

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 3/02

$$\begin{pmatrix} 11 \\ 43 \end{pmatrix}$$

2002 - 0048987
2002 06 24

(21)	10 - 2002 - 7005433
(22)	2002 04 27
	2002 04 27
(86)	PCT/US2000/29647
(86)	2000 10 27

(87)	WO 2001/31788
(87)	2001 05 03

(81)

가

가

가

가

가

AP ARIPO : , 가 ,

EA :

EP :

OA OAPI : , 가 ,

(30)	60/163,996	1999	10	27	(US)
	60/164,656	1999	11	04	(US)
	60/164,597	1999	11	10	(US)
	60/169,149	1999	12	06	(US)
	60/194,767	2000	04	03	(US)
	60/208,619	2000	06	01	(US)
	60/220,578	2000	07	25	(US)

(71) 가 , 11024, , 11

(72) 가 , 11024, , 11

(74)

:

(54)

0) (126) 가 (100) 가 (128 - 136) 가 (102 - 12

1

가 (speech), (function) 가 ()

가 가

(essence)

(m - commerce), SMS(), (PDA 가

가

가
 , PDA, , , TV
 12 12
 12 7 , 80
 , , .

가 (,),
 . , ,

가
 가
 (disambiguating)
 가
 가

/ (speech)

, " B" " P", " D" " T" (speech)
 , /

- .
- .
- ()
- 가 (LCD 가
-).
- () 가 .

- (two, to, too)

- (, 24).

- (, six by four, 6 by 4, 6 x 4)

- (, B, P)

,

,

(lock)

가

,

,

,

,

ech),

가

(spe

)

<

>

가

가

가 (, ,), (, ,)

가

, PDA

가

가 (activity)

가

(, 0 9 10 , 10 가),

가

가

가 2 (; tap) ,

가 1

[illegible]

1 , 가 , ,

2 , 가 .

3 , , , 가 , , , .

4 , .

5 , 4 1 .

6a ,

6b 가 6a .

7 , , 가 , , 가 , ,

8 , 가 .

9 , 가 .

10 , .

11 .

11a / 가 .

12 .

13 .

13a 13 .

14 , , .

14a	,	,	
14b	,	,	
14c	,	,	
14d	,	14b	
14e	,	14b	
15	,		
15b	,		
15c	,		
16	,	LCD	
16a	,	LCD	
16b		LCD	
16c		LCD	
16d		LCD	
16e		LCD	
16g			
17		LCD	
18	,		P
DA			
19	,		
20	,	가	
21	,		
22	,	20	가

23 , .

24 .

25 .

26 .

27a .

27b .

28 .

29a .

29b LCD .

29c .

1 가 (126) 가
(100)
(human input)가 .

- 136), (100) , , (122), (124), (128
(138), (126) . 가 , 가 (102 - 120)
(126) (126) , (100) 가
(126) 가
, (; tap)
, .
, , , .

1 , (122) 가 , ,
, , (132, 134)
.
, (124) , 가 ,
가 .

(128, 130)

(138)

가

가

가

2 (200)

(212) 가

(200) 가

(212) 가 1 '0'

'6' 가 2

(204 - 210) ID (202)

(glide) (210)

3 (302) (300) . , , (306) / (304) . , 4 (40) (402) (406) (400) . , , , 가 . .

[illegible]

$$(\quad, \quad)$$

가 , 가 . 가 , 가 . 가 , 가 . 가 , 가 .

가 , 가 . 가 , 가 . 가 , 가 . 가 , 가 .

8 가 가 (800) (802) 7 , 8 (804) (806) , 가 (808) 가 (802) , (800) , (806) 가 , , 가 (808) 2, A, B, C, @ (806) , (810) 4 가 (808) 가 (808) , (810) , (800) (804) .

가 . 가 , , 가 .

000) 10 (1020) 9 (1040) (1

" E"

'3' (102) " E" (102) " E"

. , , 가 , .
 가 .
 , 가 . 8 , .
 , , 가 10 가 .
 , 9 , , 가 .
 , 가 . 11
 (1100) . 가 .
 , , 가 'A' .
 가 'S' .
 , 가 가 .
 가 , 가 'S' .
 가 가 .
 11a , 가 (1104) 5 (1114) 가 .
 (1102) . 가 (1104 - 1114) 가 , 가 가 'A' .
 (1100) 가 , 가 'S' , 가 .
 가 , 가 가 .
 , 가 (1104) , , 가 . 가 가 .
 가 'Q', 'A', 'Z' 가 . 가 .
 'A' , 'A' 가 , 가 'F', 'G', 'T', 'V', .
 'Z' 'Q' . 가 가 .
 , 가 .
 , 가 (1106 - 1114) . 가 , 가 (11
 가 (1108) , , 가 가 .
 10) 가 .
 가 .

, 가 (1104)

가

가

가
가

가

(highlight)

가

, 12
(1202)

(1202)

12

(1200)

3'

(1202)

가

가

가

가

(10).

(1020)

가
가

가
(10)

'3'

'D'

가

'B',

'E',

가

가 ,

가

가

13

(1300)

(1300)

(11)()

()

, 가

. 13 ,

, ,

,

(alpha)1(1306)(),

2(13

04), PC

(1302) 3

(1300) ,

, 가

(1300)

1320

(1308), PC

(1310),

(1312),

/ (1314),

(1316),

(1318)

(1308, 1310) , 가 . , 13 ,
 (1308) 1() (1306), 2 (1304)
 , PC (1310) PC (1302) . , 1 , (1320)
 ' & ' , ' 6 ' , ' \ . ' 가 , 3
 , 가 , 가 ,
 , ' 6 ' . 2
 , " " " " , ,
 .

, , 가 (1300)
 , , 가 ' 0 ' , 2 (1304)
 (1308) , 가 (1320) .
 , ' 0 ' , ' 0 ' ,
 가 (1320) ' 0 ' ,
 . 가 ,
 .

, , ' > ' 가 ,
 , 가 2 가 , ' > ' , ,
 . , ,
 .

, (1300) , ,
 , 가 , ,
 , (1300) (1302, 1304 1306) ,
 가 .

가 ,
 (1300) ,
 , 가 (, ,) .

,
 (1428)(14) 가 ,
 , ,
 , ,
 .

