

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
D21F 11/00

(11)
(43)

2001 - 0074975
2001 08 09

(21)	10 - 2001 - 7002906
(22)	2001 03 06
	2001 03 06
(86)	PCT/US1999/20129
(86)	1999 09 01

(87)	WO 2000/14328
(87)	2000 03 16

[illegible]

(30)	09/150,385	1998 09 09	(US)
------	------------	------------	------

(71)

45202	1
-------	---

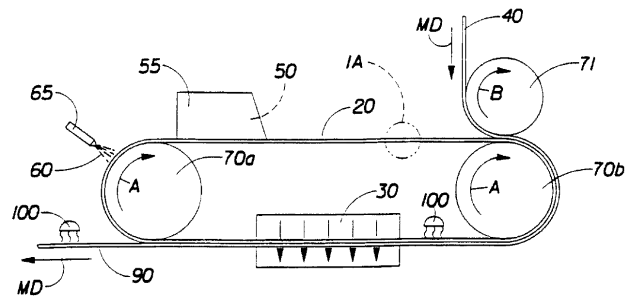
(72)

45014	5674	
45206	2200	1401
45069	8141	

(74)

•

(54)

[illegible]

ourdrinier wire)

가

1985 7 16 4,529,480 , 1987 1 20
 4,637,859 , 1994 11 15
 5,364,540 , 1996 6 25 5,259,664 , 1997 10 21
 5,679,222

14,345 , 1985 7 9 4,528,239 , 1992 3 24 4,5
 5,098,522 , 1993 11 9 5,260,
 171 , 1994 1 4 5,275,700 , 1994 7 12
 5,328,565 , 1994 8 2 5,334,289 , 19
 95 7 11 5,431,786 , 1996 3 5 2
 5,496,624 , 1996 3 19 5,500,277 , 199
 6 5 7 5,514,523 , 1996 9 10
 5,554,467 , 1996 10 25 5,566,724 , 1997
 5 13 5,628,876 , 1997 10 21
 5,679,222 , 1998 2 3 5,714,041

가

가

가 . ,
 가 1 , 2 , 1 2 , 가
 . 가
 1 , 2 . ,
 , 1 2 1 , 2 .
 가 , , , , , , , , , ,
 , 가
 .
 .
 , .
 ,
 , 가
 .
 /
 ,
 , /
 , 가 ,
 , 가
 .
 .
 가
 .
 ,
 , , ,
 ,
 , 가
 ,
 , 가
 1 . , 가
 .
 .
 가 가 .
 1 ,
 1a 1 (1A) ,

2 ,

2a 2 (2A) ,

2b 2a ,

2c ,

3 2 ,

3a 2 3 (3A) ,

4 ,

5 ,

6 가 , 2 ,

6a , 2 ,

7 , 7a 7 - 7 ,

7a 7 7A - 7A ,

8 가 ,

8a 8 8A - 8A ,

9 가 , 9a 9 - 9 ,

9a 9 9A - 9A ,

(90)가 7, 7a, 9 9a
 , " (papermaking belt)" " (belt)" .
 가 . , (90)

7 9 , (90) (91) (91) (9
2) . (90) , (90)
(91) 가 (90) " "

(50) (90) 2 , (50a)[가
(40)] , (40) (50a)
(40) 1 (41) , 1 (41) 2 (42)
1 (41) , 2 (42)
- ()

(40) (40) , , ,
(40) 7 7a
(40) 1994 8 2
5,334,289
(40)
1 , , 1997 10 2
5,679,222 , 1996 3 5
5,496,624 , 1996 8 14
" " 08/696,712
(90) 1995 2 15
" 08/391,372
(40) ,

(90) (40) (50a) , ,
가 (40)
(fluid - permeable)" (40)
(40) 가 (40)
(40) 가 ,

7, 7a, 9 9a , (40) (50a) (50a)
(50) (50a) (50)
(50)" " (50a)"
(50a) (51) , (51) (52)
(50a) (51) , ()
50a) (52) (7 7a) ,

(50a) (52) (40) 2 (42)
 , 6a (50a) (52) 2 (42) (Z)
 가 .

(50a) () 1994 1 4
 5,275,700
 (52) , (50a) 2 , (50a)
 (52) (40) 2 (42) (6a) ,
 (50) (52)
 . 가
 , .

(40) 1 (41) " " (50a)
 " (angled)" (50a) , (40) 1 (41) , (9
 5)[(50a)] [(50a)]
 (50a) 가 . 1997 5 19
 " , " 08/858,661
 08/858,662 , .

1 (40) , (40)
 , , , (4
 0),
 5,275,700 , (40) 6a, 7 9
 1 (41) 2 (42) (90) , 1 (41)
 () , 1 (41) 2 (42)
 (() . (40) 1 (41) 2 (42)
 (40) (90) (, ,)
 1 (41) 2 (42) (7 9 " h")
 . (40) " MD" 가
 , 가 (machine direction)" 가
 , " 가 " ,
 , 가 (40)
 가 (40) () .

1 3a , (40) (71)
 가 (71) (70b) . 2 3
 , (40) (70b) (72b) , (70a) (72a)
 . 2 3 , (40) (70b, 72b)

	(70a, 72a)	(80)	(80)	(72
a, 72b)	.	1	3	, (71, 72a, 72b) (" B")
	, (70a, 70b)	(" A")		. 4
	, (40)	(" B")		(15)
(70a, 70b)	.	5	, (40)	(" A"
)	(20)	,	(70e)	1
(70f)	2	.	(70e, 70f) (" B")	

가 (50) . , " 가
" (50)가 가 , ,
(50a) /
가 . 가 (50)

(50) " Smooth - Sil 900" , " Smooth - Sil 905" , " Smooth - Sil 910" " Smooth - Sil 950" .

(50) " CP - 103 Supersoft" , " Formula 54 - 290 Soft" , " PMC - 121/20" , PL - 25" , " PMC - 12 1/30" , " BRUSH - ON 35" , " PMC - 121/40" , " PL - 40" , " PMC - 724" , " PMC - 744" , " PMC - 121/50" , " BRUSH - ON 50" , " 64 - 2 Clear Flex" , " PMC - 726" , " PMC - 746" , " A60" , " PMC - 770" , " PMC - 780" , " PMC - 790" . 18042

" - (Smooth - On, Inc.) 가 (50)

2 " Smooth - Casr 300" " Clear Flex 50"

, " - (Smooth - On, Inc.) 가 .

[illegible]

(50) 가 Hytel() (Hytel() 4056, Hytel() 7246, Hytel() 8238)) , Nylon Zytel() (Zytel() 101L, Zytel() 132F)) , (DuPont Corporation) 가 .

가, 가 (50) . , (50) 가 가

가 (50) 가 (50)
 (50)(1, 2, 3, 4 5)
 가 3 , " " " " (50)가 , (50)
 가 3 (50) (50)가 (50)가
 가 (50) , (50) 가
 가 (50) (50)
 " (55)
 가 , (50)가 (20) 가 가
 가 (55) (21) (50) 가
 .
 (20) , " " (20)
 (50) , (50) (4
 0) (20) (20) 가
 " " (20)
 " (20) (21, 22)
 가 (20)
 (20) , (20)
 (20) (40)
 (50) (20) 가
 .
 (20) 1 4 (20)
 , (20) , 5
 가 (21) , 가 (50)가 3 가 (20)
 50) (21) , 3a, 5, 6 8
 (25) , " " (21)
 () ()
 (25) (20) 가 (21)
 (50)가 ()
 .
 (20) (50)
 , 가 (5) , (" A")
 (21) 5 ,
 1, 2, 3 4 , (20)
 가 (" A") (70a, 70b)
 4 , (70c, 70d)
 , " " (25) (55) (50)
 (50) (40) (21) ,
) 가 (25) 6 (21)

(50) (40) (90) " 가 (25) (50a) (90) (50) 가 (25) (25) (40) (50a) (40) 1 (41) (90) 9 9a () 가 (20) (25) 1a 2a (21, 22) (20) (20) 1 (20a) 2 (20b) (25) 1 (20a) 3 2 (20b) 1 (20a) 2 (20b) 1 (20a) " 1 (20a) 가 (50)가 1 (20a) (40)가 1 (20a)(3a) (20b) (50)가 1 (20a) 2 (20b) (40) 2 (20b) 1 (20a) (50) 1 (20a) 2 (20b) (40) 1 (20a) 3 3a (40) (50) (50) (50) 1 (20a) 2 (20b)가 (20) 1 (20a) 2 (20b)가 (20) 가 가 , 1a 2a (50) (50)가 (50)가 (20) [, (20)가 (40)] 2b (20) 2b (20) (21) (25) 가 (50) 2b (29) (29) (20) (40) (50) 가 (25) (20c) , (20c) (20d) (20) (20c) (20d) (20d) (20d)

(20)[(20)]
 (PTFE, ())
 ; (W. L.
 Gore & Associates, Inc.) 가 GoreTex();
 (Millipore Corp.) 가 ; 3
 (3M Corporation) ; (Mart
 in Kurtz & Co. Inc.) Dynapore()
 ; (Haver & Boecker)
 (Haver and Standard India Pvt. Ltd.(HAST))
 가 , .

