

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
H01L 21/3065

(11)  
(43)

2001 - 0062799  
2001 07 07

(21) 10 - 2000 - 0083580  
(22) 2000 12 28

(30) 60/173,405 1999 12 28 (US)

(71) 75251 3999 7839

(72) 75002 757

75048 5616

(74)

:

(54)

( 100 )

(32) , (30) (31) 가  
가 .

가 , ' .

, , , ,

1a 1b

. ( )

2a 2b

.

3a 3b

.

4a 4b

,

5

.

< >

50 :

51 :

52 : RF

53 : 가

54 :

55 :

510:

511: 가

512:

513:

514:

515:

(wafer) (edge)

(ash rate)

가

가

, , , , 가

(down - streaming)

(grid plate)

( )

, CMOS

(

)

, 가

가

가

가

1a

(asher)

(

)

(5)

(2 3)

1b

(3) 가

(6)

(2)

가 (1)

가  
(3)

가  
(2)

가

가

, , CMOS

가

가

가

가

가  
300mm

가

5,948,283

가

가

가 (100

)

( )

가 ( ) 가

(100 ) 10 - 15%  
가, 50%

가

2a

1

(20) (21) (23)  
(22) (20)  
(23) 2b (20) (21)  
(24) 0.035 0.050

가 가

가

3a

3b

2

(30) (31) (32)  
1 (33) 가  
3b 0.035 0.050

3

4a  
(43)

4b

(40 41)

(42)

가

가

5

(chamber)(51)

(512)

(50)

RF

(

52), 가 (53), (54), (55) (51)  
 ) (510) 가 (511) (514)( ) (51) 가  
 . 가 , (513) (512) 가 ,  
 (515) (512) 가 가 . (515) 가  
 , ,  
 .  
 가 , , 가 .  
 , , ,  
 . ( 가 )  
 가 , 가 .

(57)

1.

,  
 ;

가 -

2.

,  
 ;

-

가 -

3.

, ,  
;

가 가 ;

;

RF ;

가 가

4.

1 3 , 가

5.

1 , 3 4 , 가

6.

1 5 가 가 , 가

7.

1 3 6 , 가

8.

1 3 6 가 , 가

9.

