

2002 - 0033181
2002 05 04

WO 2001/22783
2001 03 29

11

(54)

(ultraviolet radiation) (10) (14) (sta
 nding microwave energy waves) (14)
 (12; magnetrons) (12)
 (14)
 (20: electrodeless plasma bulb) (14) (12)
 (excitation) (24)
 (14) (20) (20)
 (42)

1

, , , , ,

1999 9 20

가 60/155,

028

(microwave chamber) (ultraviolet radiation generators)
 (plasma bulb) (excitation)

(electrodeless lamp) (UV) (가)

(magnetrons)

(waveguides)

가

(fringe energy fields)

가

가

, UV

UV

(reflector)

" " "

(가)

UV

가

가

가

(dump)"

(standing micr

owave energy wave)

가 (over
erlap)

(hot zones)" (phase shift) 가
" (energy zones)"
(cool zones)"

1

2 1 2 - 2

2a

2

3a

3b

3c

가

(" UV") (10) (10)
(14) (16) (12)
(14) (16) (12)
가 (14) (18) (14)
(14) (16)

(14) , " " , ,
(14) .

(20) (14)
(14) . (1
0) (10) 가
(12) (14) (10)
(14) (20)
24(2)
.

, (10) (26) , (12)
(12) (28) . (12) (16)
(3) , (12) (16)
(18) (14) . (12) (10)
(12) 3
kW 가 , (12) 2443 MHz , (1
2) 2465 MHz 가 . ,

, (14) , ,
(12) (14)
(20) (2
0) , 3a 3c 가 .

1 2 가 , (14) (32) ,
(34) , (20) (34)
(36) . (38) (3
4) . (34) , (36) (38) (16) (18)
(14) (40) . (40)
(18) " " , , (12)
(14) " " , , (14)
(10) , (20)
, (16) (18)가 (14)
(34) (14)
(14) (32) (36) (38)

(42) 가 .
 , (42) (20) (14) (36)
 (20) (14) (40) . (20) (36)
 , (42) (12)
 , 2a (20)
 (20) (14) (36) (32)
 (36) (42a, 42b) .
 , (14)
 (20) (36)
 (32) (36)
 .

1 2 (14) 10 in(25.4 cm)
 , 4.21 in(10.7 cm) , 3.50 in(8.9 cm) (42)
 (36) (44) 60 ° (" " ; 2) (36)
 (42) (" ") (14) (42) (" ") 가 .
 (12) (42) (14)

1 2 (10) (48) (14)
 (46) , (10) (50)
 . (46) (12) (46)
 가 () (20)
 (24) (54) (24)
 (14) (16)
 (14) (26), (28) (12)
 (16), (32), (34), (36), (38) (42)
 (12) (14)
 , (16), (32), (34), (36) (42)
 (10) (58) .

(20)
 (14) , (20) (20)
 .
 , " (, (antinodes)) ,
 " (20)
 (20) " " , " " (no
 des) (20) " " " (20)
 가 ,

3a 3c , (14) (20)
 (12) (12) (12) (14) (36)
 (12) (12) " " (12)
 " " " " 가
 (20)

3a 3c , (12) " "
 (20) " " (12)
 (12) " " " " 가 , 가 ,
 (12) " " " " (20) (14)가

3a , 1 (12) ,
 1 (12) (20)
 " (" H₁ ") " (" L₁ ")
 2 (12) , 3b , 2 (12)
 (20) " (" L₂ ") "
 (" H₂ ") "

3c , (12) , (14) 1
 (12) " (" H₁ ") " 2 (12) " (" L₂ ") " , 2
 (12) " (" H₂ ") " 1 (12) " (" L₁ ") "
 (42) , " (" H₁/L₂ " " H₂/L₁ ") "
 3c (20) (42) (" ")
 , / (42) (12)
 (20) " " (16) 가
 (16) (12) (12)
 (14) (12)
 (20)

(12) ,
 (14) (")
 , " "
 (20)

3a , (14) 가 (12)
 (20) " , (14)
 (14) (20) " " ,
 (14) (20) " "

가
가

가

(57)

1.

(standing microwave energy waves)

,

(plasma bulb) ,

(ultraviolet radiation)

2.

1 ,

(overlap)

(tuning walls) 가

3.

2 , , ,

,

,

4.

3 ,

5.

3 ,

6.

1 , ,
(waveguides) 가 ,
가 , .

7.

6 , 가 .

8.

6 ,
가 .

9.

8 , , ,
,
.

10.

9 , .

11.

9 , .

12.

,
,

,

.

13.

12 , , ,

,

,

.

14.

13 ,

.

15.

13 ,

.

16.

12 ,

,

가 ,

가 ,

.

17.

16 ,

가

.

18.

16 , , ,

,

,

.

19.

18

,

.

20.

18

,

.

21.

,

,

.

22.

21

,

가

.

23.

22

,

가

.

24.

22

,

가

.

25.

23

,

가

.

26.

21

,

가

.

27.

