

(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

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)
) (514)() (51) 가
 (510) 가 (511) (512) 가
 . 가 , (513) (512) 가 ,
 () . (515) 가
 (515) 가 가 . (515) 가
 , , .
 . 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 .

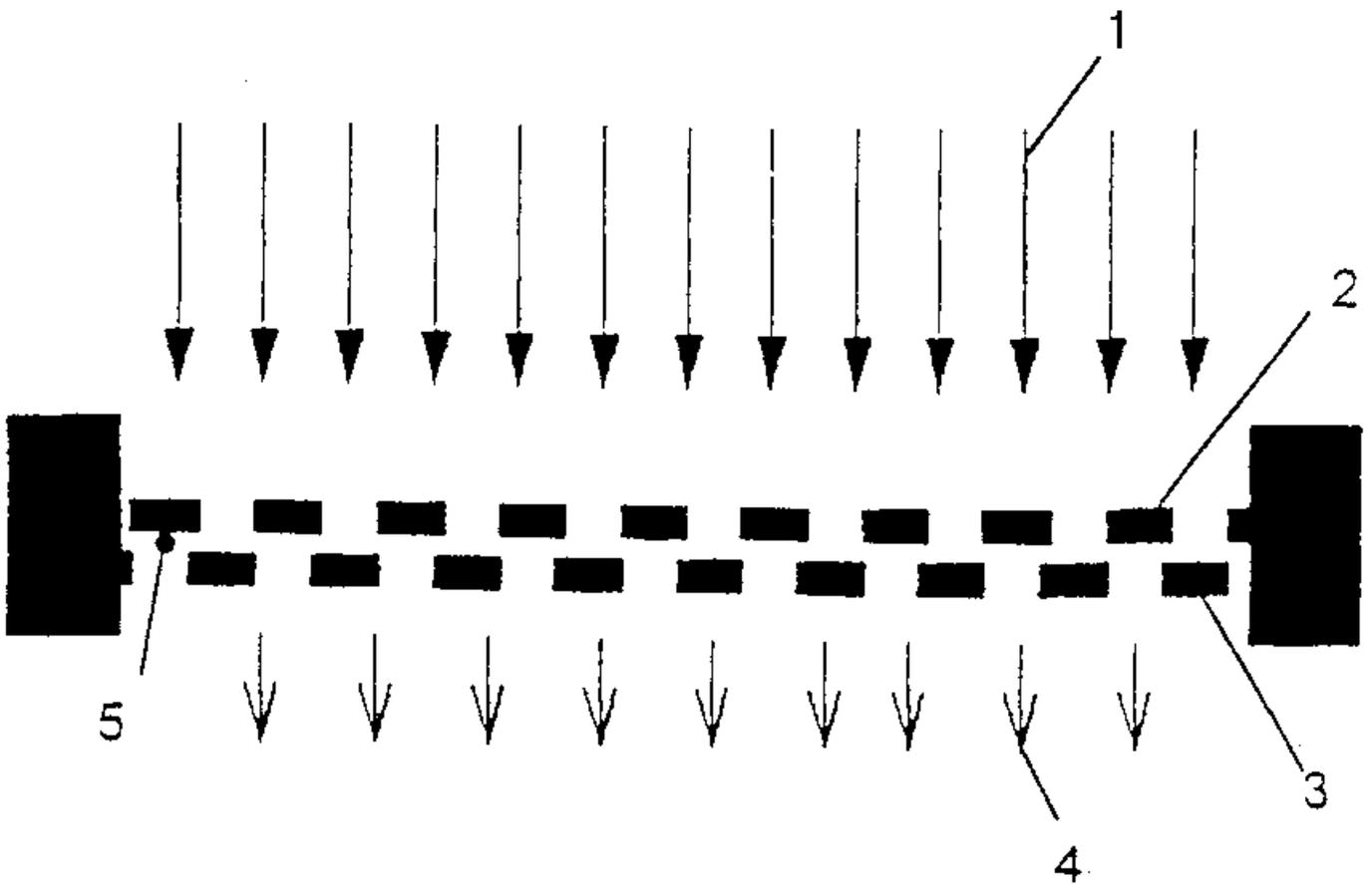
10.

