

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
A47L 23/22

(11)  
(43)

2003-0048098  
2003 06 18

(21)	10-2003-7005991
(22)	2003 04 30
	2003 04 30
(86)	PCT/US2001/42910
(86)	2001 11 05

(87)	WO 2002/38029
(87)	2002 05 16

(81)

: 가

- , 가

, 가

가

AP ARIPO : 가

EA :

EP :

OA OAPI :

(30)	60/246,602	2000	11	08	(US)
	09/985,456	2001	11	02	(US)

(71)

24017	2840	A
-------	------	---

(72) 24014                      5320

24014 3002

92677 59

98335 . .44 1807

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.  
 2. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2696-2703.

(54) - -

[illegible][illegible]

Amos 3,785,102 가 - (throw-away) 가 . 가  
가 , 가 . 가,  
가 .

Amos 3,785,102  
가 . ,  
.

Amos et al.	3,717,897	.	-	가	.	'897	-
가	.	'897	,	가	-	가	.

가 . ,

가

가

가

(threshold)

( , )  
( , )

가

가

가

'897

'897

'897

가

가  
가

가

가

가

가

'Hap

py Halloween'

'Hello, Joe'

가

가

가

가

가

가

가

가

/

가

가

가  
가

. 가, 가 가 .

가 가 .

1 .

2 1 .

3 .

4 .

5 -

6 -

7 6 -

8 -

9 -

10 9 -

11 -

12

13

14

15

16

17

18 가

19 18

20 19

21 가

22 가  
 .  
 23  
 24 23  
 25  
 26  
 27  
 ( )  
 1 100 200 100 가 300 1  
 , 가 300 200 200  
 2 1 , 2 200 200  
 가 300 200 210 200  
 . 200  
 ,  
 - (elastomeric) 210 -6  
 , 210 L 1  
 W 1 210 가 300 210 200  
 가 300 가 300 200  
 .  
 200 , 200  
 200 200, 200 가, 200  
 2 , 210 200 220  
 , 'WELCOME'  
 210  
 가 220  
 , 'Happy Halloween' , 가 'Happy Ho  
 lidays' , 가  
 , 220 220  
 , 가 , 22  
 0 , 가  
 100 220 가 ,  
 220 가 300 200 210  
 , 300 -

가 100 가 100 가

가 210 가 300

가 / 가

가

210 200 300

가

100 220 220 (light e

mitting polymer)

100 5,945,502 , 5,869,350 5,

571,626

5,723,204 , 5,604,027 , 4,126,854 4,143,103

가 (Gyricon) (pixel)

(sheeting) 가 (refresh) 가 (b

acklit)가 (styluse)

MA 02138, Cambridge, Spinelli Pl. 45 E 가 2

가 (grid) . 2가 :

가

200 300 210

200 가 300 200 100

가 100 100

, , 가 . , .  
 , 가 .  
 2 가 300 가 300  
 200 210 가 , 가 300  
 300 210 가 300 210  
 L<sub>1</sub> L<sub>2</sub> 가 , 가 300 210  
 W<sub>1</sub> W<sub>2</sub> .  
 가 300 310, 210 ,  
 가 300 300 210 200  
 가 300 , 가 300  
 200 가 300 , 가 300  
 가 200 , , 100  
 210 .  
 , 가 300 ,  
 가 300 100  
 , 300 .  
 가 , 가 300 가  
 300 300 가  
 300 가 300 ,  
 200 300 300 300  
 300 200 .  
 가 300 가 , 가  
 , 가 ,  
 가 ,  
 .  
 300 300 300  
 300 300 300  
 'Spic 'N Span' .  
 가 , 300 가  
 가 ,  
 , 300  
 300 .  
 100 100 가  
 , 200 / 300 ,  
 - - 가 100  
 가 , 가 , 100  
 가 100 가  
 가 100

100 , / .

100 100 , , 100 가 100

3 100 3 , 200 230  
240 230 240  
200

4 , 4 가 (wicking layer)  
4 , 400 410 420 410  
420 410 410 410 420 420  
가 , / 가 , /

3 가, 3 300 300  
3 , 301-305 300 301  
302 , 300 2  
10 210 가 , 가  
1 2  
300 , 300 300  
300 , 300  
300 가 n 15  
210 300 , 300 200  
100 , 가  
300 , 300  
가  
300 , 300  
210 , 300 가 ; , 300 가  
300 가 가 가 가



가  
5-12 23-27  
300 322  
300  
300  
6 7 324 300  
가 330  
5 322 320 300  
6 7 300 324  
300 2  
300  
8 (aperture) 342 300  
00 500 344 342 3  
300 340 300  
344 344 300 344  
300 340  
가 ;  
가  
oove) (gr  
9 10 가 300 200  
300 301, 302 303 9 301-303 30  
0A 가  
300A 가 (boss) (bump)  
가 (indentation)

[illegible]

11 12  
 . , 11

11	301	302가	300C	300
----	-----	------	------	-----

가 . 가 , 가 .