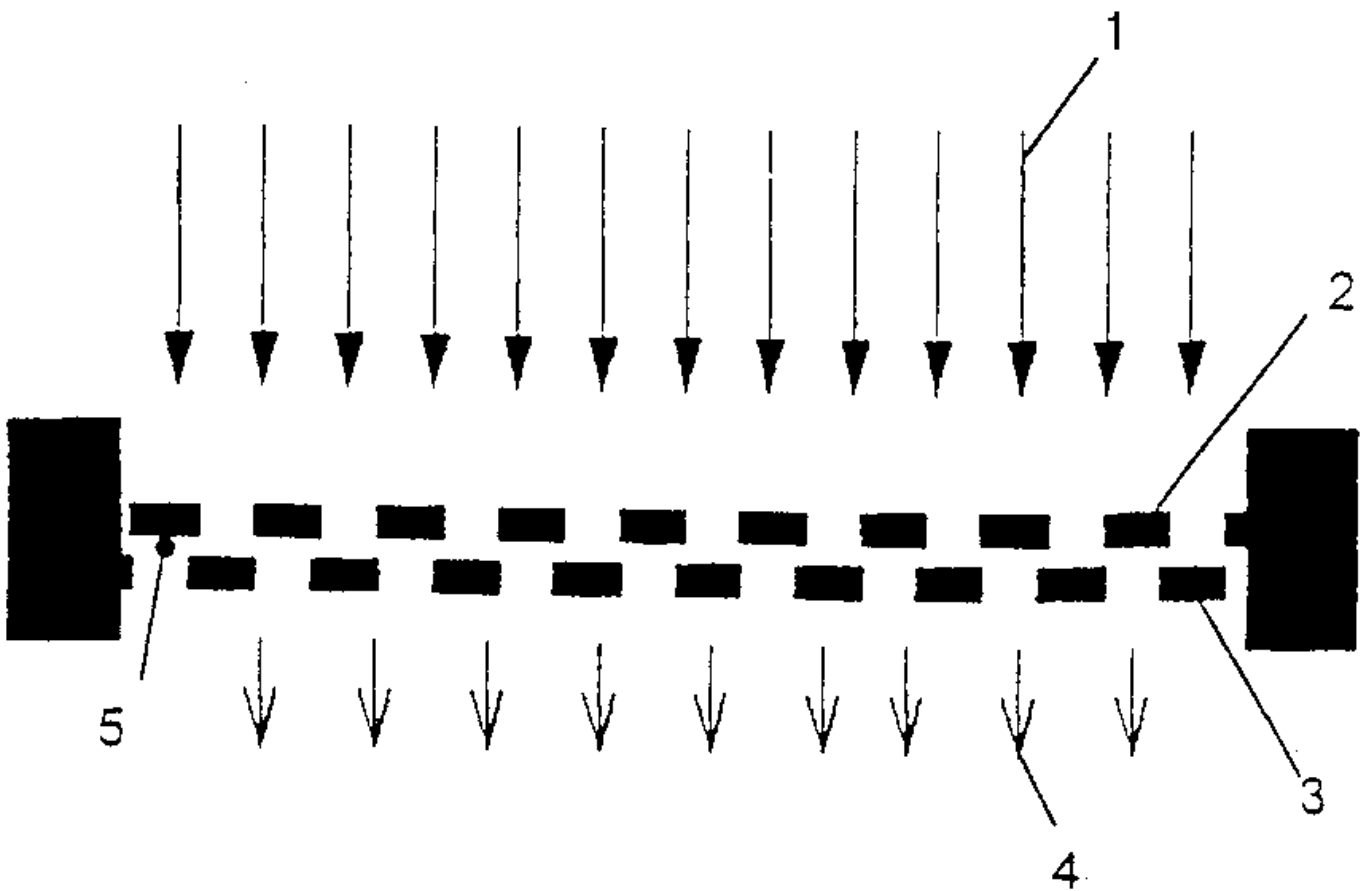
1 4 , 6 9 ,  
가 가

10.

1      3      10      ,      가 0.035      0.050

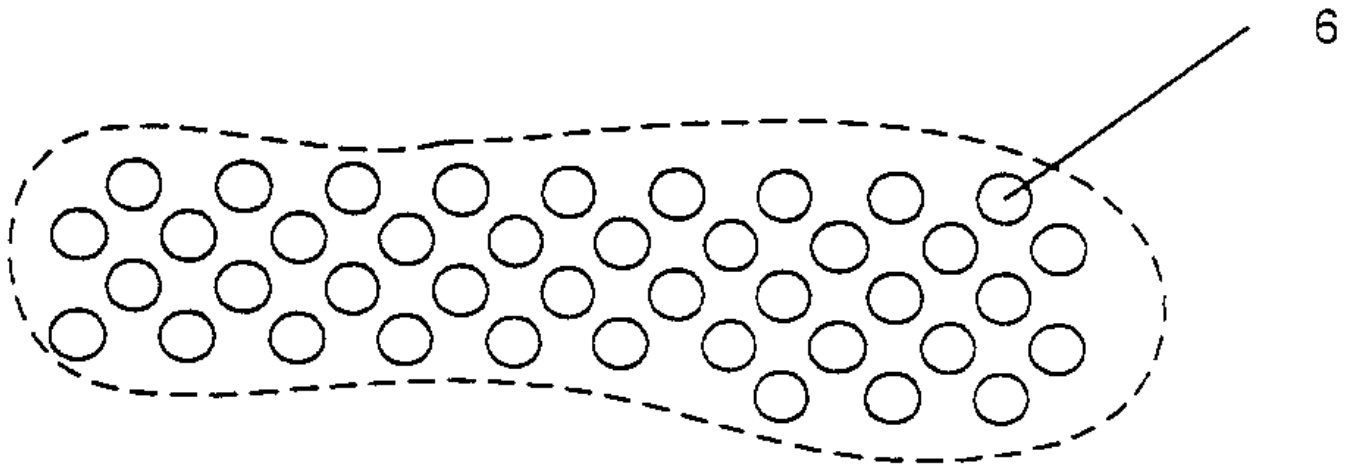
1a

(종래 기술)