1 3 10

가 0.035 0.050

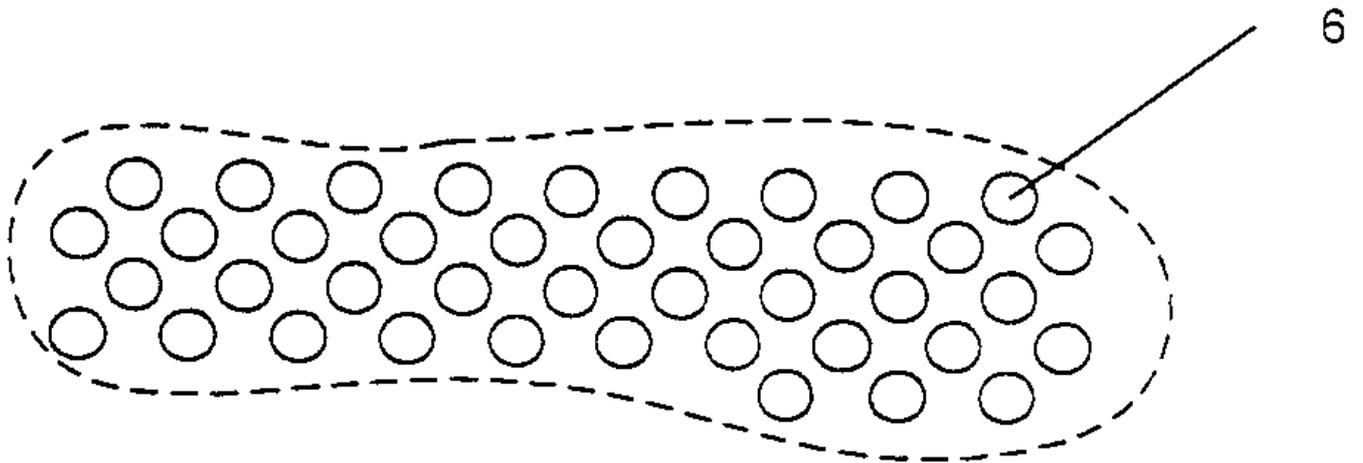
1a

(종래 기술)