(25) (" D")(8) (D) (25)
 (40) (50) ()
 (25) " " (20) 가 ,
 8 8a (25) (20)
 (21) (21a) (25) ,
 . 8 8a (21a) (25)
 , 8 8a 2 , 8a
 1 (25a)() ,
 2 (25b)() 1 (25a) 1 (D1) 가 , 2 (25b)
 1 (D1) 2 (D2) 가 , 8 (25)
 2 , 1 (D1) 2 (D2) .

9 9a 8 8a (20) (90)
 (90) (50a) , " " 1 (25a) 1
 (D10) () 1 (h1) 2 (25b) 2 (D2) ()
) 2 (h2) , 가 (25)
 . , .

8 8a (25) , ()
)가 () (25) " "
 (50a) " " (D)
 가 가 (25) ()
 . (21) (90)

(20) 가 (50)
 , 가 (50) (20) .

, 가 (50) (20)가 가 (50)
 (21)() (20) " " " "
 0) " " (21) 가 (50)가 (2
 (20) " " (25)(8) 3
 , 가 가
 , 가 (50) (25) (21)
 , 가 (50) (21) (24)
 , " " " " " "

, 가 (50) 가
 (50) (21) , (21) (21)
 (50) (50) , 가 (50)
 (50) (55)() ,
 , (50)
 (10) " "
 , , (21)
 (50) 가 " "
 0) (50) 가 [(55)], (5
 (21) (21) / (25) (50)
 (25) (21) (50)
 (21) / ,

(40) (20),
 가 (21) (20)
 (20) (40) , (20)
 (40) (20) , (40)
 (50) (20)

, (50) (20)
 , (50) (25)
 , (50) (50)가 (25)
 0) (50) 가 (50) (20) (4
 , " " (50)가 (50)가 (40)
 (50) (21) (50) (40) 가 , (50)가
 (40) , ()
 100) 1 2

(20) (50)가 , 가 (50)
가 (20) (40) (50)가 (40)
25) . , (50) (50)가 (25) (
(50) 가 가 . ,
(50) (40)
(40) (50) 가 , (50) ,
1 (41) (40) (40) (40) " " , " "
(40) (50) .
, (50) (40) ,
(40) [(40)] (40)
, (50) .
, (20) (40) () (20)
(40) 가 (50) . [(2
1) (50)] , (50) ,
(20) (20)
가 (40) (21) (20)
(50) (50) (50)가 가
, (25) (50a) .
(50) 가 (30) , , ,
가 .
, " " (20) (21, 22)
가 . " " , " " ; " "
. 가 가 , 가 , (50)가 - , 가 가
(50) (50) . 가
, (20) (50) 가
, 가 (20) (40)가 가
가 , 가

(40) , 2, 3 3a (40) (80) , 4 .
 (15) (50) 가
 1998 7 7 5,776,311 ,
 (20) (50) 가 .

, (50) (21) (40) . (21)
 (21) (40) 가 .
 가 , (21) (20) (20) (50)
 (60) (60) " - (Smooth - On, Inc.)
 " Ease Release() , " Permarelease() , " Aqualease() " " Actilea
 se() " (60) (65)
 , (60)
 (65) ,
 , (60) 2 (21) 가 .
 , (60) / (21) 가 (60)가
 (21) (50)가 (21)

, (20) (40) (26)(6) (40) (21)
 , (40)가 (20) , (40) (21)
 , (26) (40) (h) (26)
 , (40) (26) ,
 (26) (40) (h) . 6 , 가 (50)
 (25) (40) (26) 6 , (40)
 (21) (21S) , (50)
 (21) (21R) , (40)
 (26) 가 .

, (40) (80)(2, 3 3a) (15)(4)
 () . , (90)가 6a
 (40) 2 (42) (50) (52) (" Z")가 .
 , (" Z") ()
 (92) (90)
 가 ,
 " (pinholing)"
 가
 가 가 .
 가 가 .

(21) (20) (40) (50) (25)
 (21) 6 (21) 8 (50) (40)
 , (50) 9 9a (21) 8a (25) (40)
 , (40) .

(40) (50) 가
 , " " 가
 , 가 5,334,289, 5,275,700 , 5,3
 46,504 , 5,098,522 , 5,674,663 5,629,052
 . 가 가 (50)

(21) (20) (50) (50)가 (20)
 가 (40) 가
 (50)
 (40)
 4,514,345 5,275,700 (50)
 (50)

, 1 2 (40) 2 (42) (10)
 (50) 가 (100)
 가 ; , 1997 2 13 " 08/799,852 , 1997 2 13
 " 08/858,334 (50) (100)

, (90) (H)(7) 가 (H)
 (OB)(7), (50) (51) (40) 1 941
 , (H) (20) (26) (40)
 가 (20) 가 (50) (50)
 , (50)
 3 2 (85)
 가 (90) (85)
 (90)

(90) 가 가 ,
 . ,
 () 25%
 75% . (50a) (50)가 (20)
 (20) (20) () (21a)
 (50) (55)
 (50) (50a)
 3 .

(57)

1.

,
 1 , 1 2 1 2
 ,
 가 ,
 ,
 가 , 가 가
 , 가
 ,
 가 가 가 가
 , 가
 ,
 가

2.

,
 1 , 1 2 1 2
 ,

가 ,

가 ,

가 ,

,

가 , 가 가

가 ,

가

가

, 가

.

3.

1 2 ,

가

.

4.

1 3 ,

.

5.

1 4 ,

, 가

1

.

6.

1 5 ,

가

.

7.

1 6 ,

가

, , , , ,

, , ,

.

8.

,

가

,

,

,

,

,

가

,

가

;

가

가

가

,

가

.

9.

8 ,

가

.

10.

8 9 ,

가

.

11.

8 10 ,

/

,
.

12.

8 11 ,
가
.

13.

8 12 ,
가 가 , 가
가
.

14.

8 13 ,
.

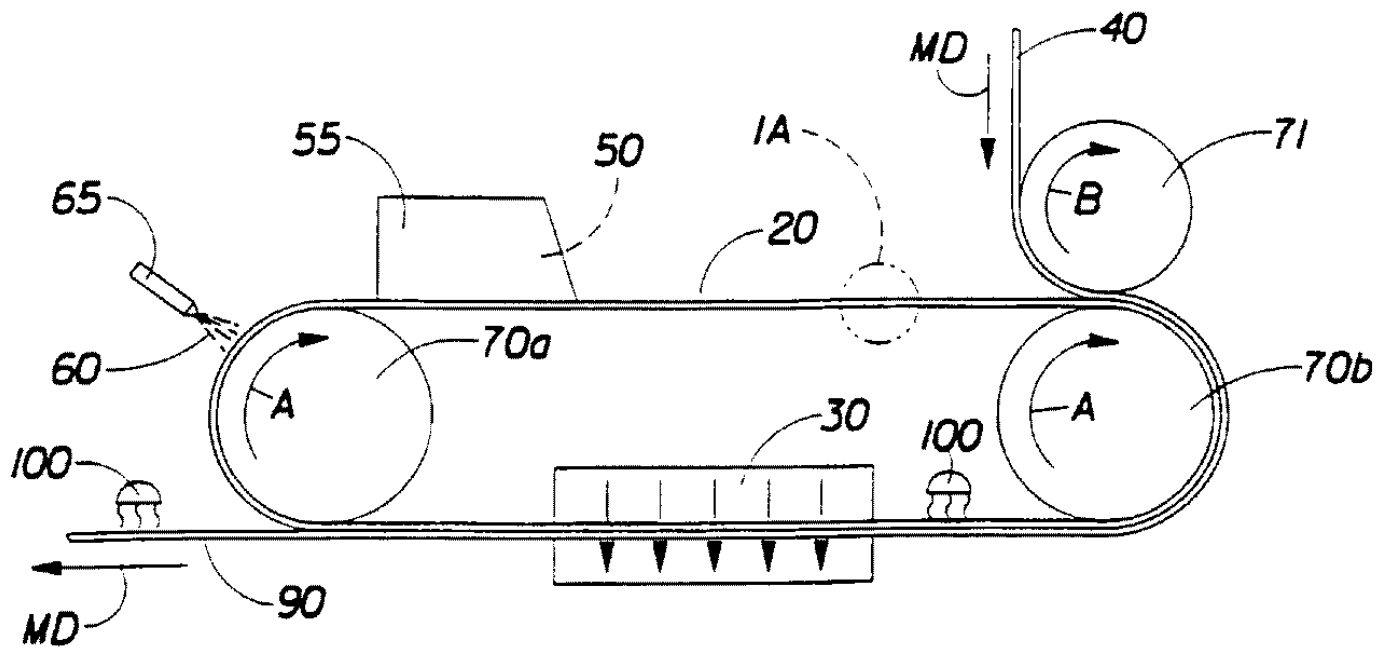
15.