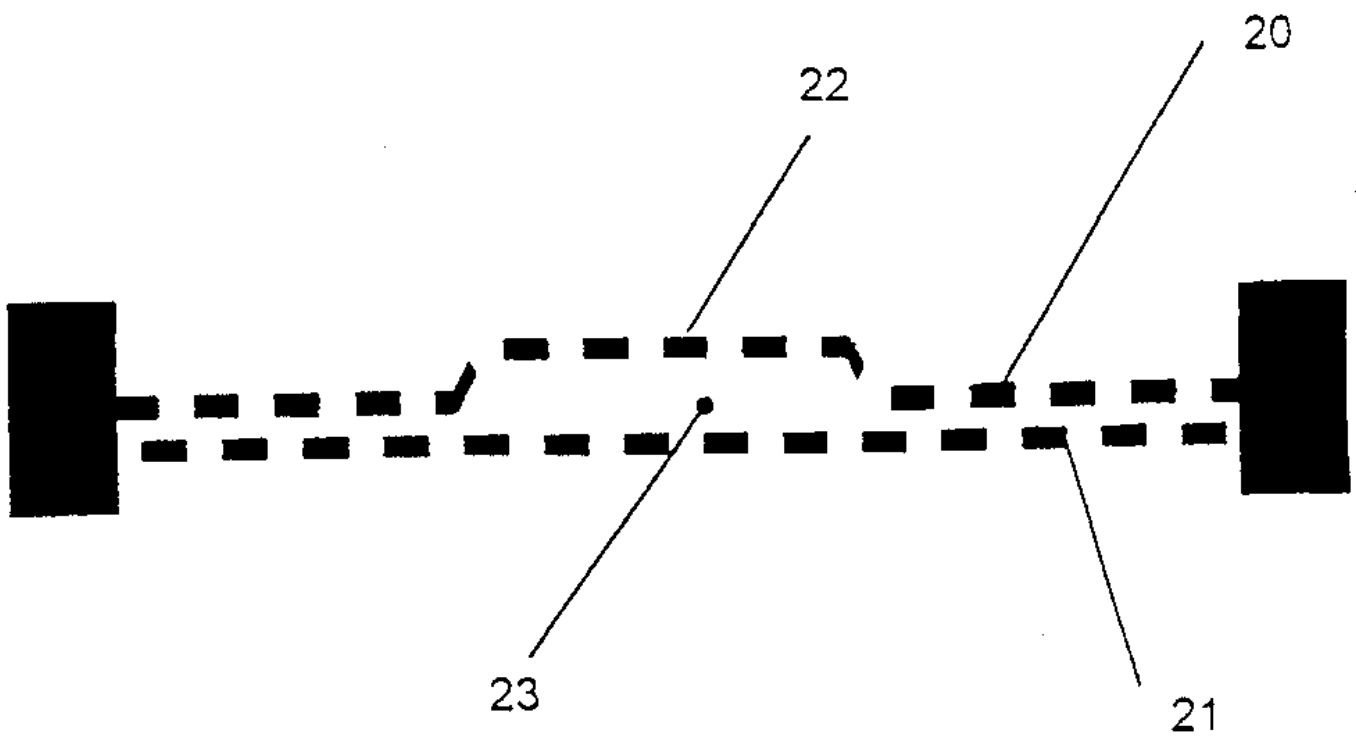
1b

(종래 기술)



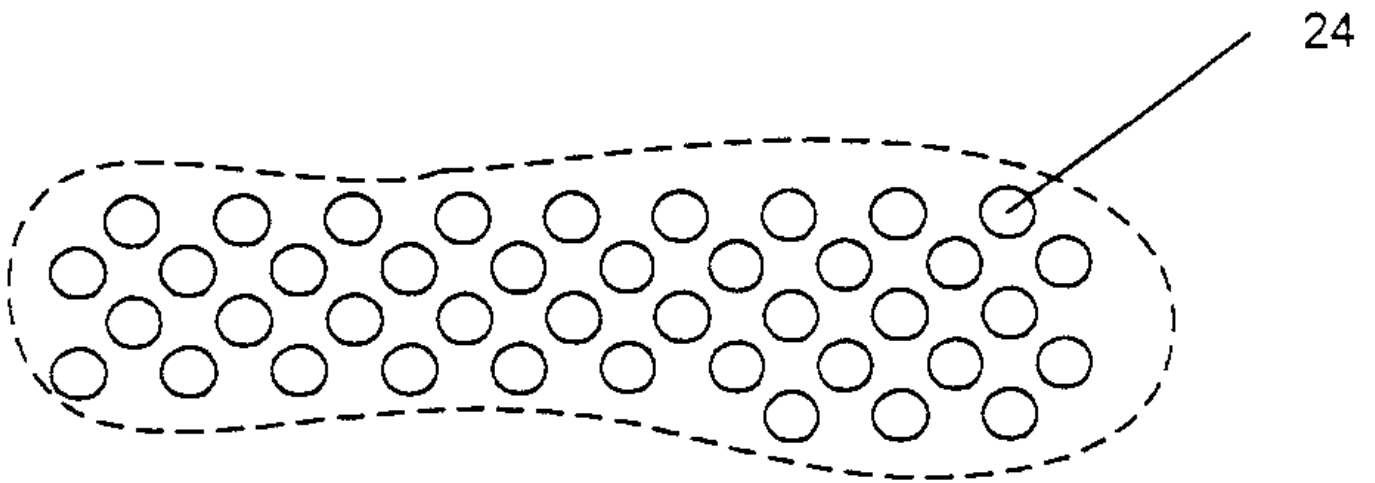
(Drawing not to scale)