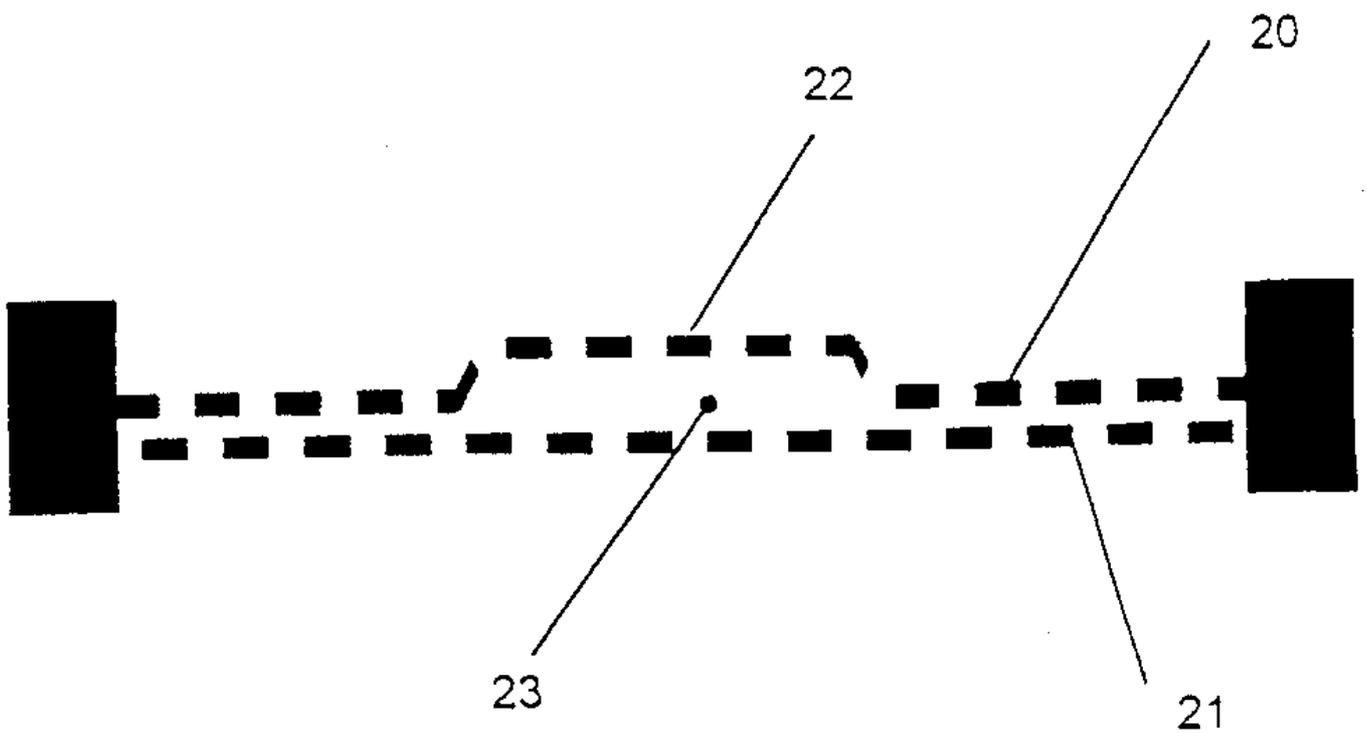
1b

(종래 기술)

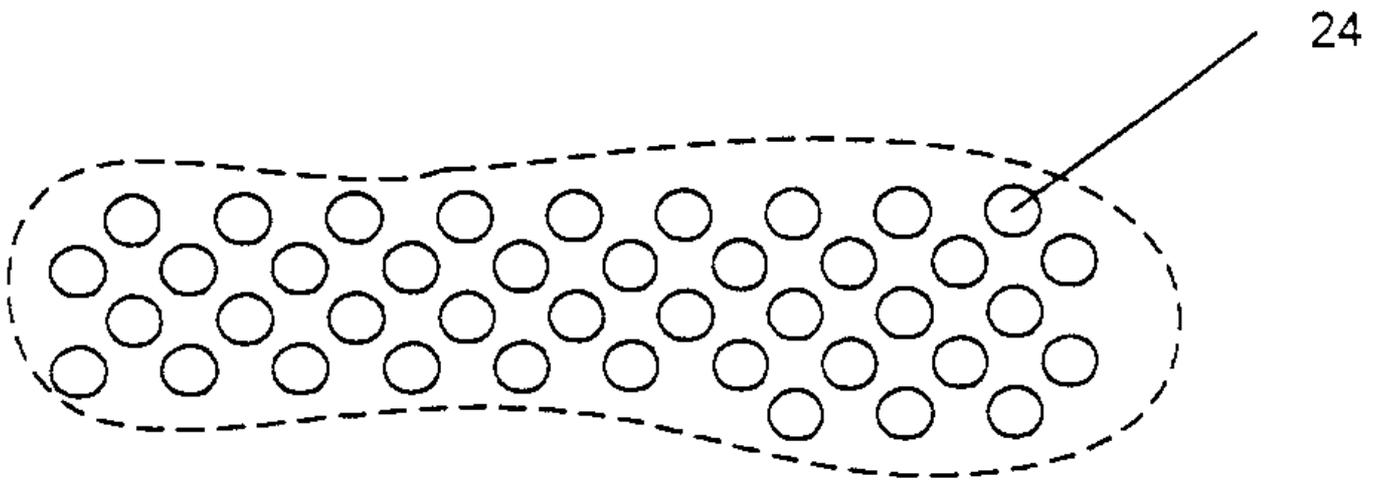


(Drawing not to scale)