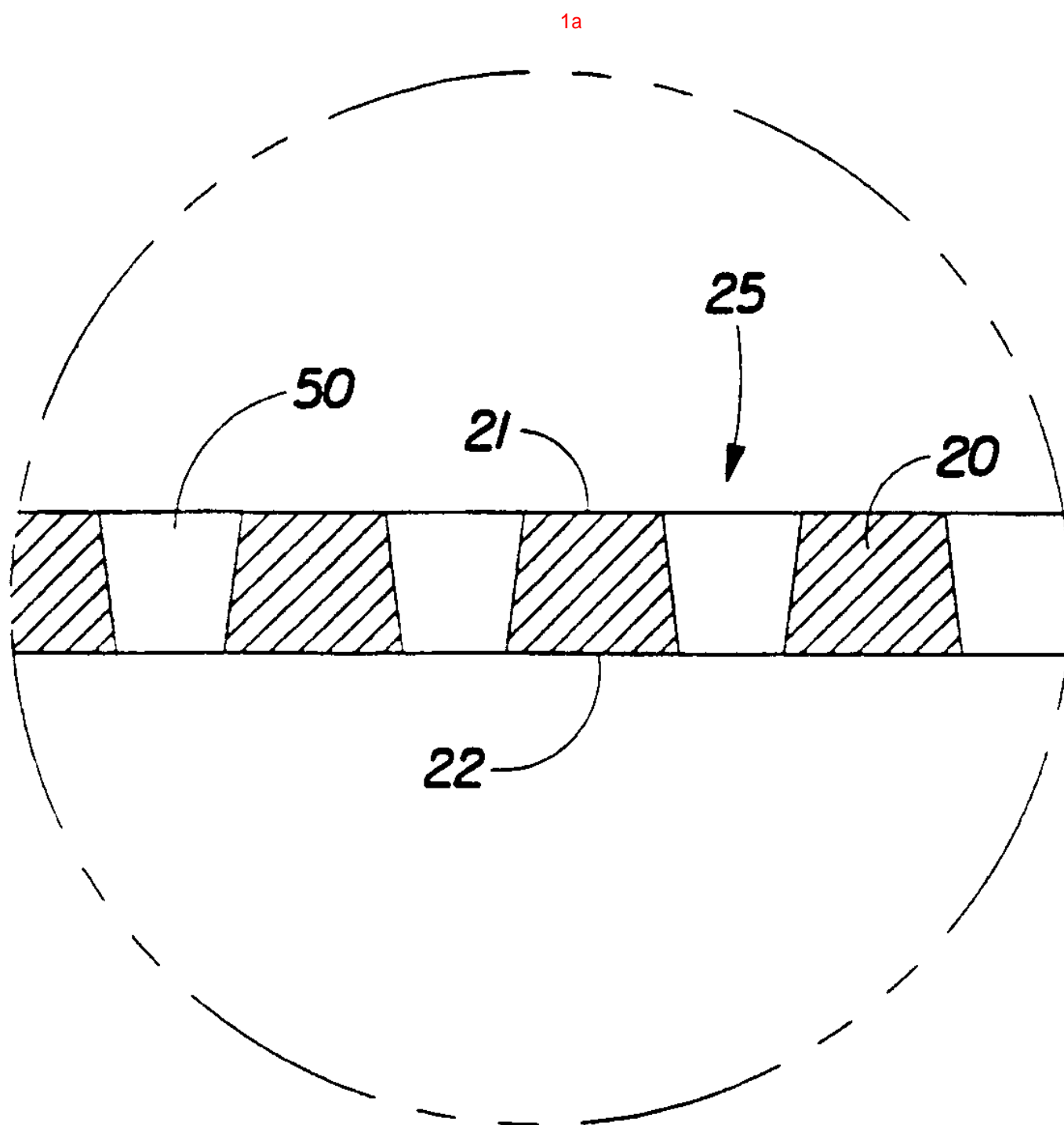
8 14 ,
가 가 1 , 2 , 1
2
.

16.

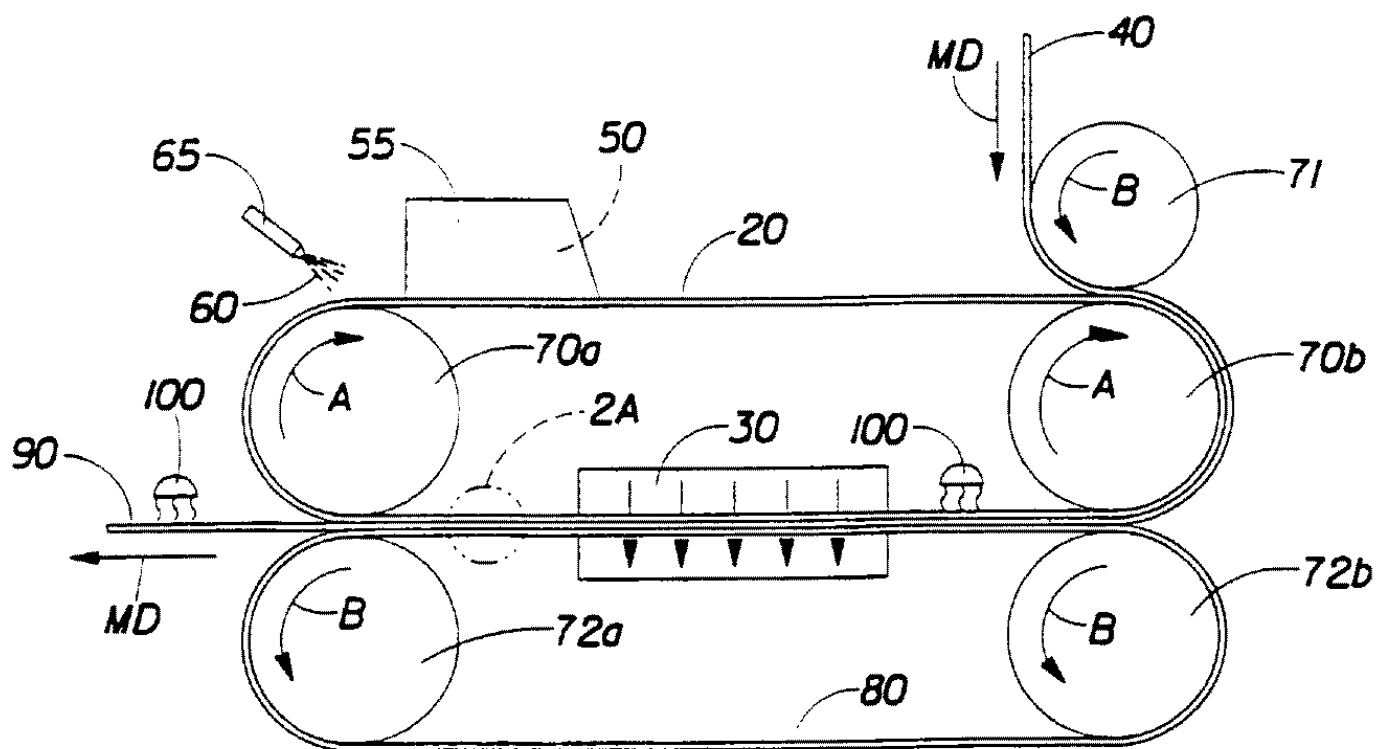
8 15 ,
가
.