12

300 301 302 200 301 302가

200C 200C

11 12 300 .  
(talcum) 가

가

700 200 / 100 300 700 200 13 300 가 , 700 710 710 100 720, LED , 710 100, 300 가

가 700 100 , 가 가  
 가 720 , LED , 가 가  
 / , ,  
 720 , , 가 가  
 , , 가  
 가 가  
 가 300 , 가 300 100 , 가  
 가 300 300 200 100 , 가  
 300 200 가 300 200  
 , 14 , 14 , 가  
 300 500 200 , 300 342 344  
 300 500 200 600 , 500 / 300 200 600  
 가 , 600 , 가 200  
 300 가 300  
 600 , Velcro  
 가 , / (connector) (snap)  
 15 100 100 200 300 15 ,  
 , 100 220 1 2 15 ,  
 , 15 220 'Hello' 15  
 15 , 200 / 200  
 , 200 , 200 15  
 100 , 100 가 가  
 16 , 100 300  
 , 가 , ,  
 300 300  
 300 , 100 , 100 200  
 300 300 300 100 200

300 , 100 300 300 , 300

17-22 , 1700 가 1710 17 1720A-D , 1700  
 , 가 1710 1710 1720A-D , 1700  
 가 1710 1720A-D  
 , 가 1710 1720A-D

18-20 , 1800 가 1800 1810 1820 , 가 1810 , 181  
 가 1810 1820 1810A , 1810A  
 OA , 1810A

19 1830 1810B-D  
 (perforated joint)  
 1820

20 1830 1830  
 1840  
 , (folder)가  
 , Kleenex 가 가  
 1800

21 / 2110 2120 , 가 2100 2110 가  
 , 2110 , 2110  
 2120 , 2110 가 2110  
 , 21 가 , 가  
 2130 가 2110 2-3  
 2130 , 가 가  
 2110 , 2130  
 2130 2140, 2145 가 2140, 2145 가 2110  
 2120 , 2130 2140, 2145 (groove)  
 2130 2140, 2145 가  
 2110 가 2130 2110 가 2  
 130 가 , 2  
 가  
 2130  
 2100 2140, 2145 (catch basin) 2150  
 , 2150 2130 가 2110  
 가 2130 가 2150  
 가



11 - .

11 - .

, 2 , , ,

11 , , , , ,

11 (cent) 5 20 - 가 -

, 가 . (glass transition) 5 25 .

1 11 . 11 11 1

. 가 . 가 ,

11 가 , (miceller) . 가 ,

, , 가 ,

11 - 11 가 , (laminating) .

. 11 가 - 10 12 12

. 12 11 12

5 150 . 12 11 .

, 12 11 . 12 12

. 12

11 12 , , 10 3

0 , 13 -30 10 . 13 - ,

13 12 가 . 13

가 ( 가 200%) .

- 10 14 (skid)- 14 , 14 14

10 - ( , 10 50 ), 가 5 ,  
14 . 14 .  
14 - 10 - 10  
- 14  
10 가 - 13  
. 11 50 500 . 12 100 1000 ,  
13 250 1500 . 14 250 1000 .  
- 10 가 , ( 2  
10mm)  
- 10 - 11 , 11  
. 11  
11  
(grain) .  
11 (block) (grafted)  
. -  
(filler) - ,  
. 4 가 24  
- 15 . 16 4 가  
. 가 2  
. - , . -  
( - - ) . -  
가  
: 2 n- - .  
25 2 17  
. 18 - (checkerboard)  
19 . ,  
20 - - 20 - 17  
. 17 n  
20 가 - 18  
. 26 - 21 . 22 -  
. 23 - 24  
- - .  
25 가 가 22 . 23 -  
25 -  
27 .  
( , 가 (gaur) , (locust bean) ) .

- 가 / . /

, , , , ,

가 . (Dacron)

27 - 26 27 -

29 . - 27 28 29 27

18 27

- 가

- 5 가 (tread)

가

- 11

- 가

250

250 350 1 350

가

1 , 14

1 250

16 350 15

가

250 352 252

354 254



(57)

1.