2a

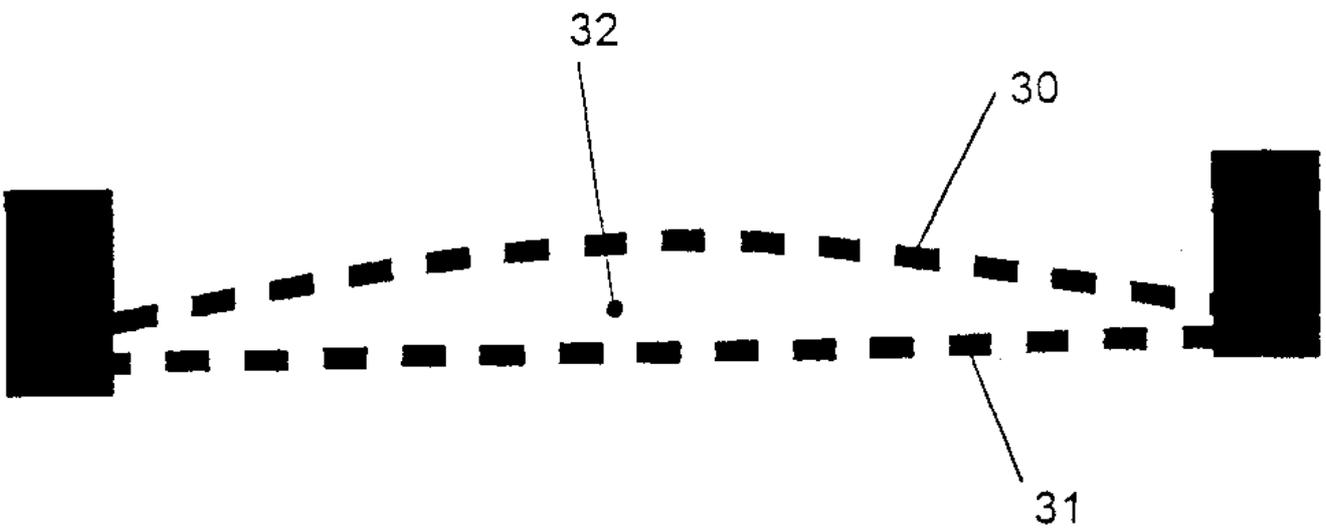


2b

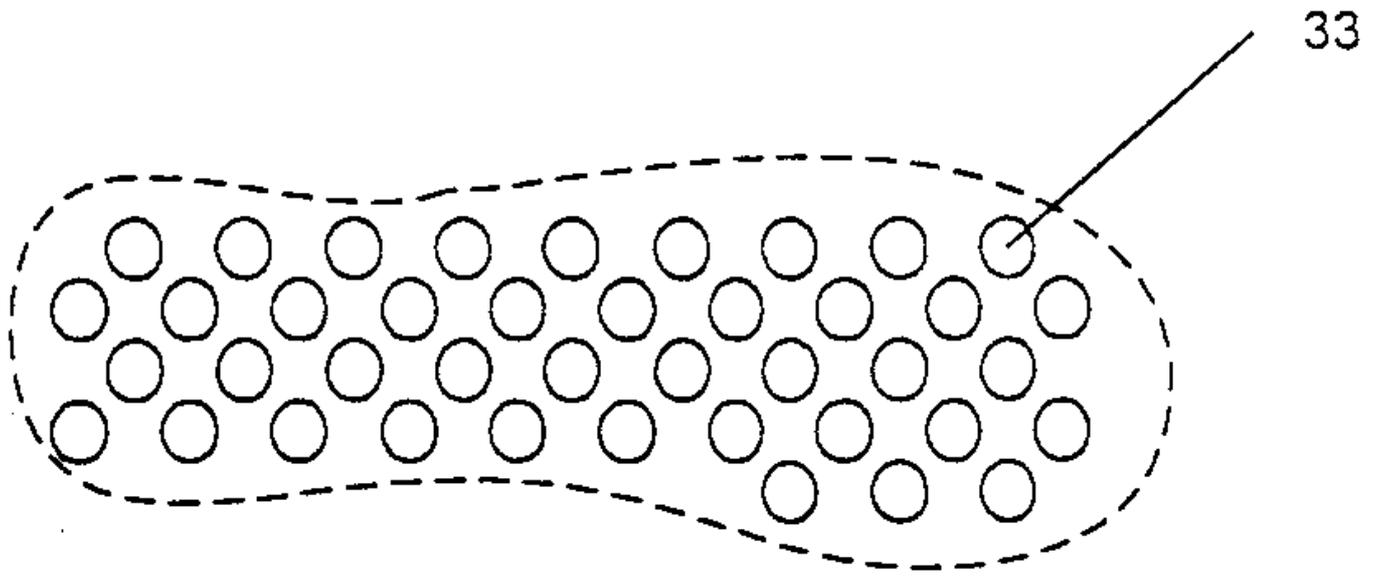


(Drawing not to scale)