1

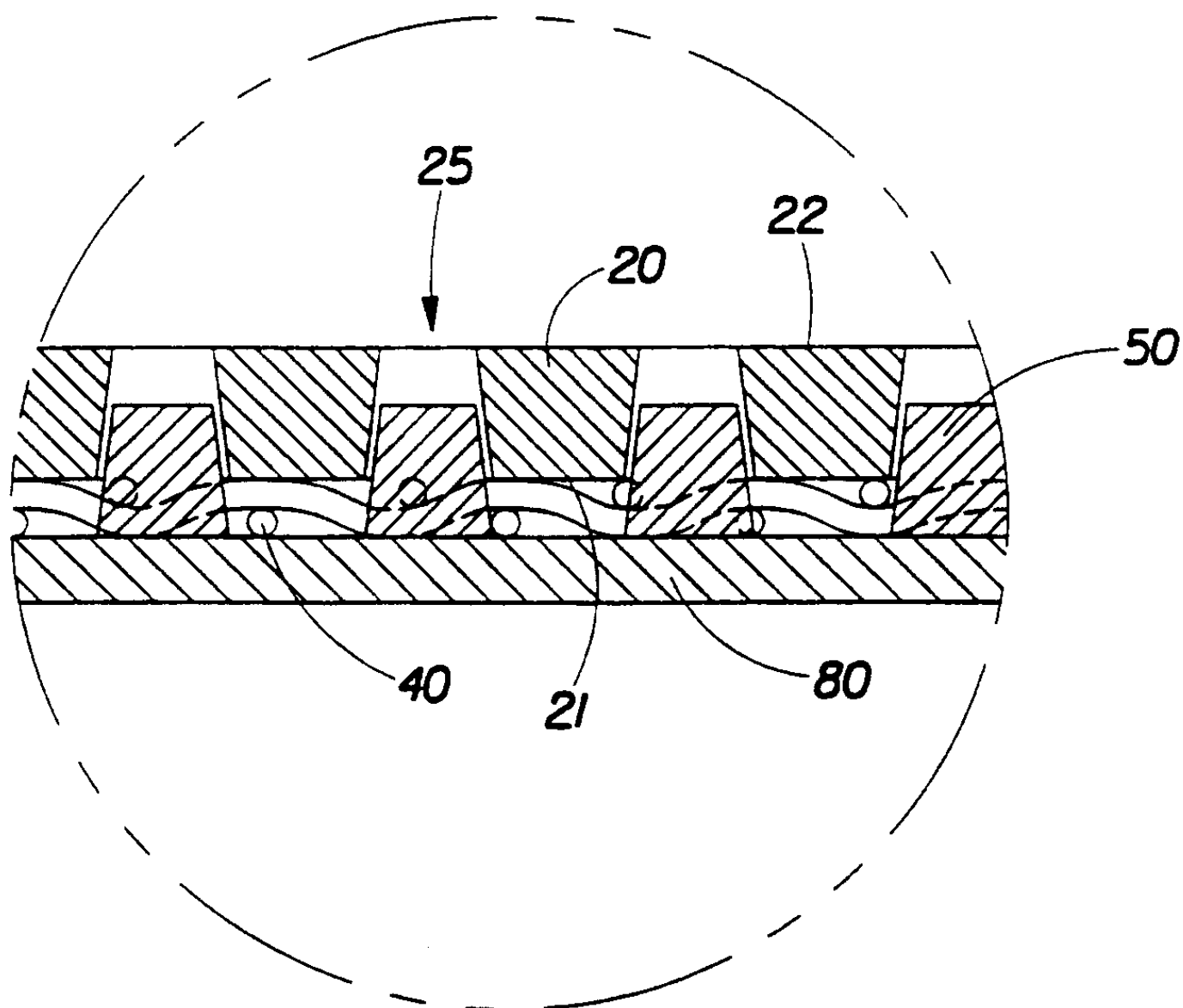




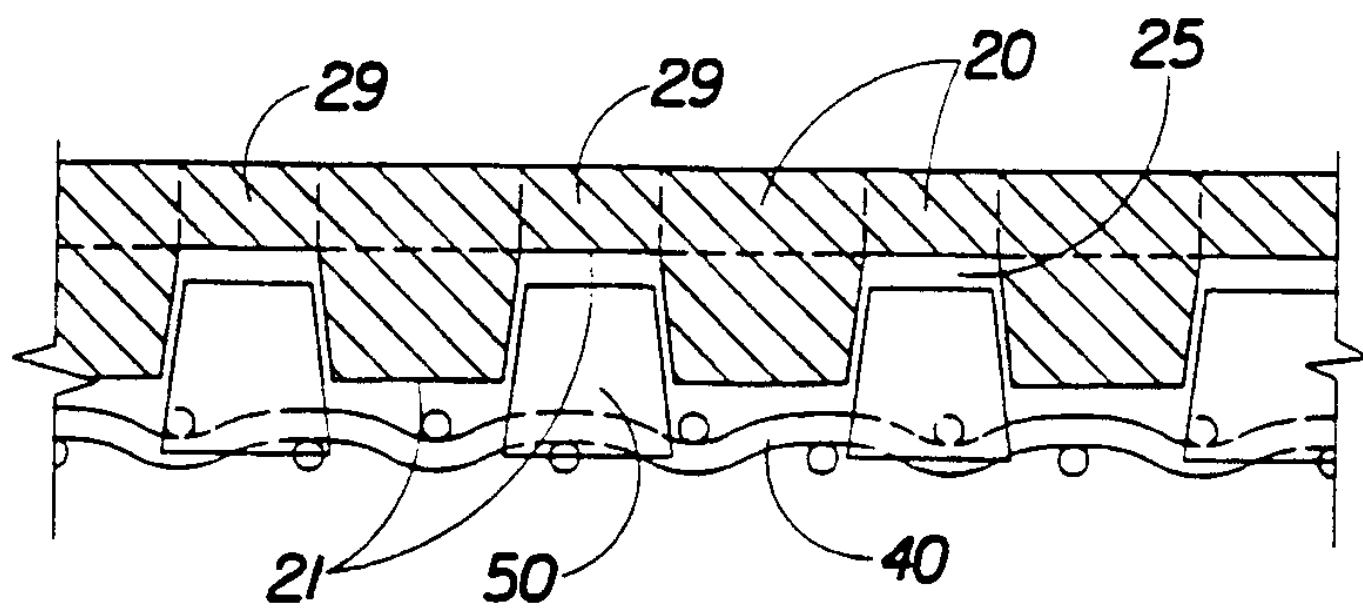
2