2.

3.

2 , - (tread)

4.

3 , , 가

5.

3 ,

6.

3 ,

7.

3 , 가

8.

3 , (groove)

9.

3 ,

10.

2 , -

11.

1 ,

12.

11 , -

13.

12 , - -

14.

1 ,

15.

14 , -

16.

14 ,

17.

14 , - - ,

18.

1 , ,

19.

18 , -

20.

18 , -

21.

20 ,

22.

1 ,

23.

1 ,

24.

;

- ;

;

- - :

25.

;

- - :

26.

;

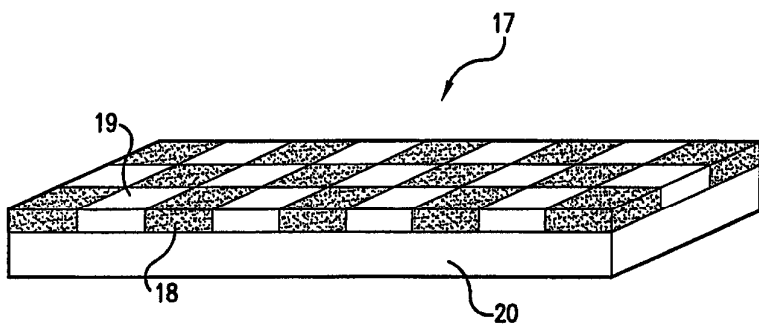
;

27.

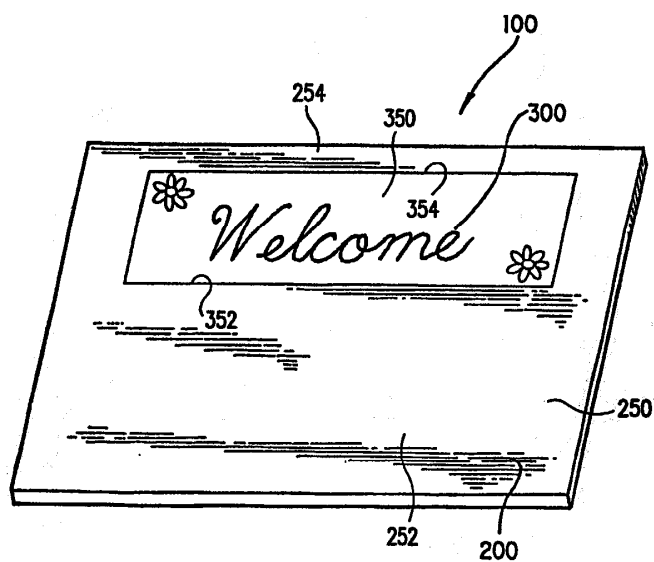
27

28.

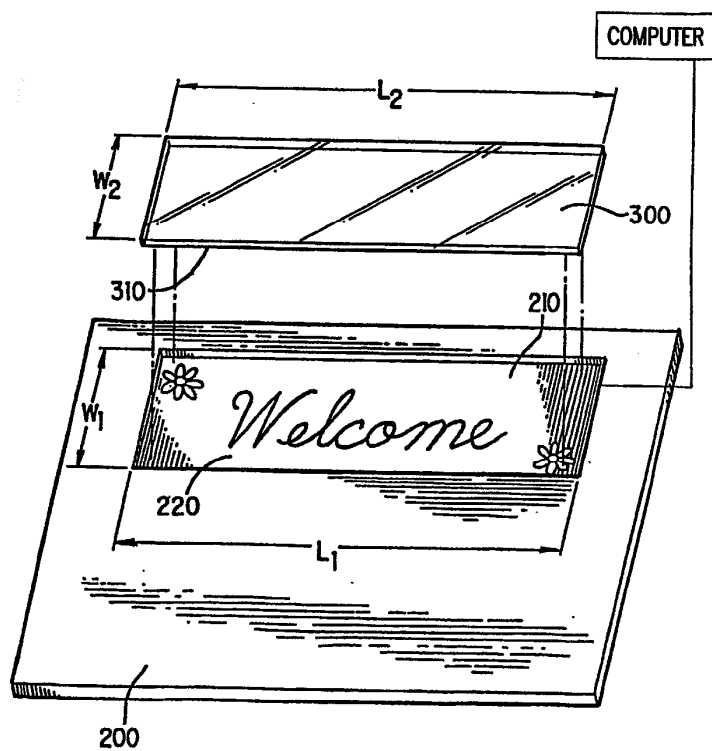
(100)가 (230), (420), (100)가 (300) (300),  
가 (100) 가 가 (301, 302, 303), (240), (100), (100)  
(100) 가 가 가 가 가 가 가  
(700) 가 가