13 13a , / 가
 , 0 9 10 가
 가
 () " {", " 6", " |" 가 () "
 J", " K", " L" " < =" 가 " PU"
 가

14 가 , , 가 (1408), (1426), (1
 428) (1400)
 가
 (1402) (1404) (1406) 2 1
 가 (1422, 1424) , 가 (1422) 2 ((1406))
 가 (1424) 1 ((1404)) , (1402) 가 (1
 424) 1 가 , (1420) ' ? ' ' 2 ' ' & '
 , 14b
 가
 가 (1404, 1406) , (1
 404, 1406)
 , PC 13 14b(1458)
 , 가 가
 , 가

가 ,
 . 가
 . (square)
 12
 가 , 가 ,
 가 (, ,)
 , 가 (1408),
 , 가
 가 가 가 가 가
 , 가
 가

가 , 가 (1408) , 가
 , 가 ()
 가 (1408) , 가 (1408)
 (1400)

14b

(1450)

(1456)

(1452)

(1454)

(1407)

(1409)

(1307)

(1309)

(1434)

(1432)

(1430)

13

14a

14a

" = > "

[illegible]

14b, ((1452)) (2
9) (, (1456)) 3 4 가
((1456)) (1454) ,
가 , 가 가
.
(, < =). 가
.

[illegible]

[illegible]

) . ,

가 , .

, . 가

14

, 가 가 (1422)

가

가 가 가 27a , 8 (2404)
 (2402) 4 가 4 가 (2412) 가
 (" + ") 가 , " X" 가 가
 " + "

가 가 가 가
 (2412) " X" . " + "

, 28 ,
 (speech)/ 가

가 , 28
 , 3 " ABC"

가 2 가
 (" " , " ") 가

2 , 2
 가

14 , (1403) 가 , (speech)
 3 " A" , " B" " C" .
 3 .
 ,
 . 가 , (, , ,)
 가 가 ,
 가 .
 - 가 가 ,
 가 가 .
 - 가 .
 ,
 .
 - 가 (, 가 가 가
) 가 .
 - 가 가 ,
 , PC 가 .
 - 가 PC 가 3
 가 , PC 가 .
 - 가 " ctrl"
 , " pr" " ctrl" "
 pr" .
 가 가 , , , ,
 가 .
 , 가 .
 ,
 , PDA, , , TV ,
 ,
 .
 가 가 ,
 (,), 가 가 .
 ,
 가 가 ,
 가 가 ,
 , .

가 . " . " , " , " ,

12 12) (

가 (800) (1400)

LCD

(1400) LCD , PDA LCD

16 LCD (1602), (1612) LCD (1600) LCD (

1604), (1600) 가 ,

LCD (1600) (1616)

(1616) (1600) LCD (1602) (1606) (1610) (16

08) , LCD (1600) , LCD (1600) LCD (1600)가

LCD

LCD (1600) PDA, PDA, 가 LCD

(1612) (1612) 가 LCD

PDA 가 (

LCD LCD 가 , , 가 LC

D (1600) LCD , LCD (1600)

가 (features)

[illegible]

. LCD (1700)

, LCD (1700)

(Kiosk)

LCD

LCD

가 LCD

LC

D (" lcd")

가 lcd

가

가

가 lcd

가

lcd

LCD

" "

가 LCD

LCD

LCD (1700)

LCD

11a (1700)

19 (1904)

13

가 (1904)

19 (1902) , (1904)
 가 가 (1908) , (1904)
 가

20 가 (2004)
 (2002) (2002)
 (2004) (2002)

(2004) 가
 (2004) 가
 가

(2002) (2004) (2006), (2010),
 (2008)가
 가 가 가
 가 가

21 (2104) (2102)
 (210) (2104)

22 21 (2204)
 20 (2202)
 /

23 26 가
 3300 3302 14b
 가 가
 가 3 가 14b 가
 가 3 가

가 . 가 , 가 .

가 가 .

3304 가 , 가 . 가

3306 가 24 . 가

3308 가 25 . 가

3310 가 26 .

24 , 3320 . 3322 가

가 .

가 14 , " A"

3324 가 . (1406) " A"

3330 " A" (1406) 가

가 (1405) .

3322 가 " " " " 가 14b (145

5) " " , " ?" .

3340 가 3300 .

3322 , 3334 가 . ,

14b , (1455) ,

(TAB) . 3336

3338 3300 가

가 , 25 3350 . , 3352

가 " " " " ,

가 3354 가 가 .

가 (1454) " "

0 . , 3356 " %"

3364 가 330

가 가 .

0 , (1454) 14b " 2" 가 3358 가 , 336

2 가 24 .

가 3370 가 , 3372 가,
 " " " "
 , ,
 3376 , 3380 가 3300 ,
 3380 3378 가 " "
 3300 .

가
 . , .

(57)

1.

가
 ;
 ;

가 , 가
 - 가

2.

1 , 가 -
 가

3.

1 , ,
 .

4.

3 , 3 4 ,
 .

5.

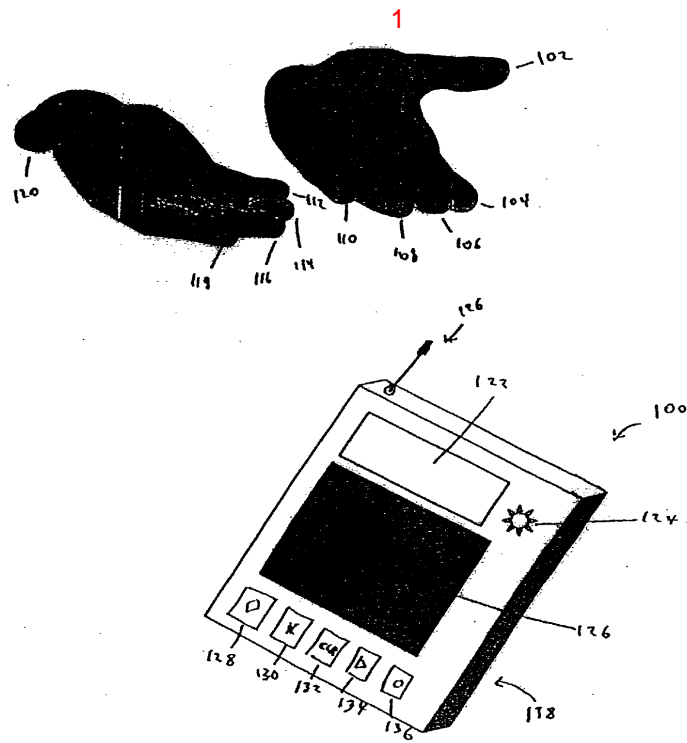
1 ,
 .