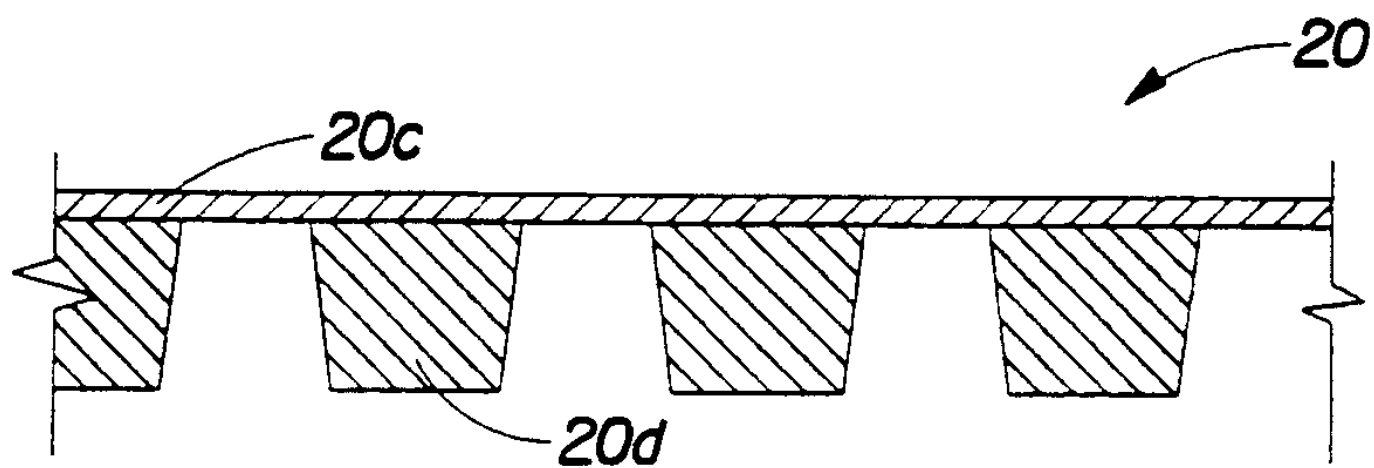
2a

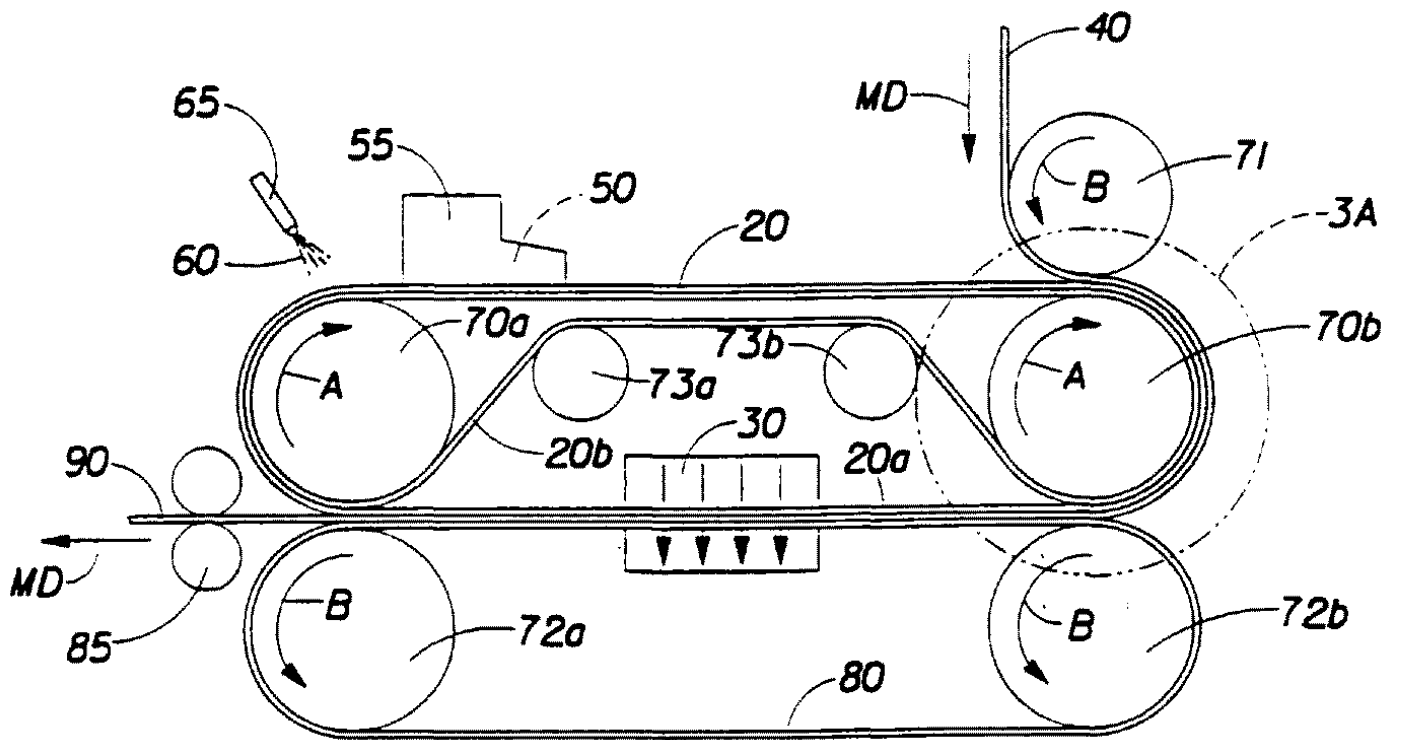


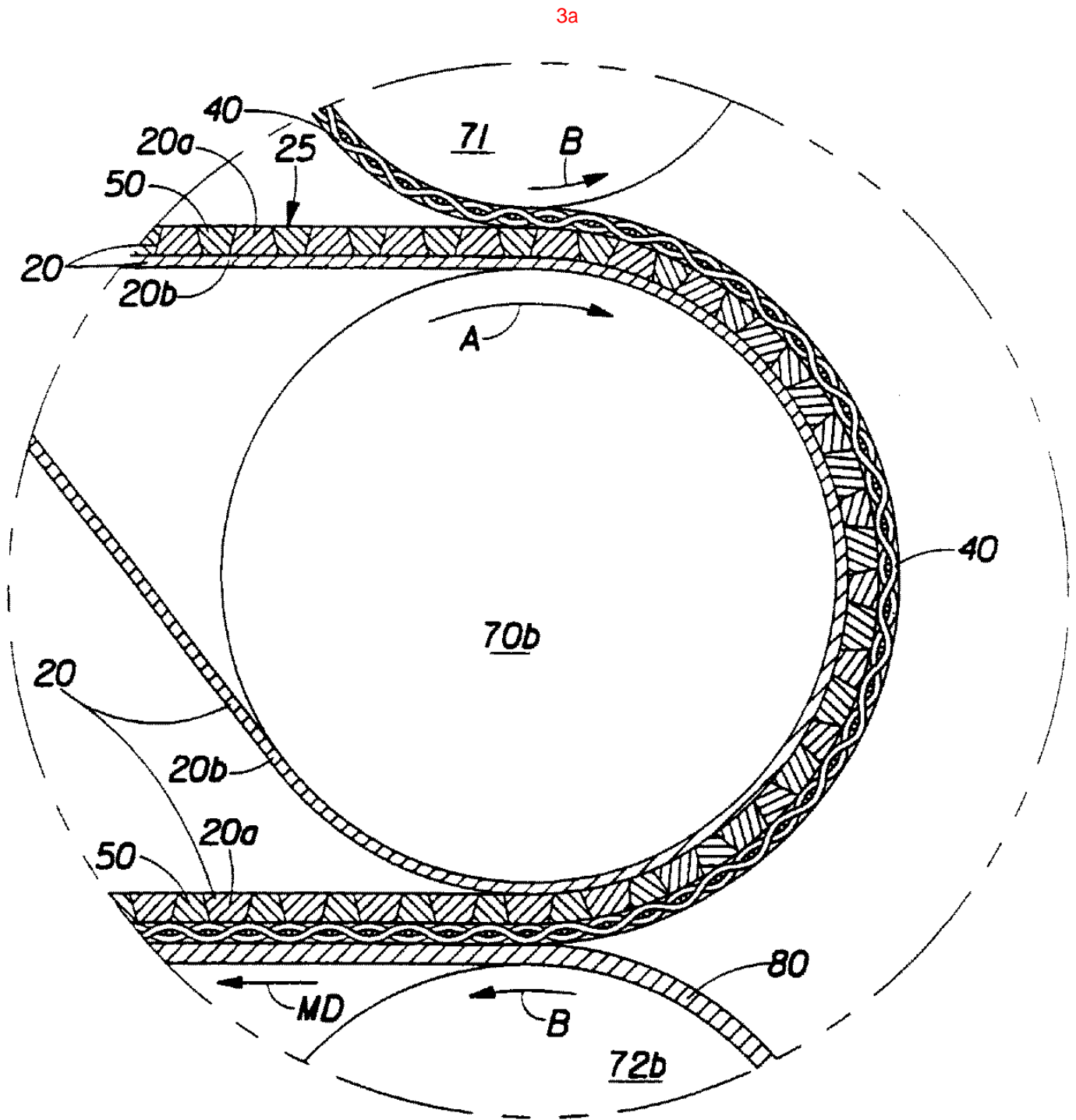