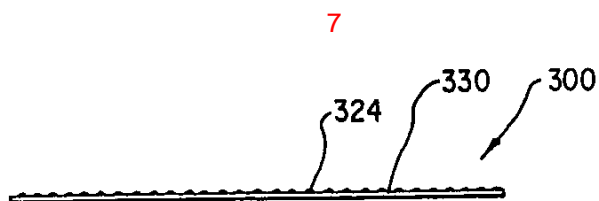
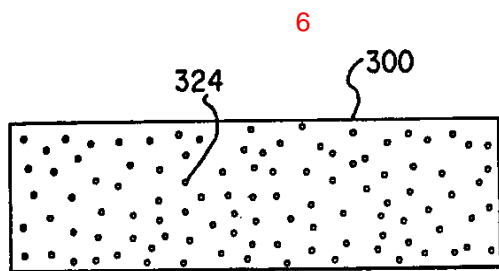
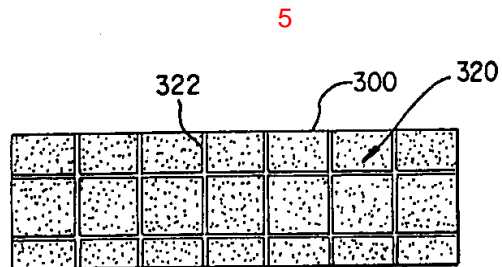
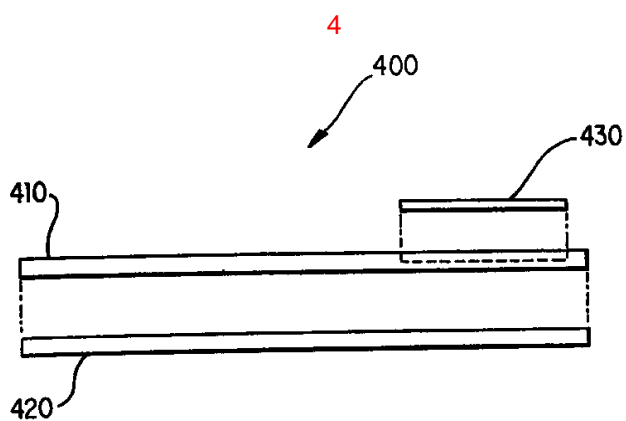
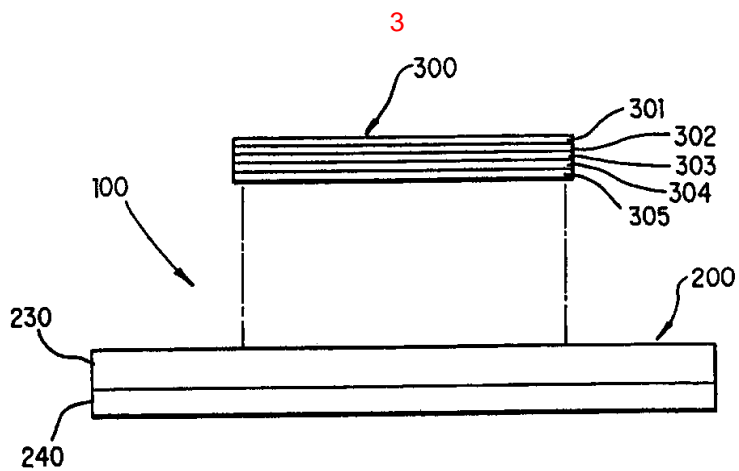