6.

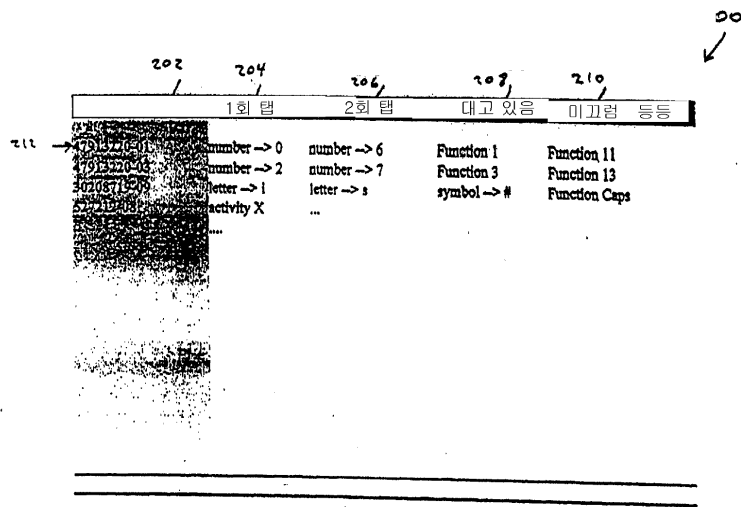
2 , 가

7.