2b

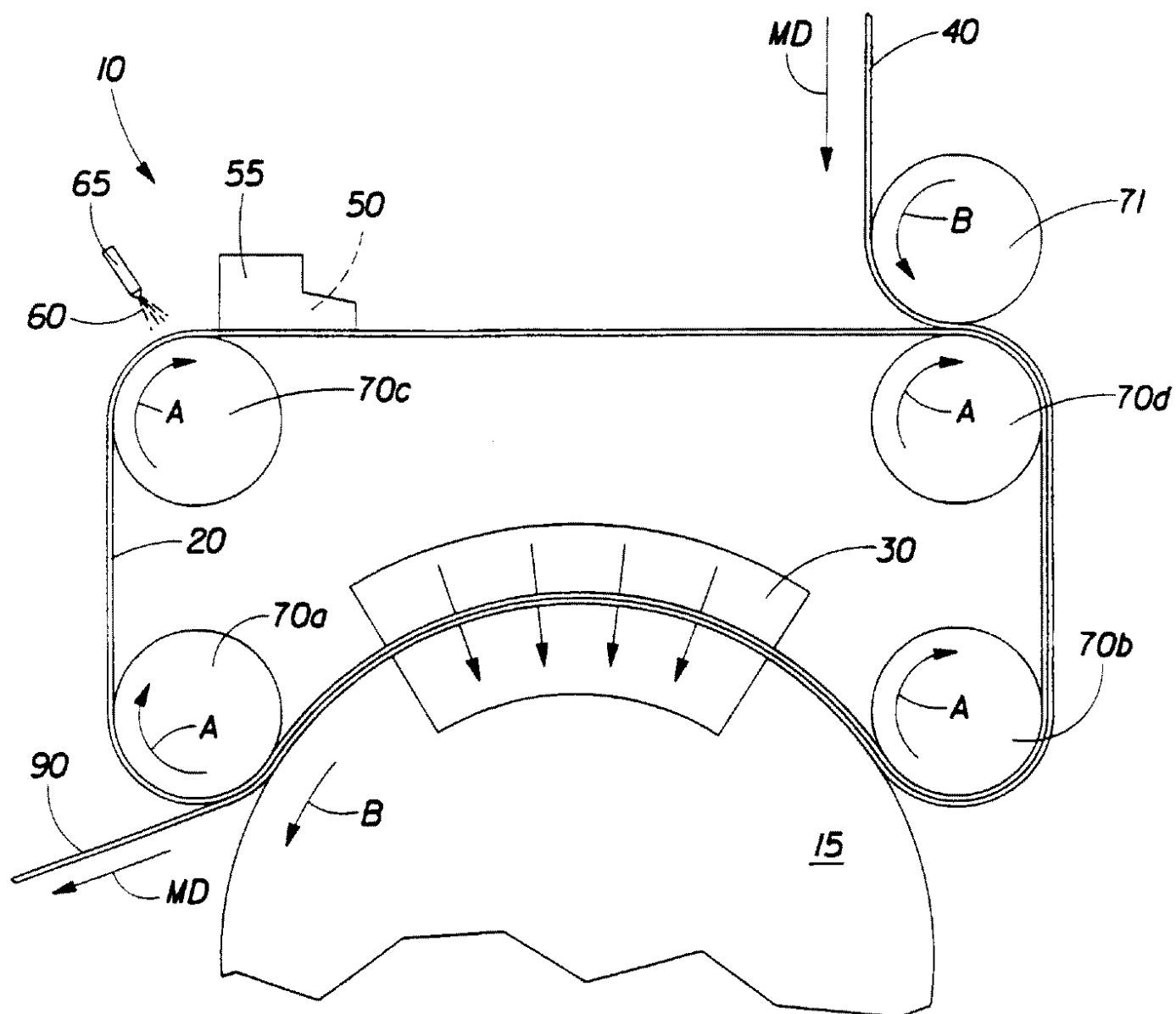


2c

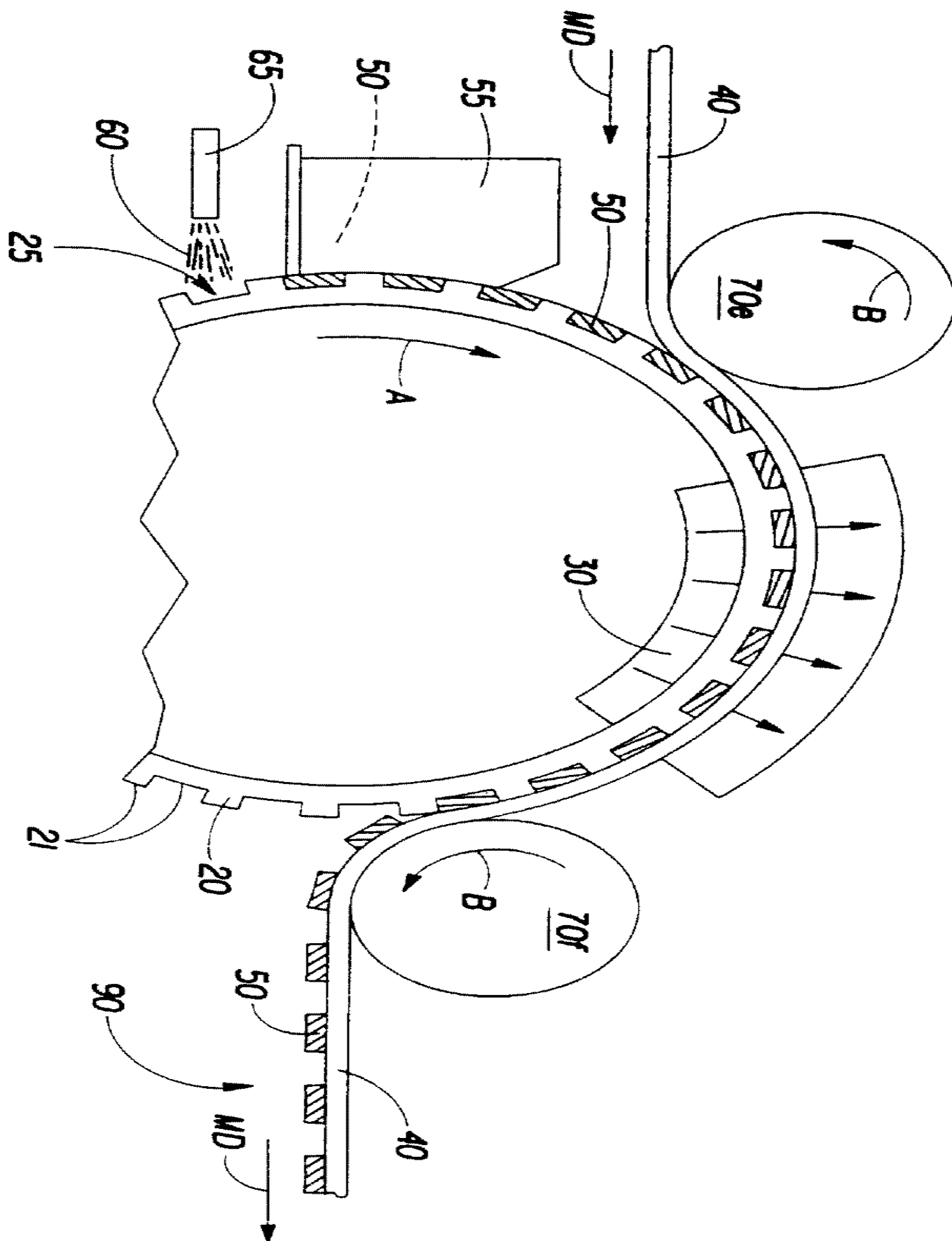