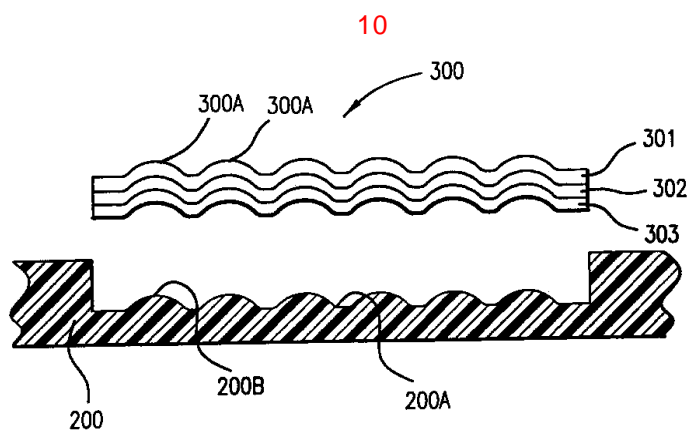
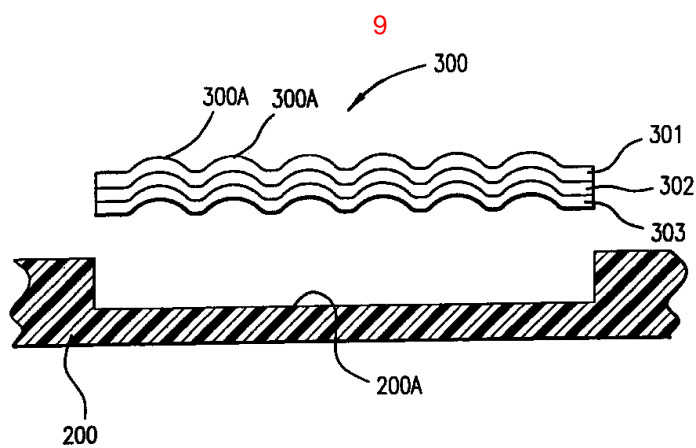
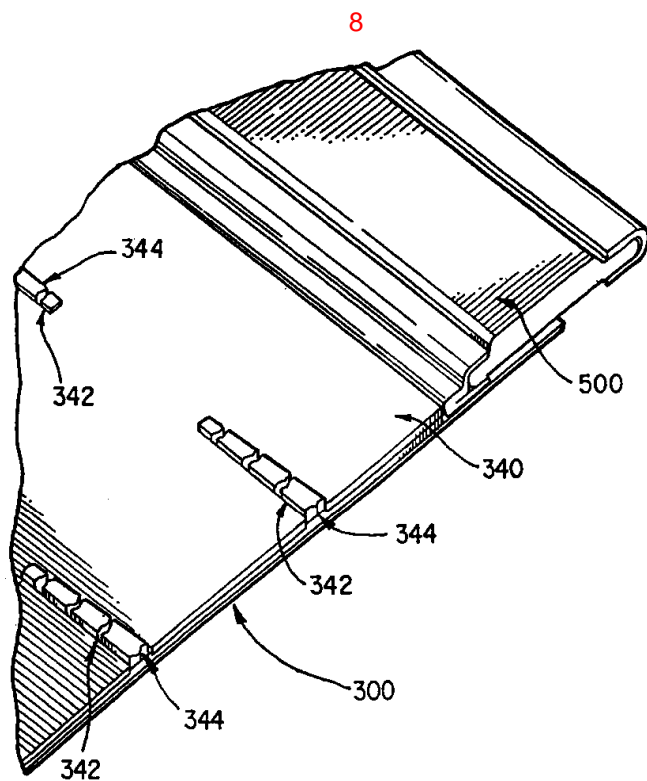
1