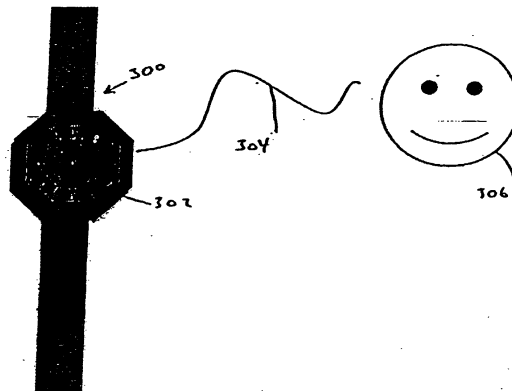
2 , 가



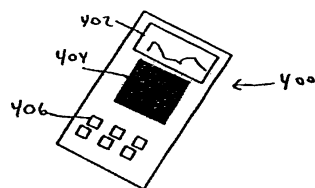
2



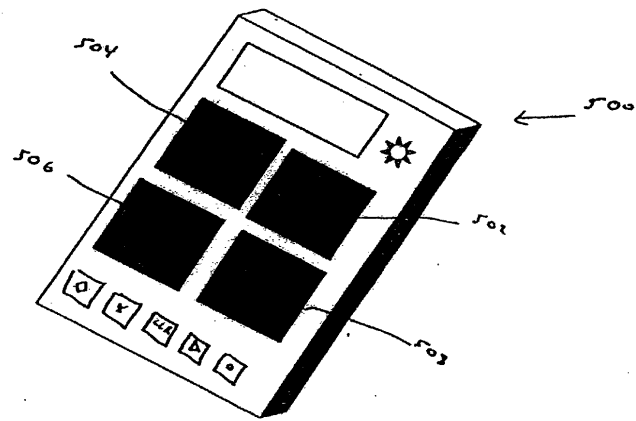
3



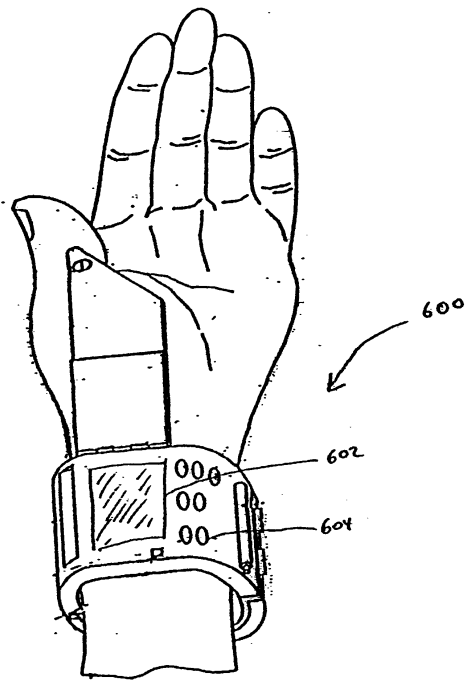
4



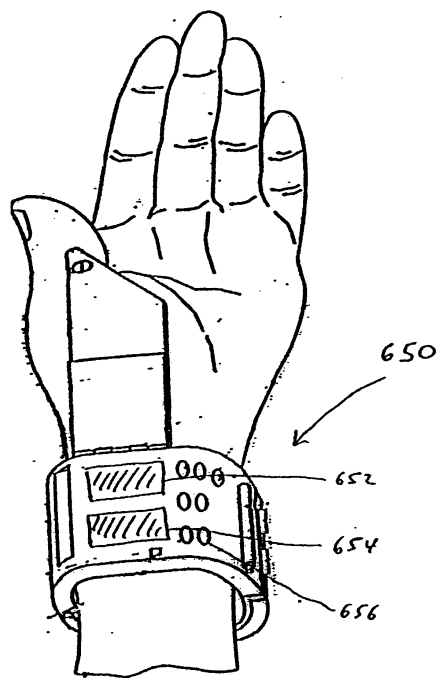
5



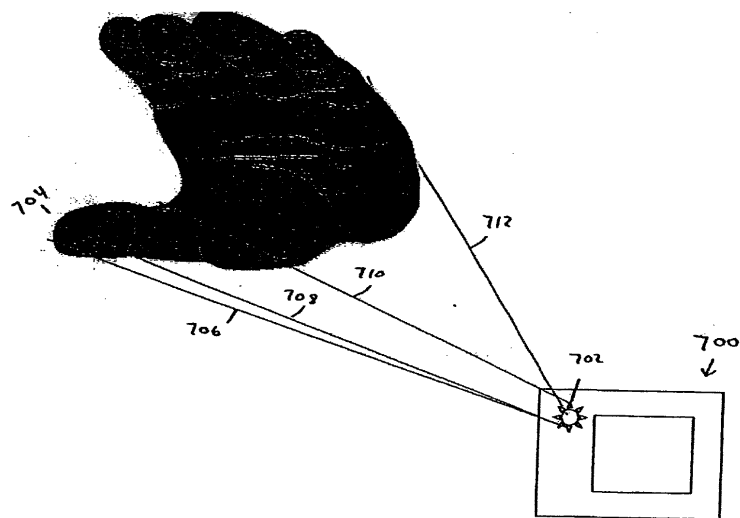
6a



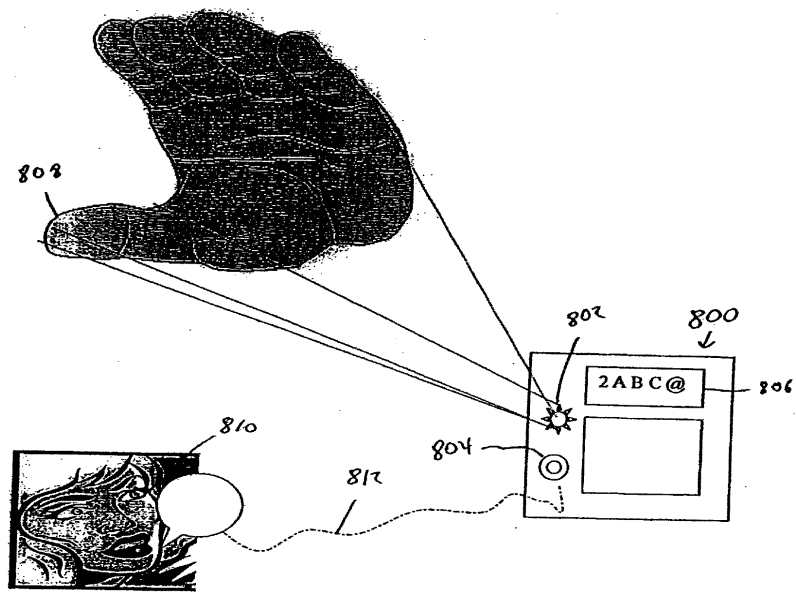
6b



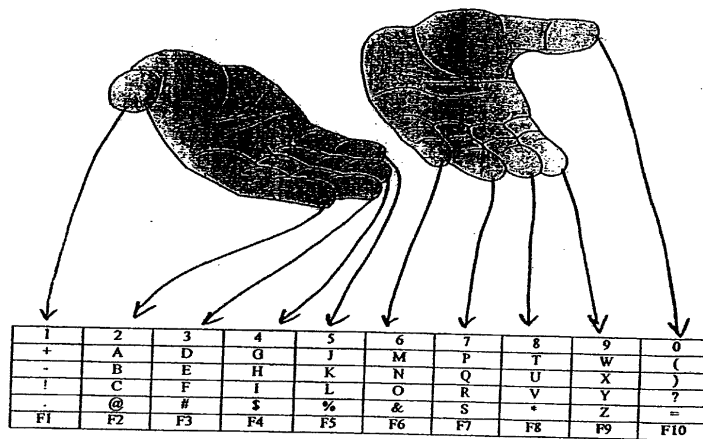
7



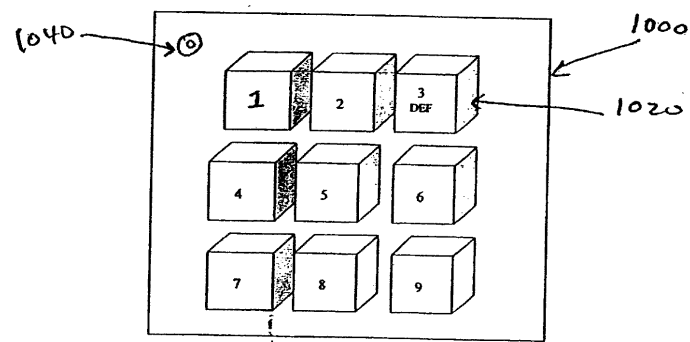
8



9

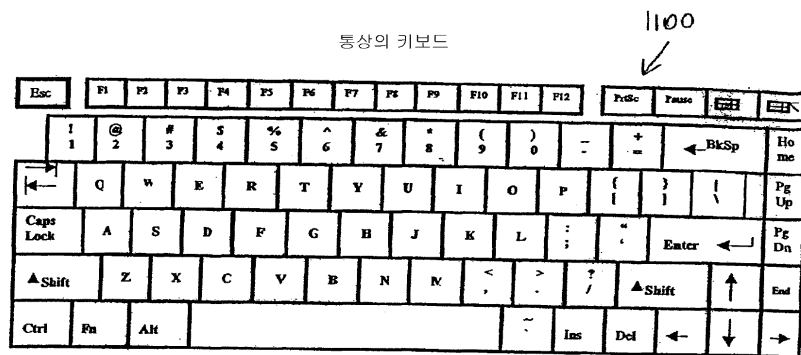


10

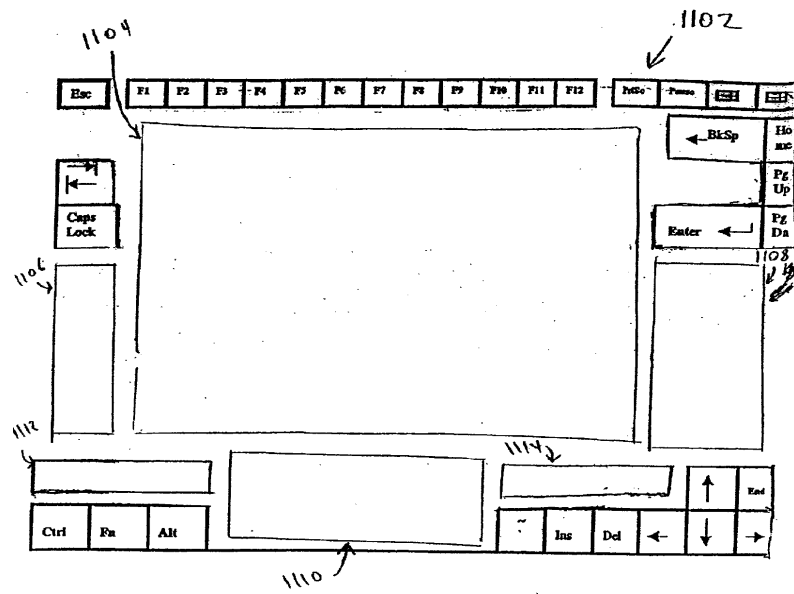


11