26

,

가

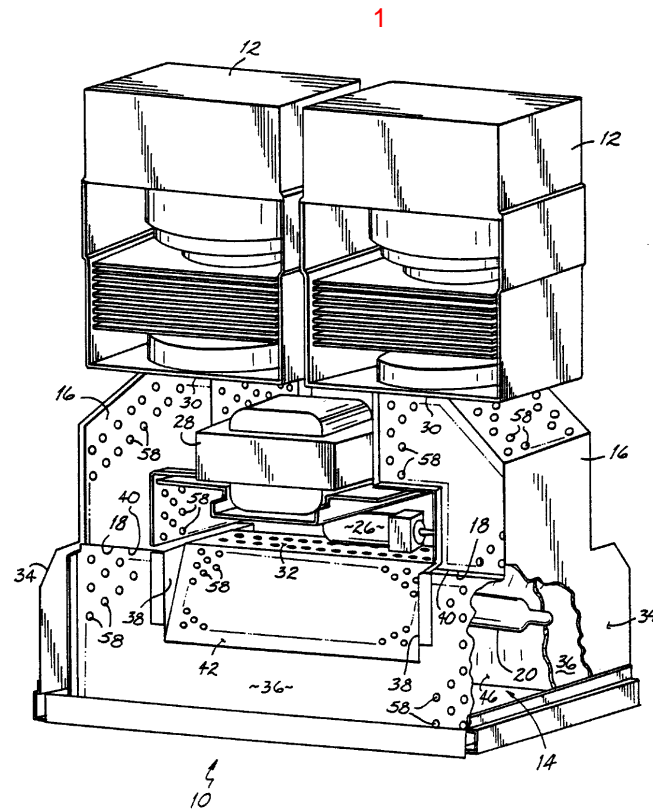
.

28.

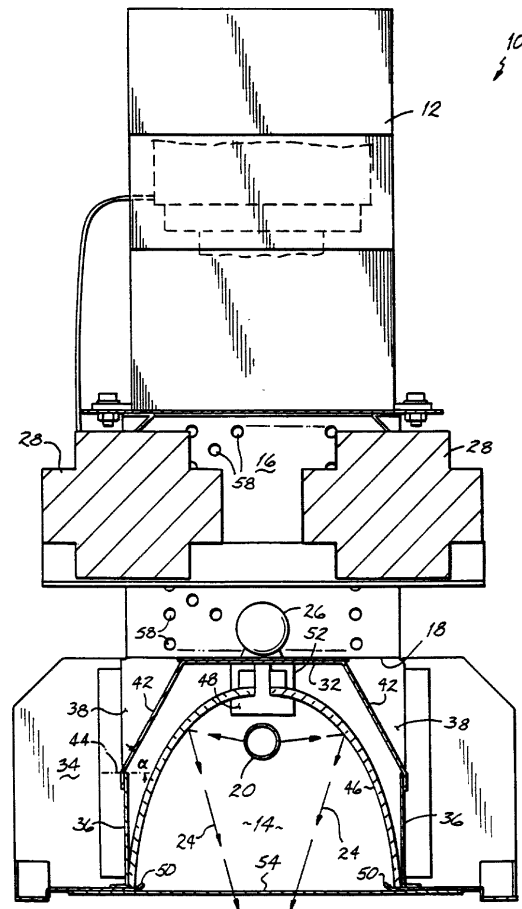
21

가

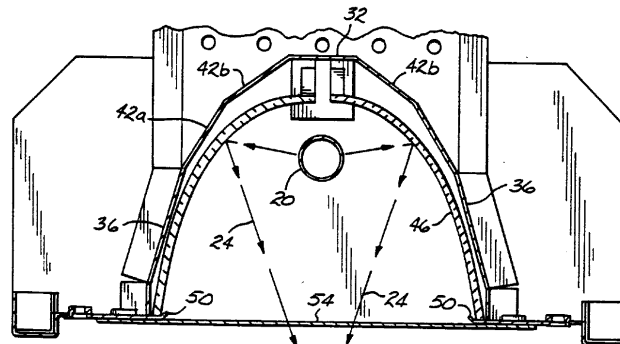
29.



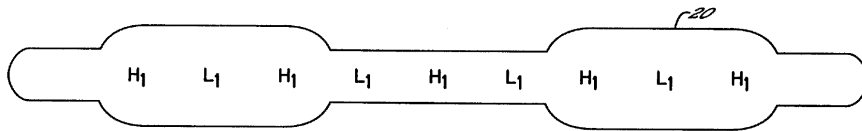
2



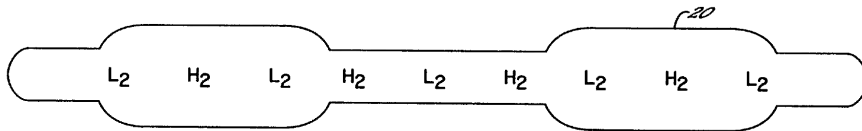
2a



3a



3b



3c