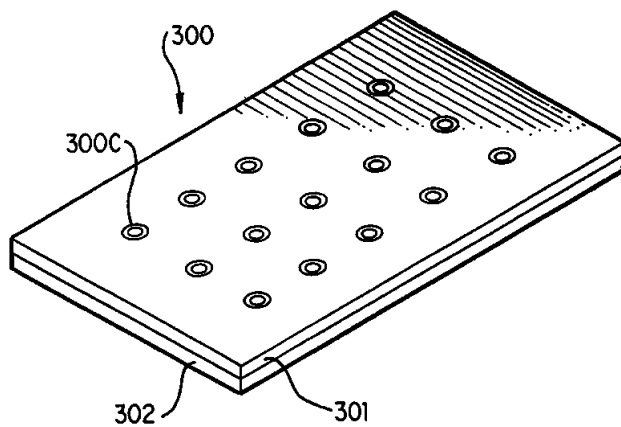
2



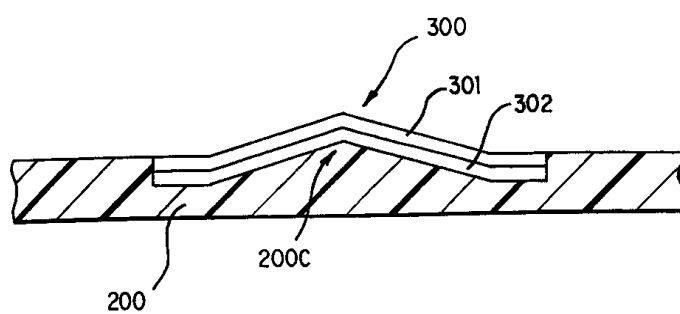




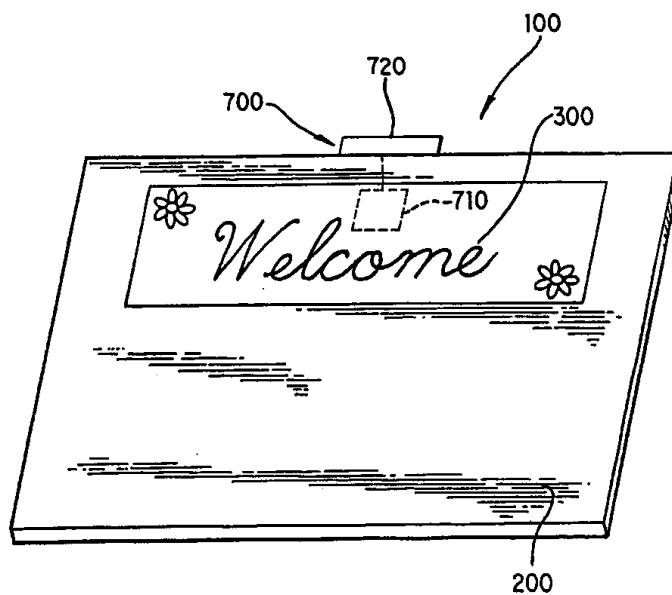
11



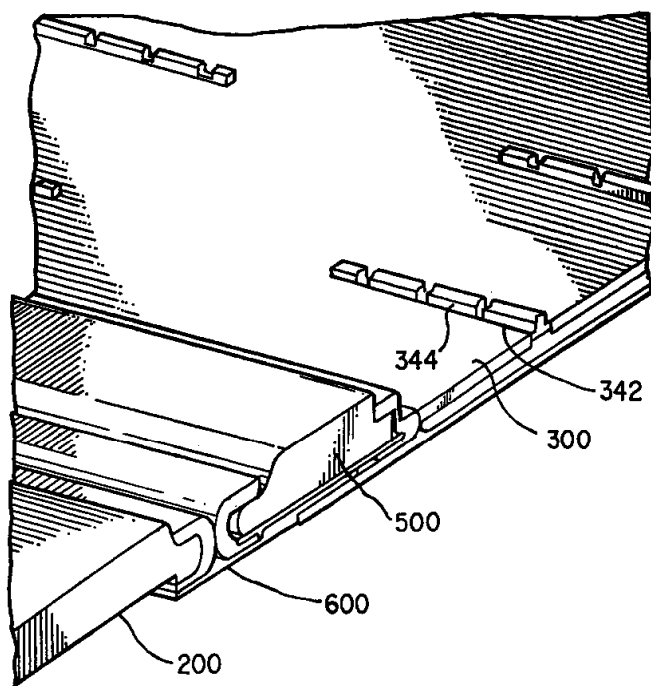
12