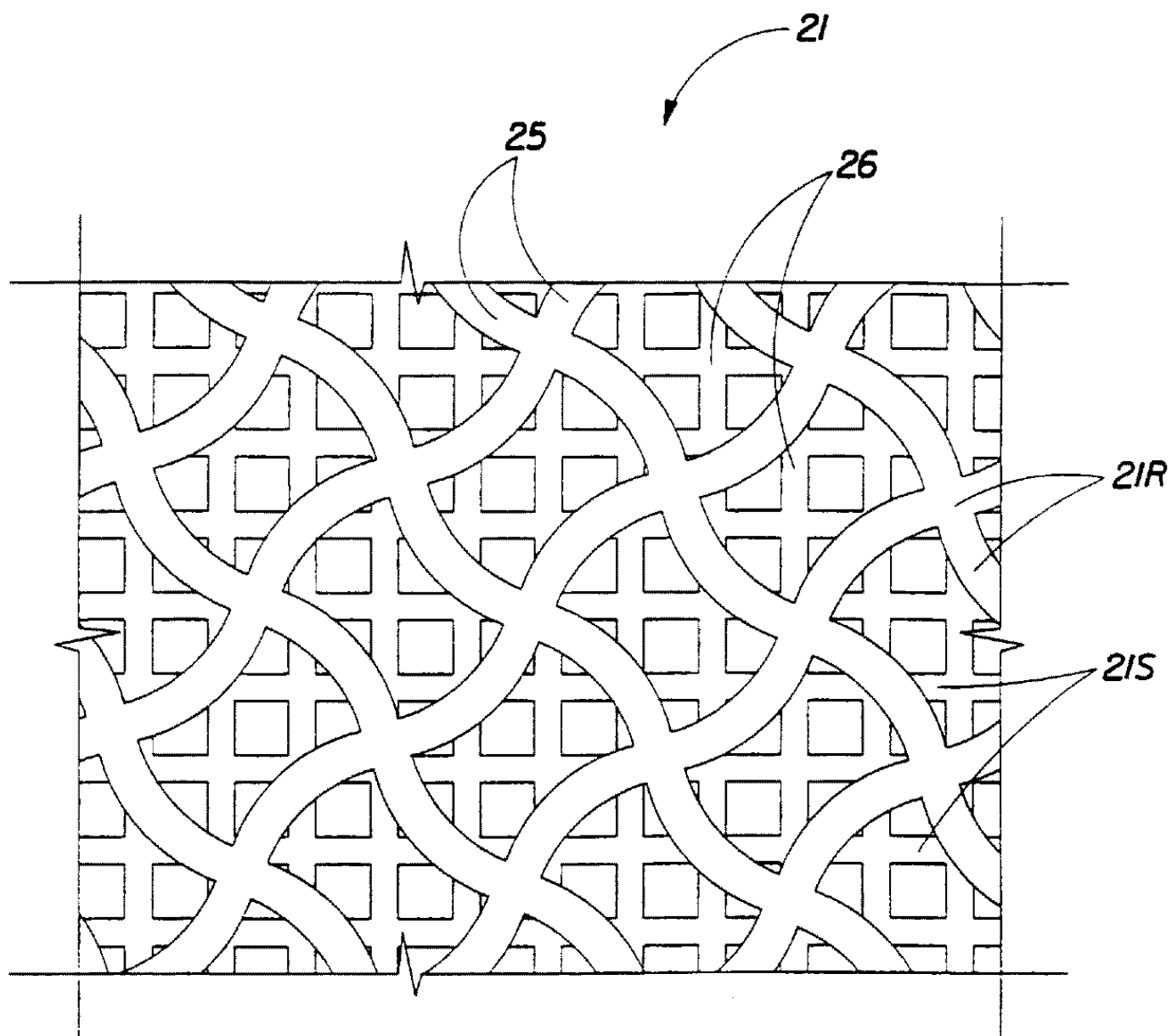


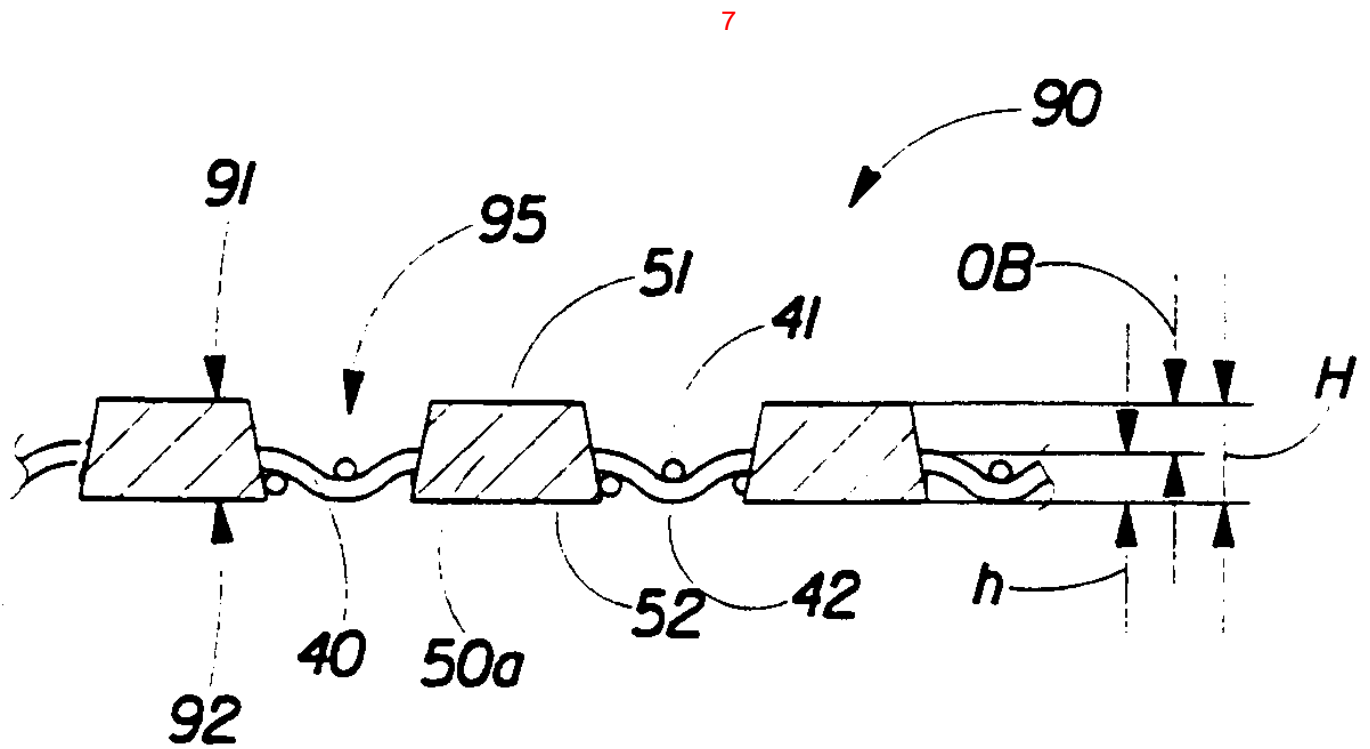
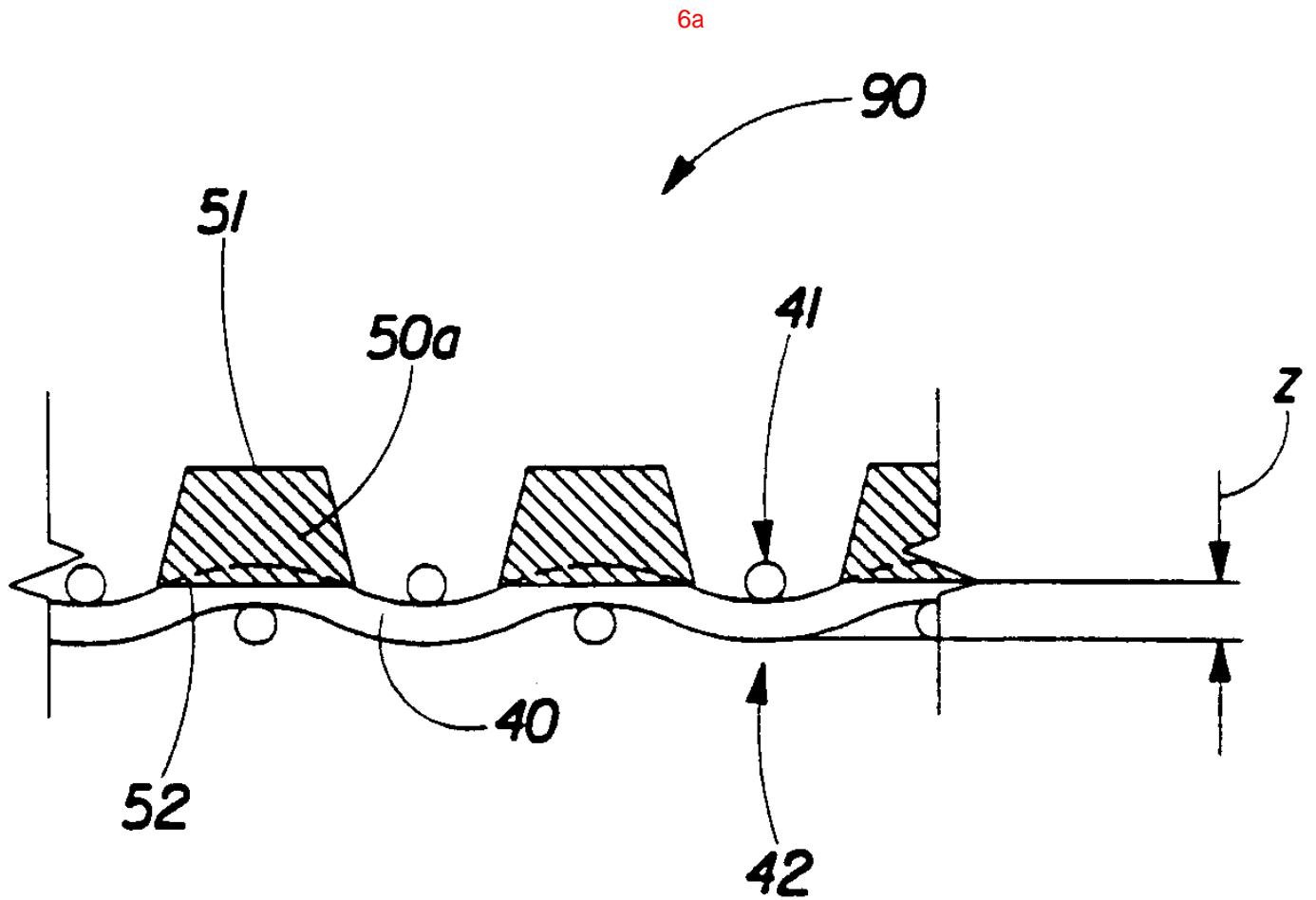