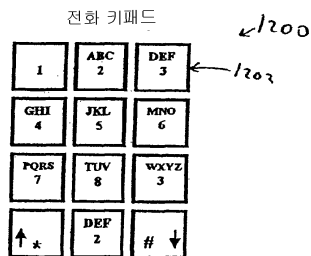
통상의 키보드



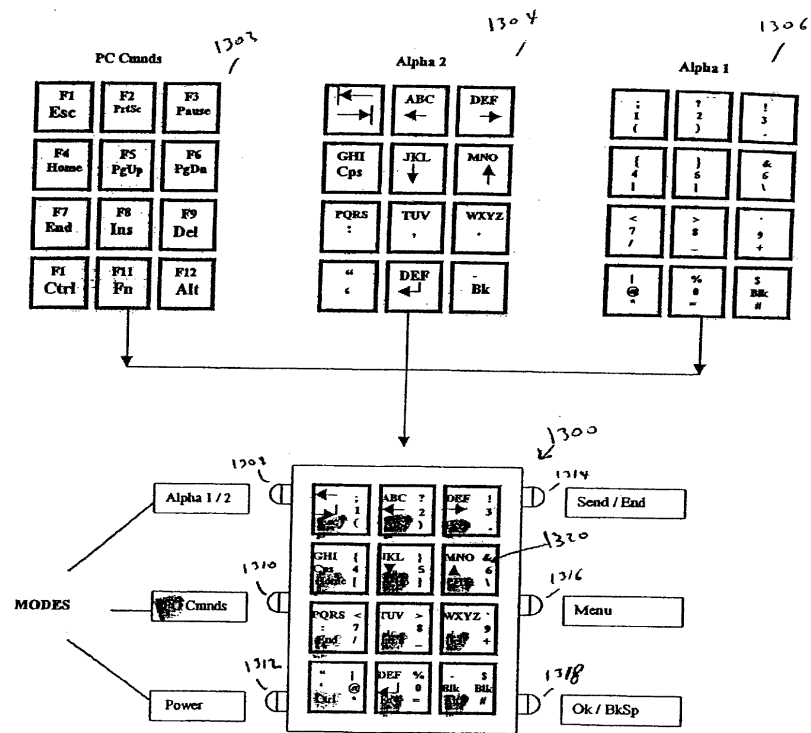
11a



12

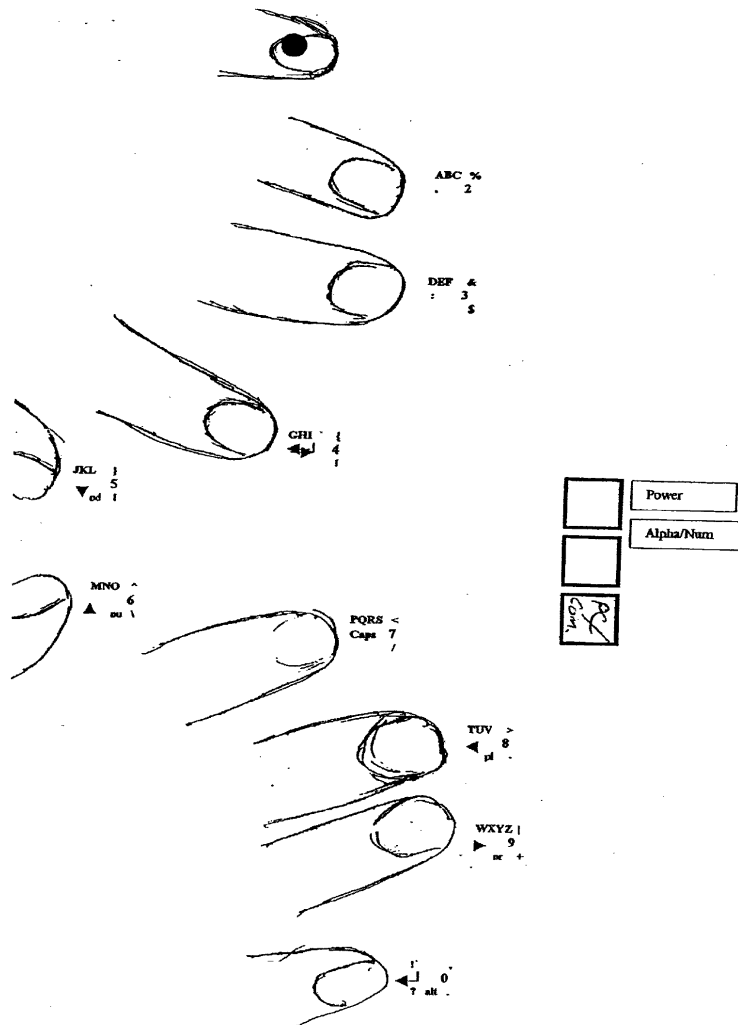


13

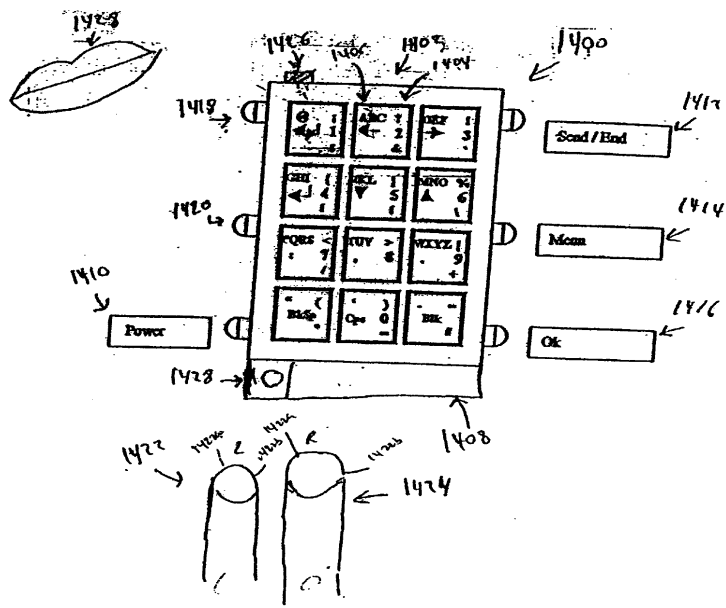


다기능 키패드

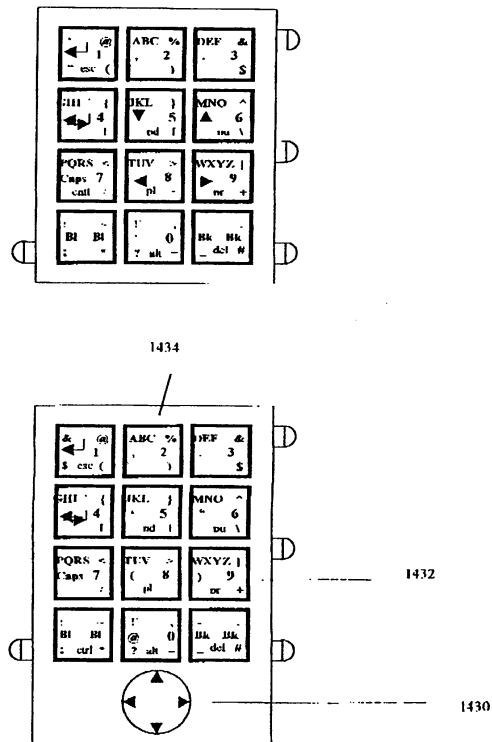
13a



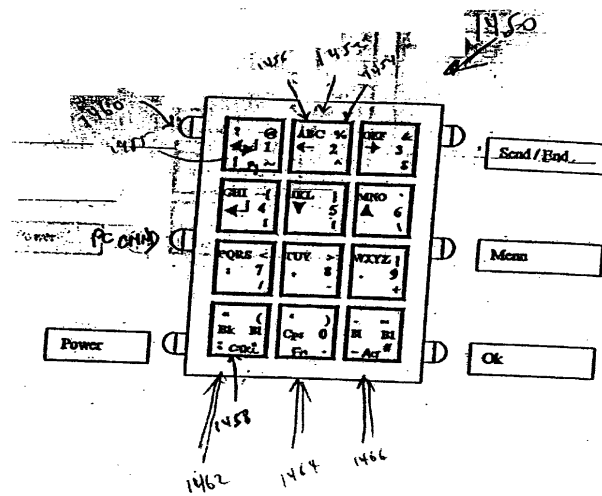
14



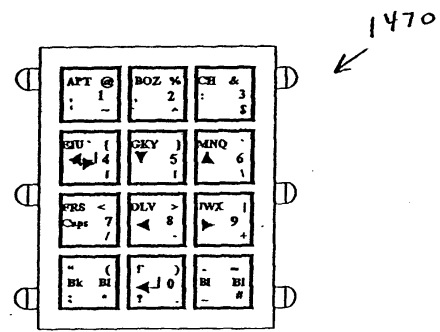
14a



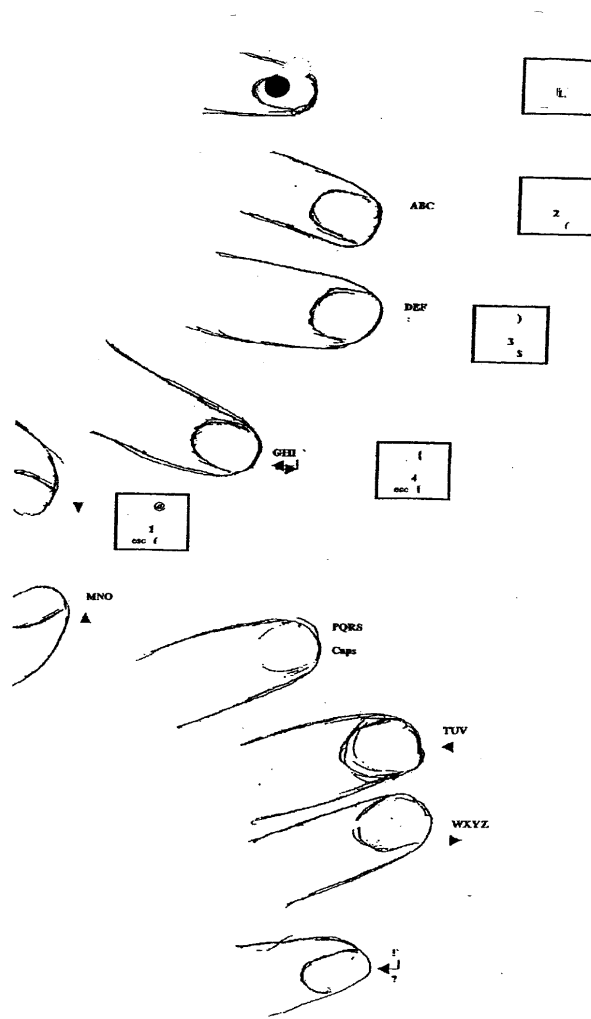
14b



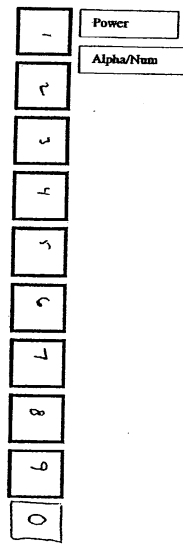
14c



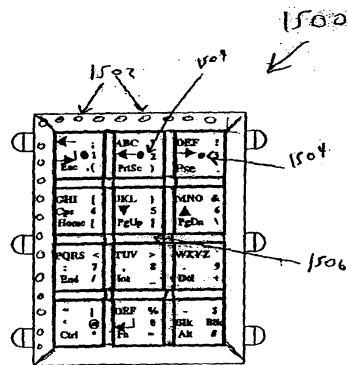
14d



14e

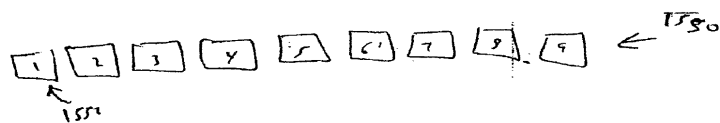


