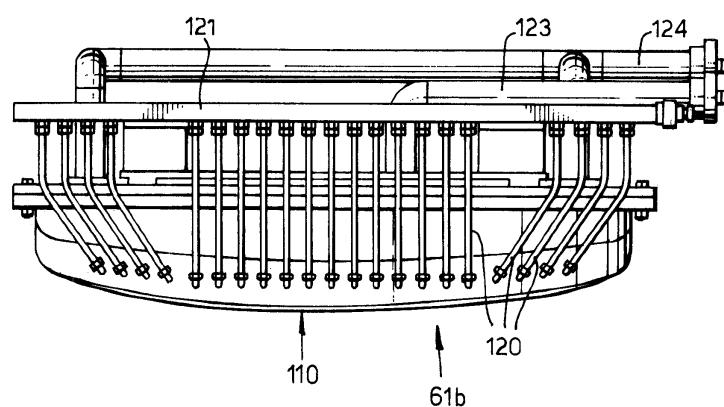
13



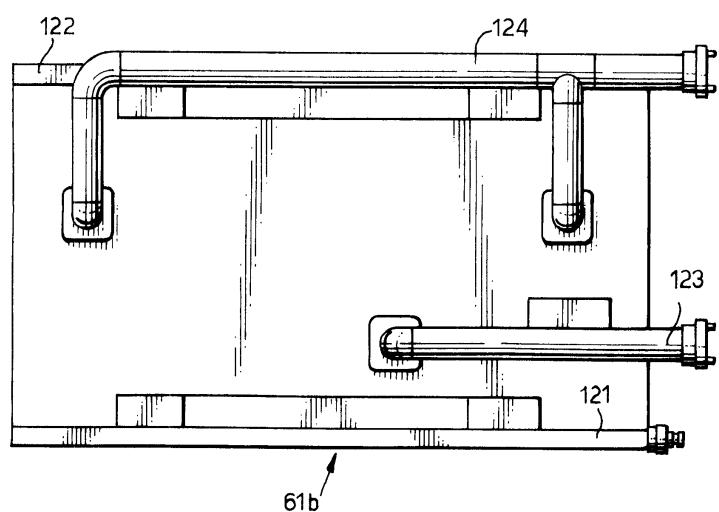
14



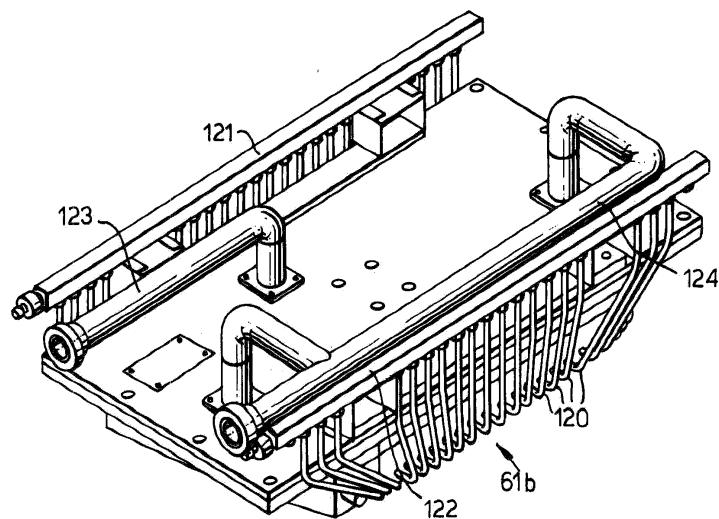
15



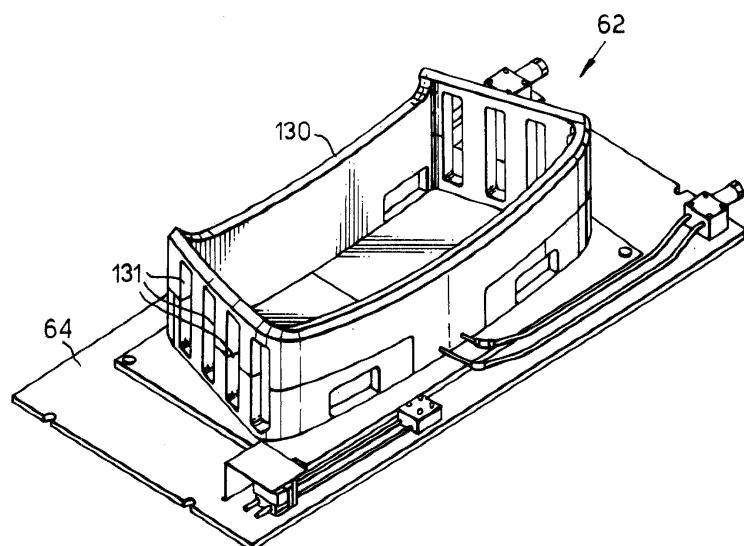
16



17



18



19