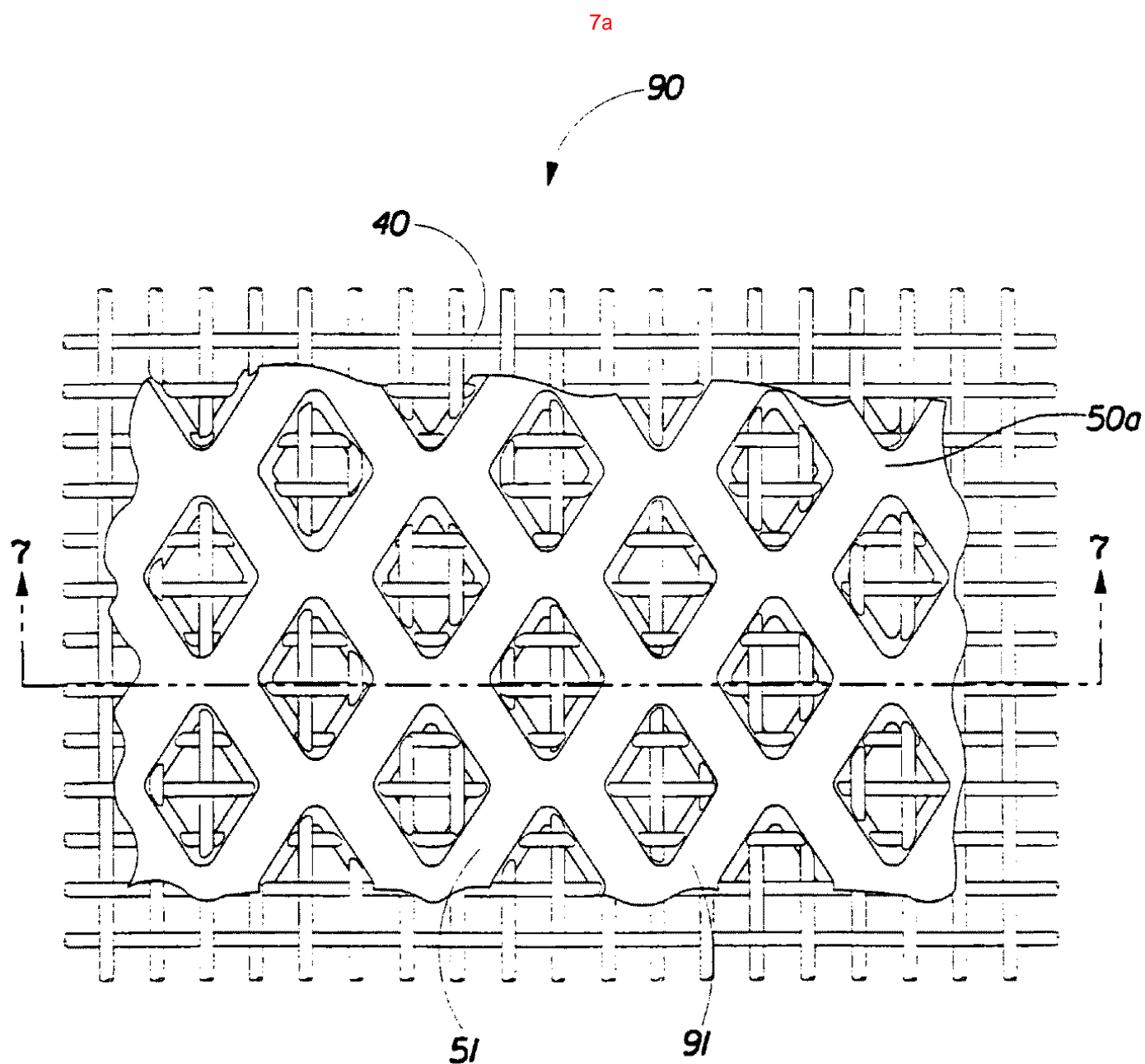
5



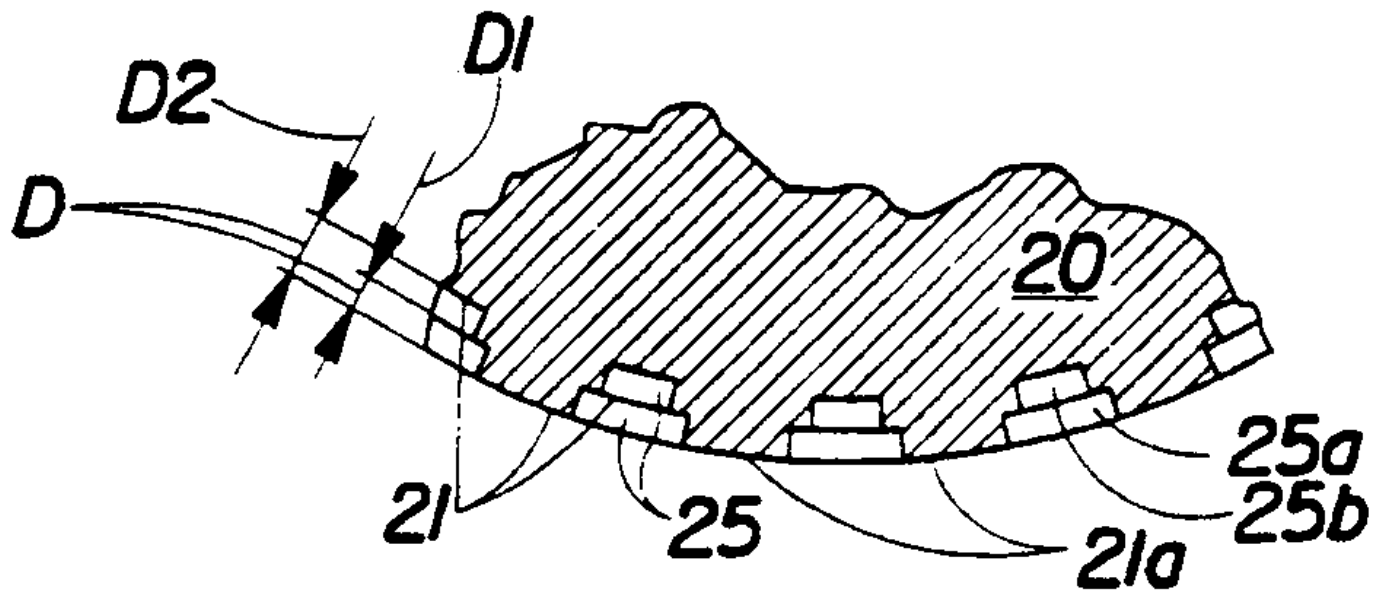
6



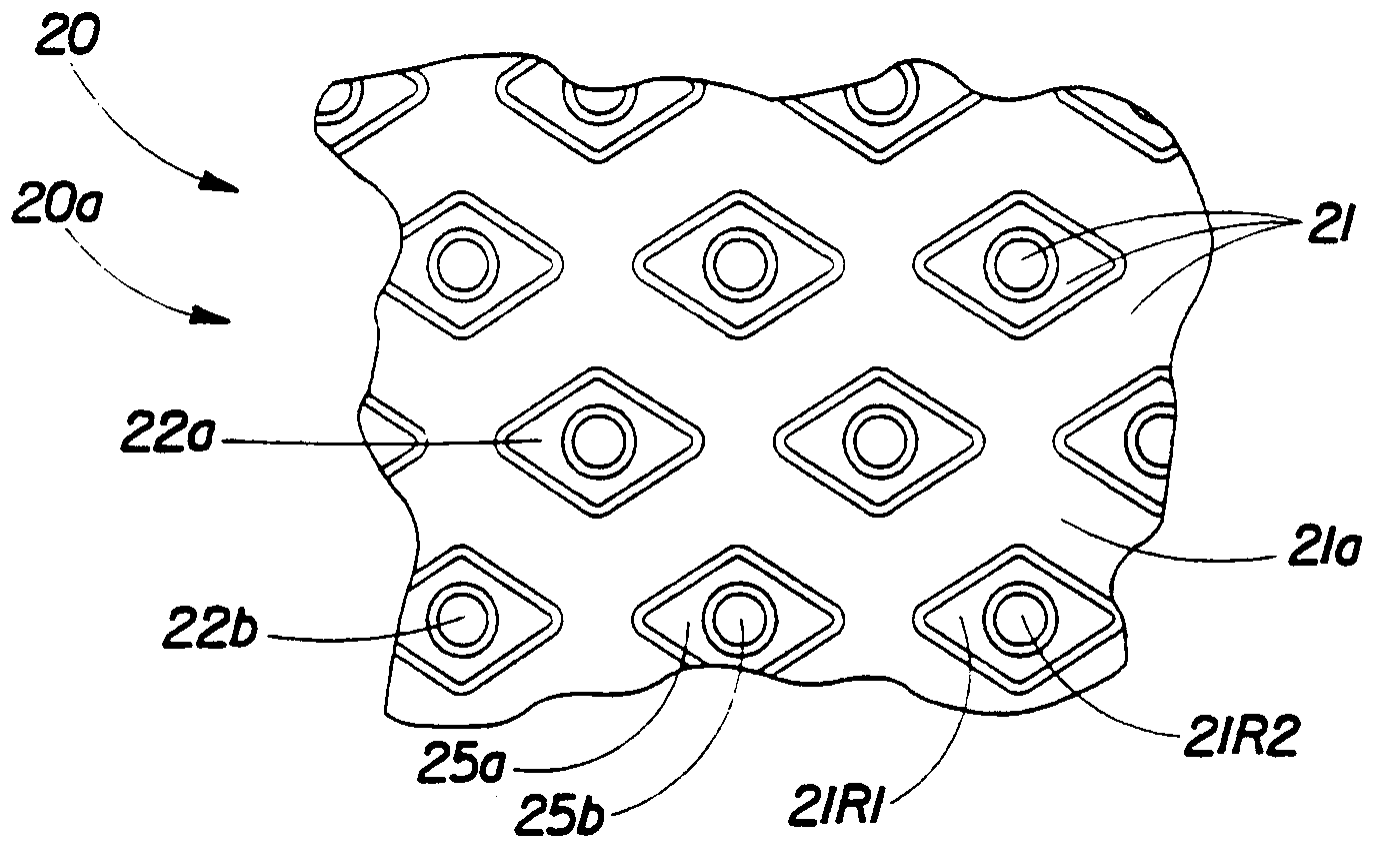




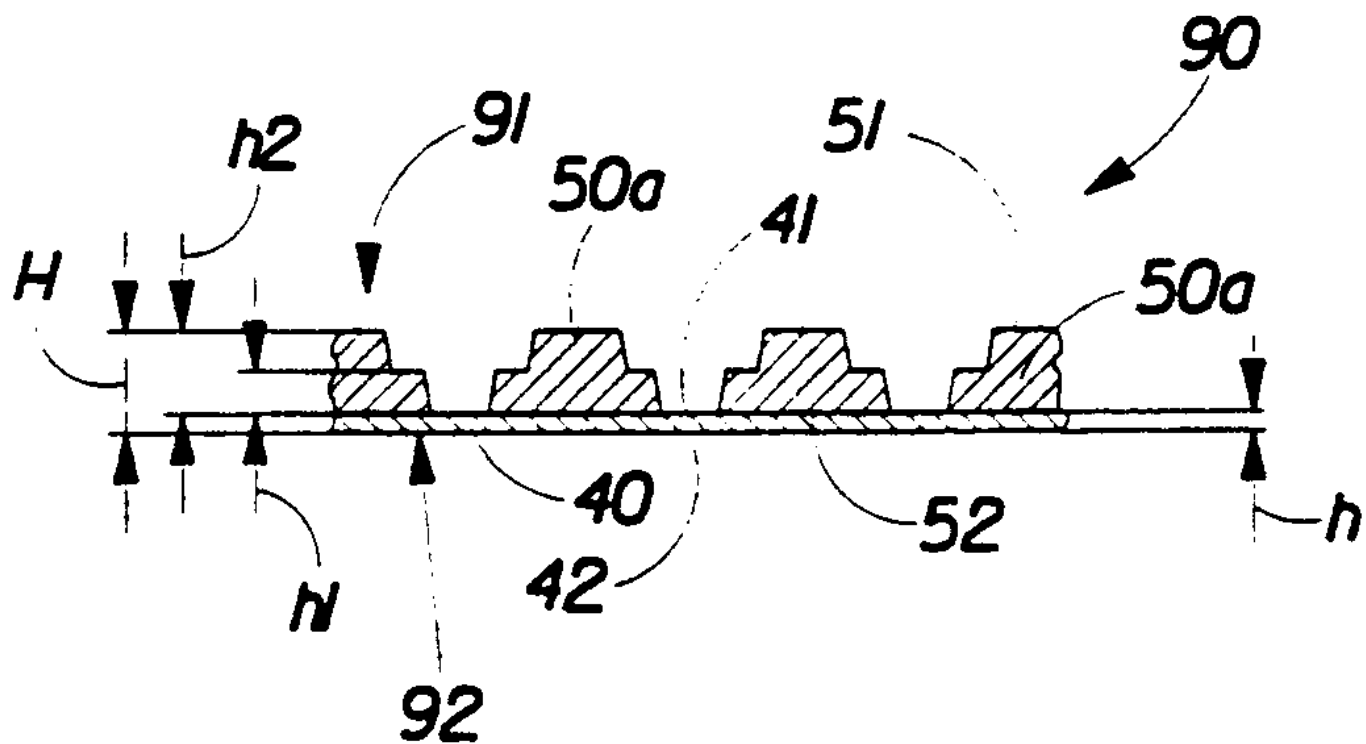
8



8a



9



9a