15

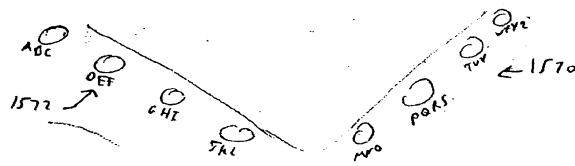


다기능 키패드

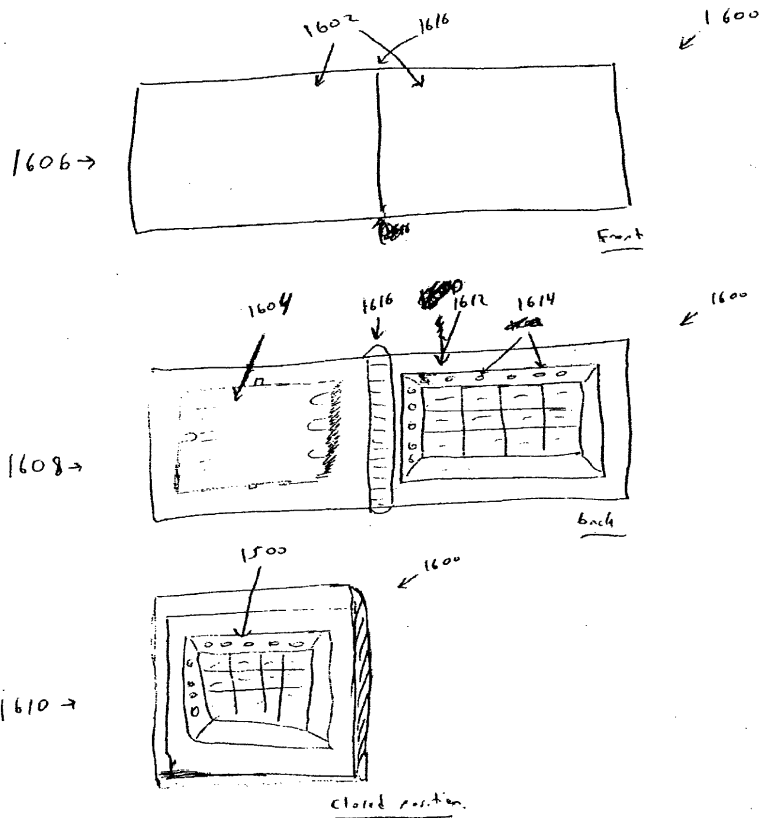
15b



15c



16



16a

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD IJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD
--

16b

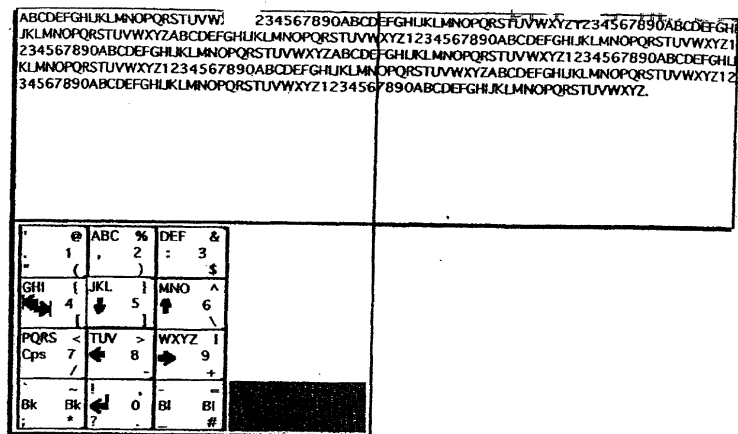
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD IJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD KLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD 34567890ABCD	EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD IJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD KLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD 34567890ABCD
--	--

16c

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD IJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD KLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD 1234567890ABCD	EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD IJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD KLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890ABCD 1234567890ABCD
--	--