2a



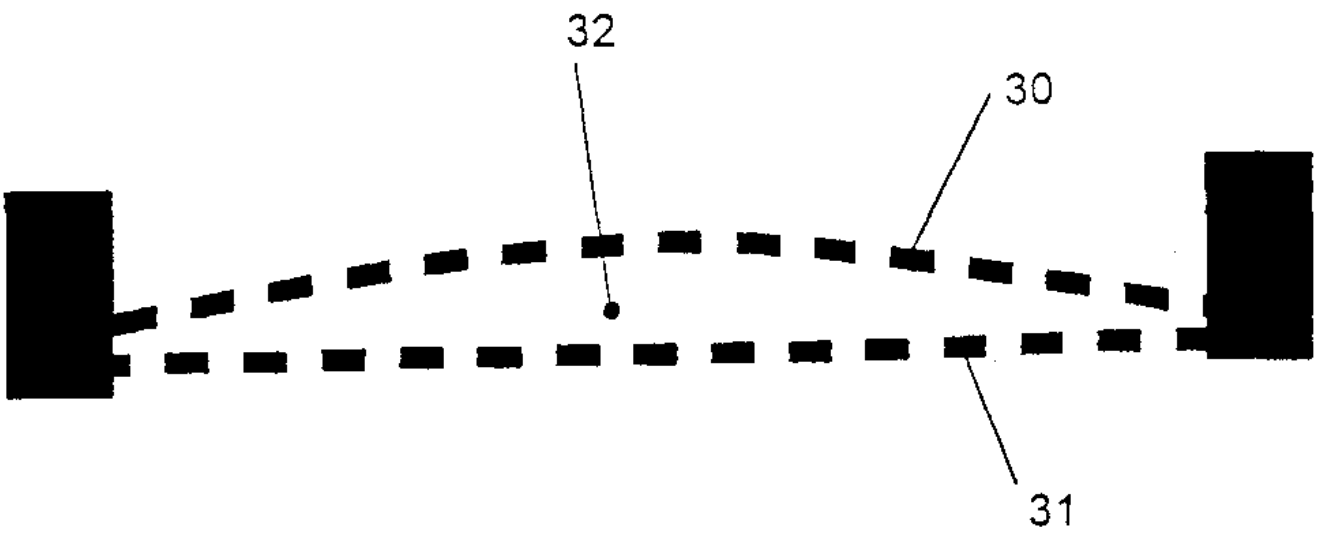


2b

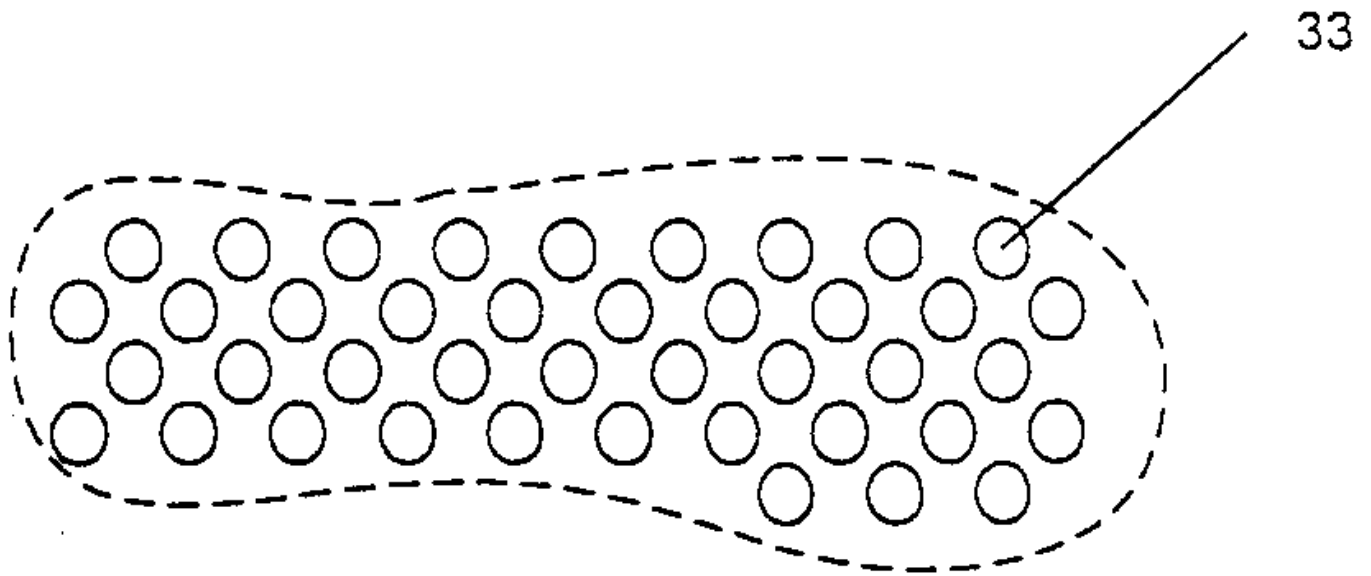


(Drawing not to scale)