3a

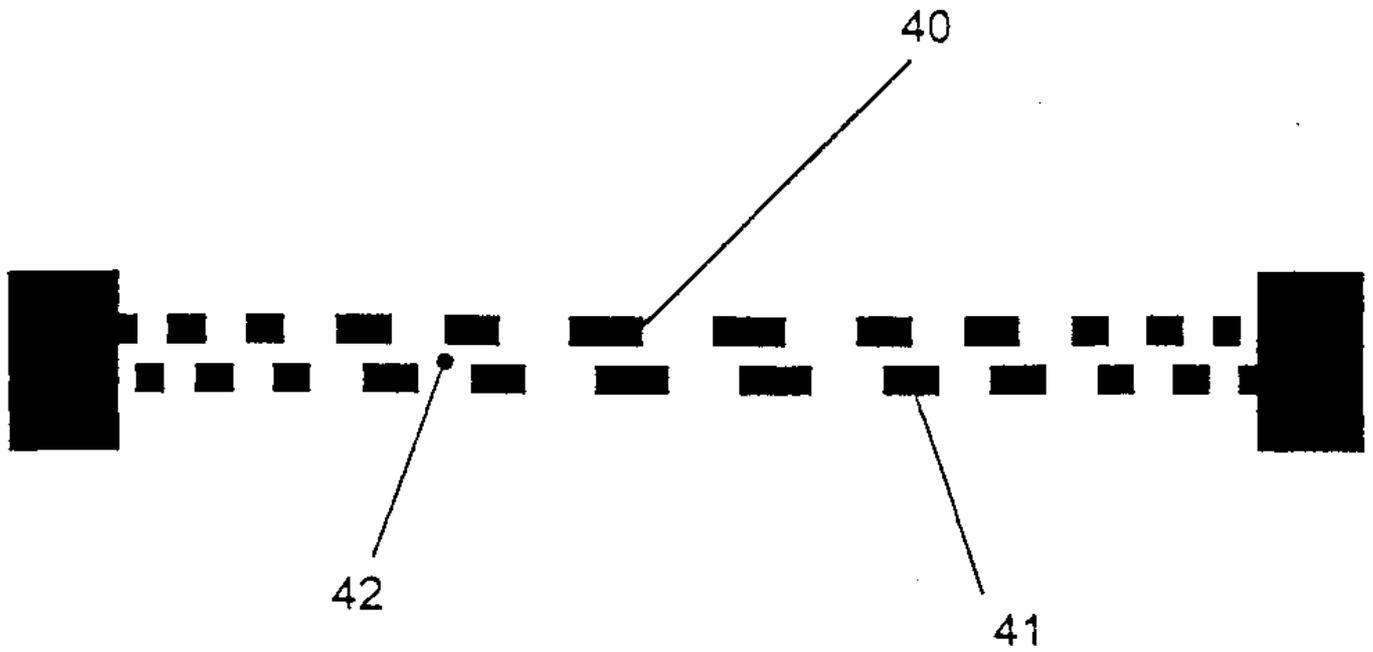


3b

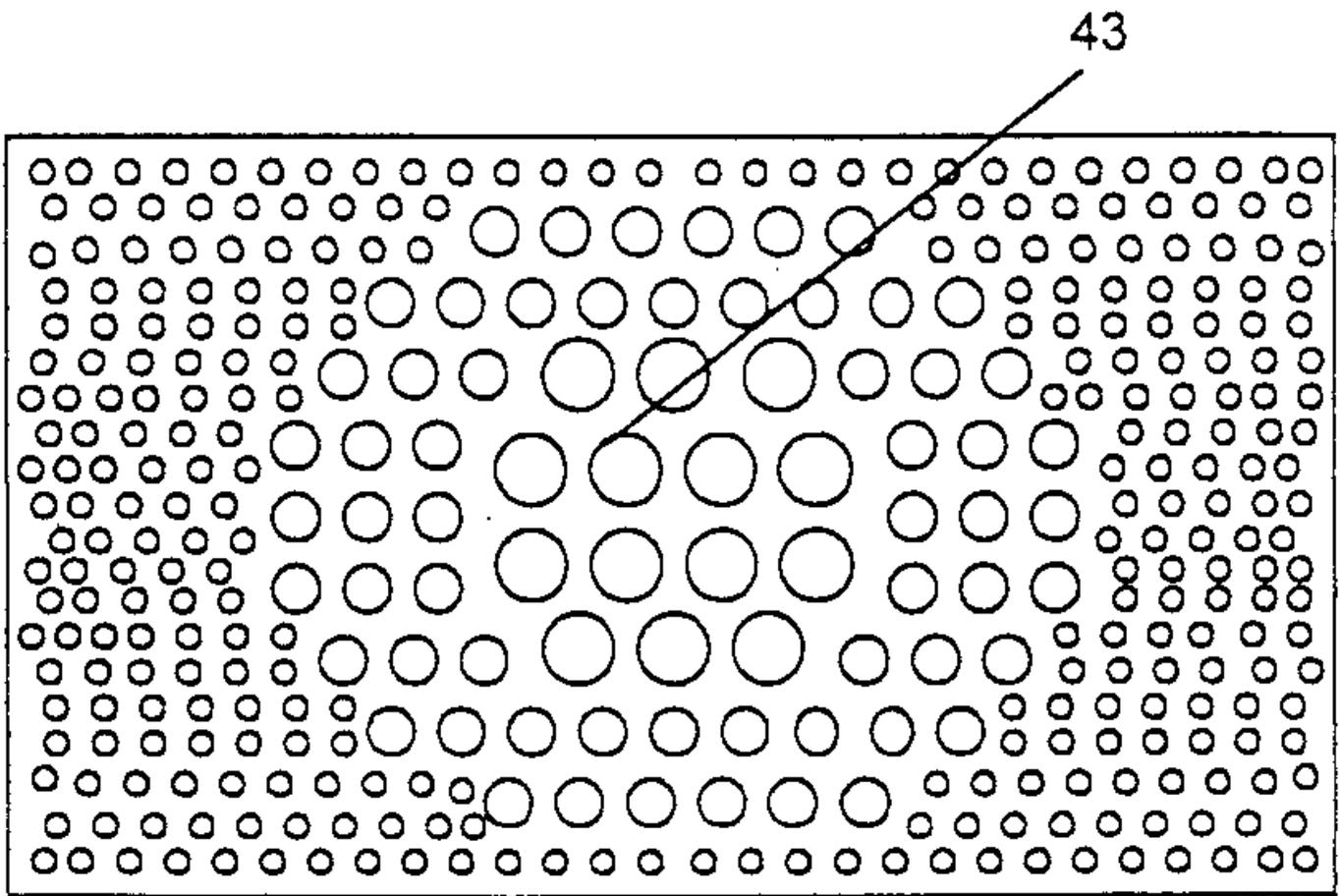


(Drawing not to scale)

4a



4b



(Drawing not to scale)

5