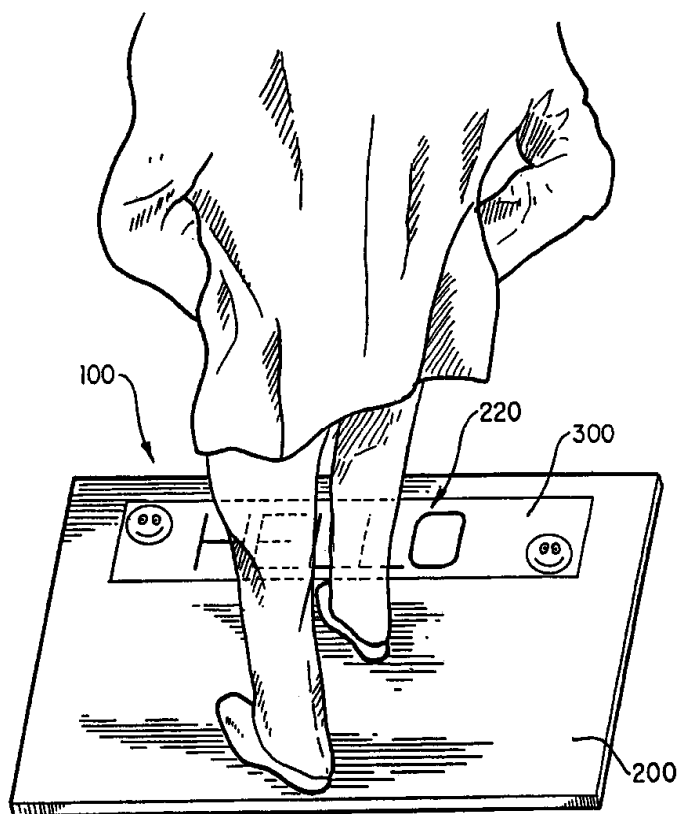
13



14

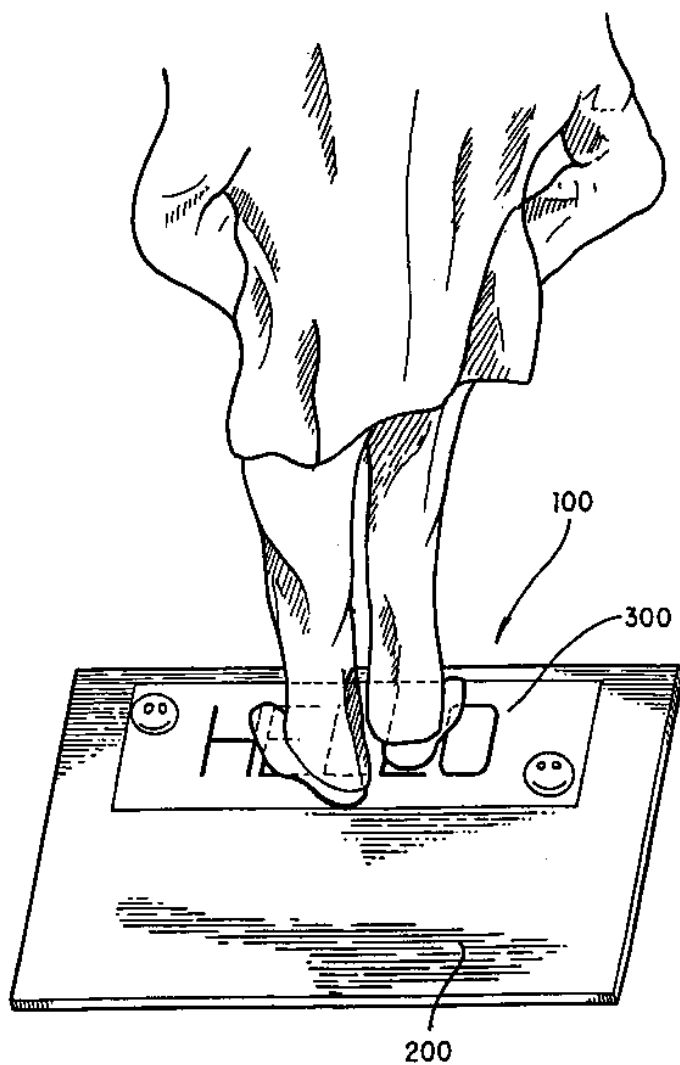


15

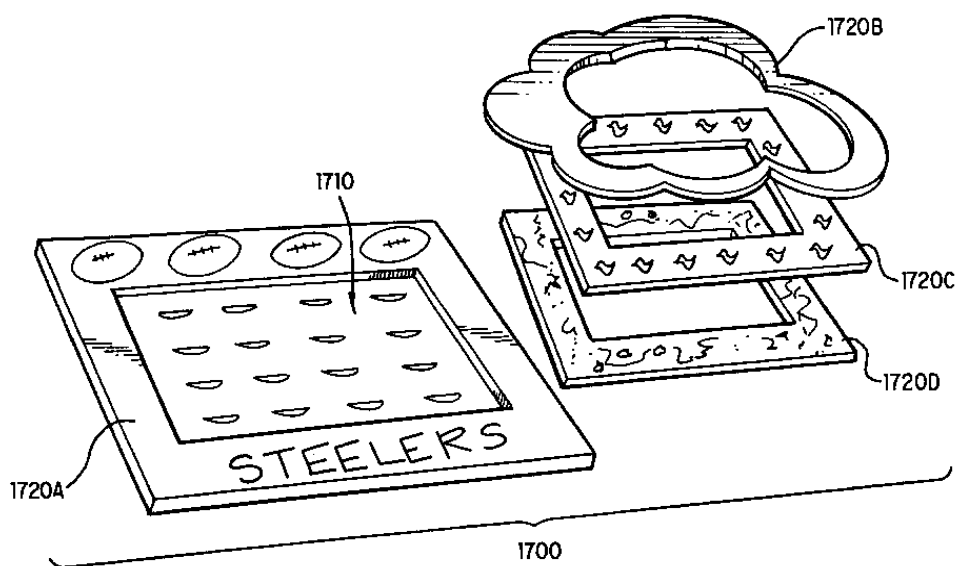


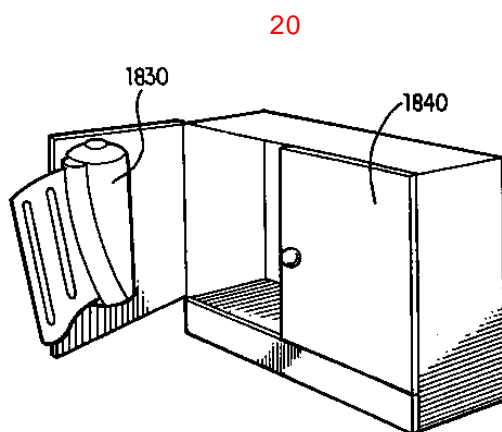