3a

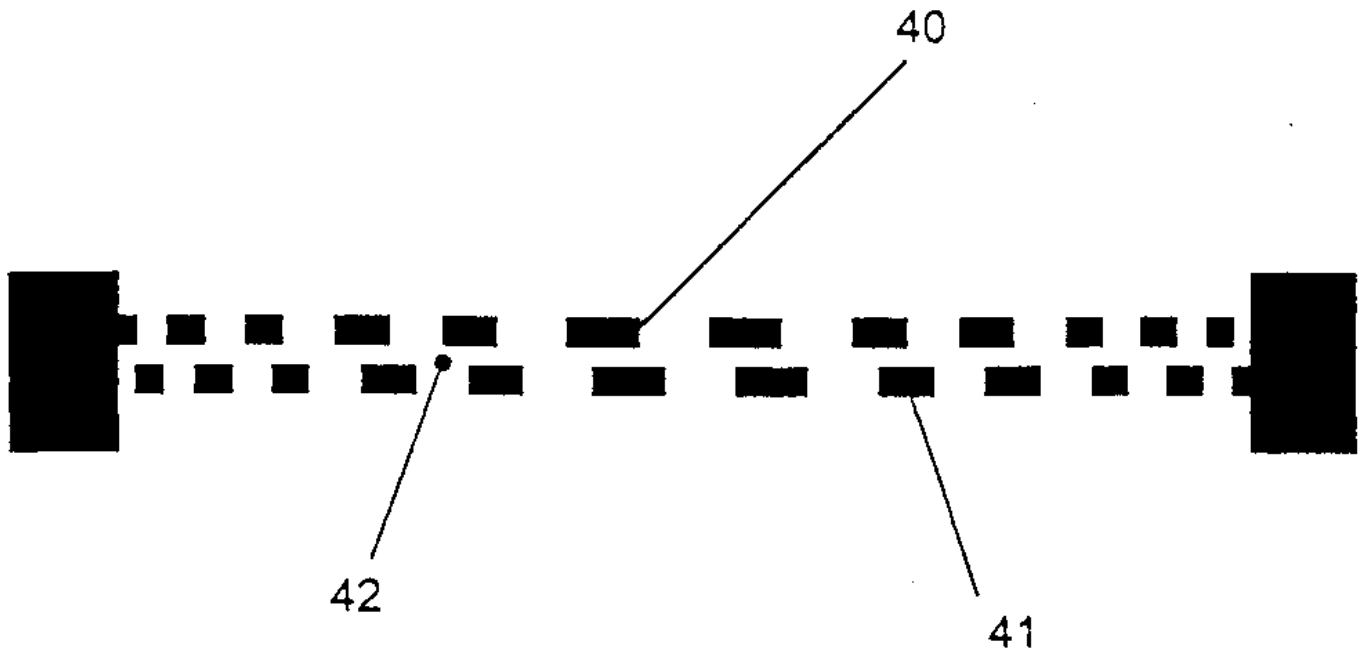


3b

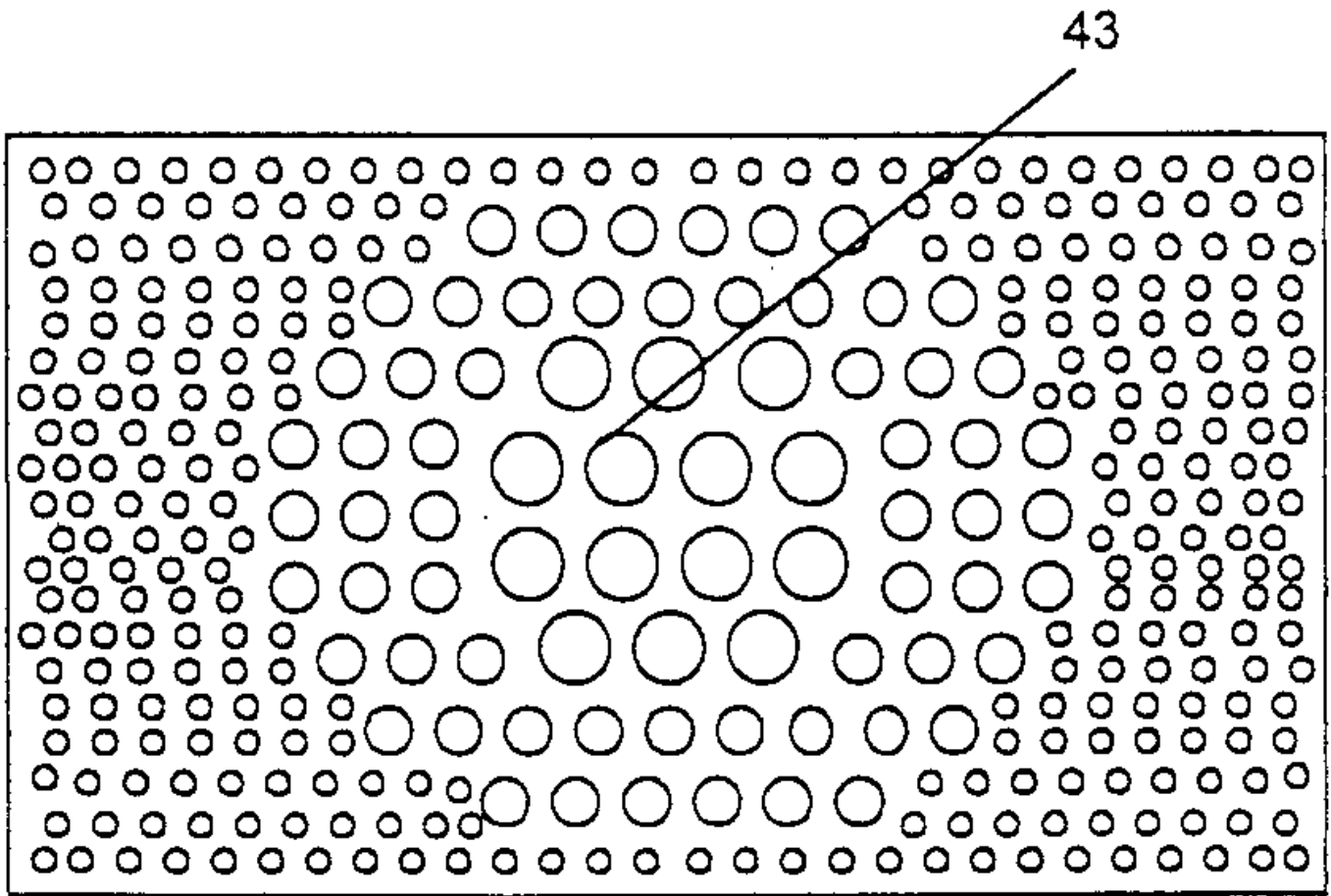


(Drawing not to scale)

4a



4b



(Drawing not to scale)

5