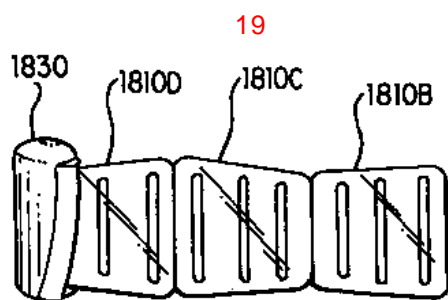
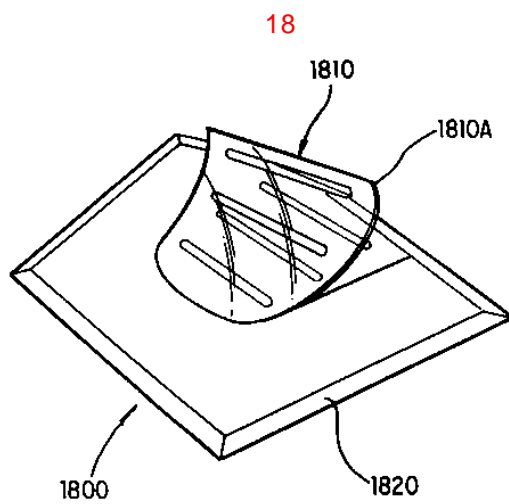


16

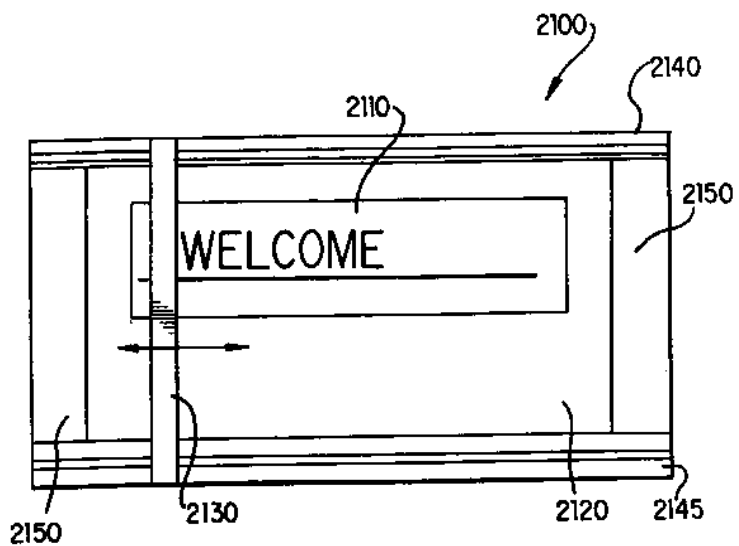


17

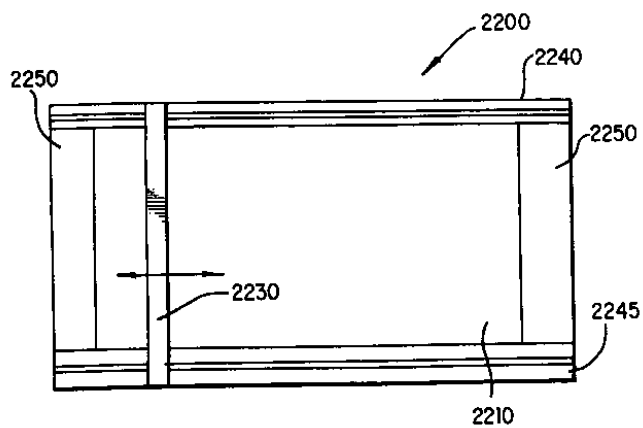




21



22



23