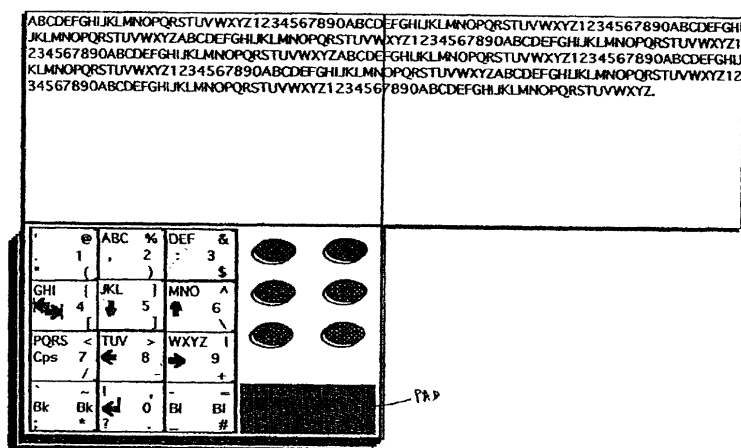
디스플레이

16d



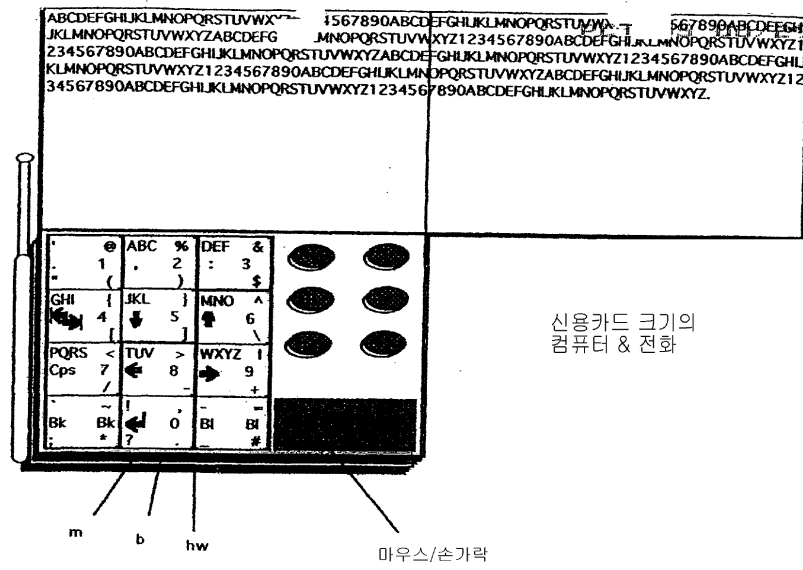
복수 구역 인터페이스

16e

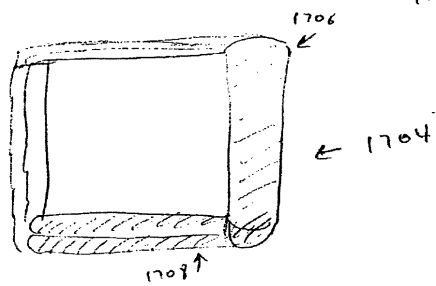
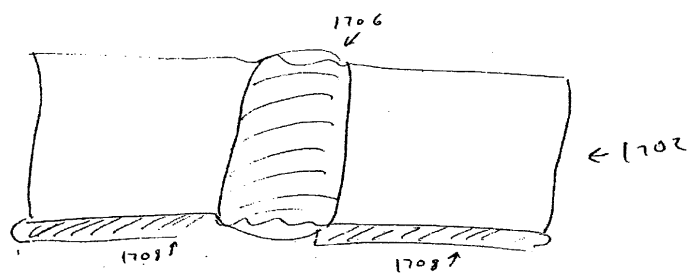
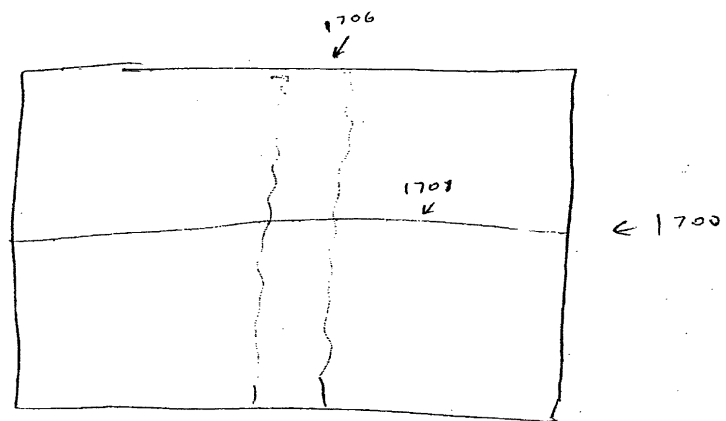


신용카드 크기의 컴퓨터

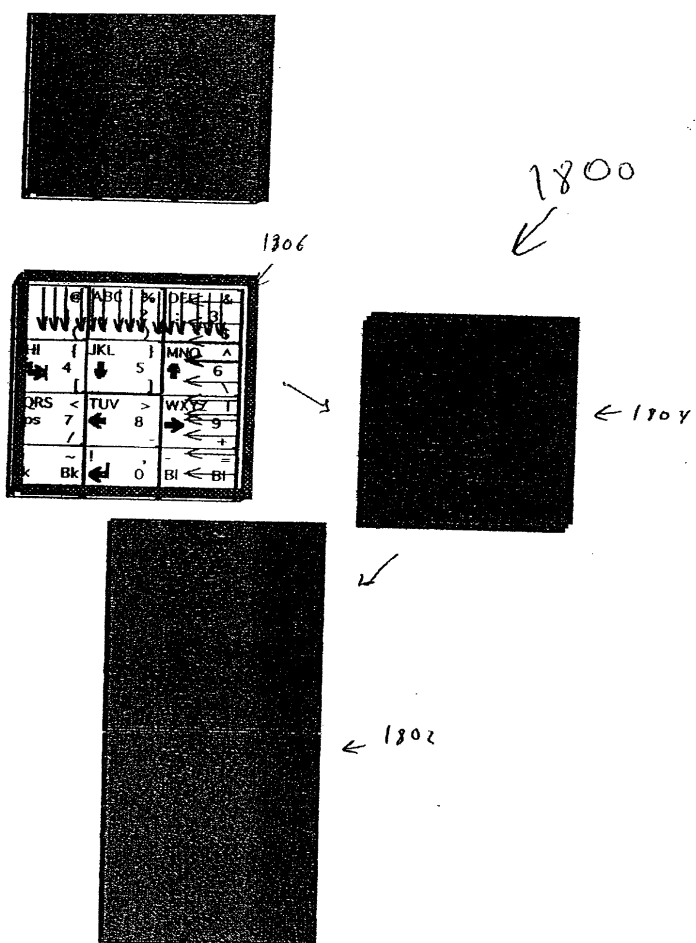
16g



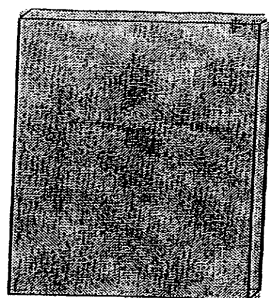
17



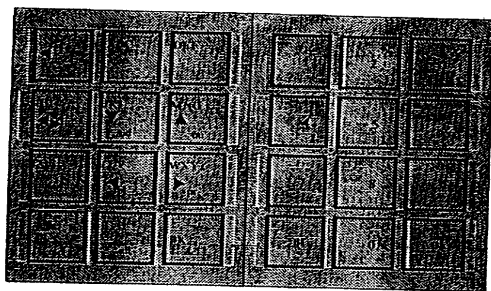
18



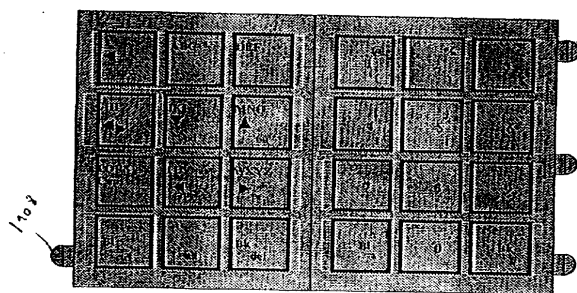
19



← 1903



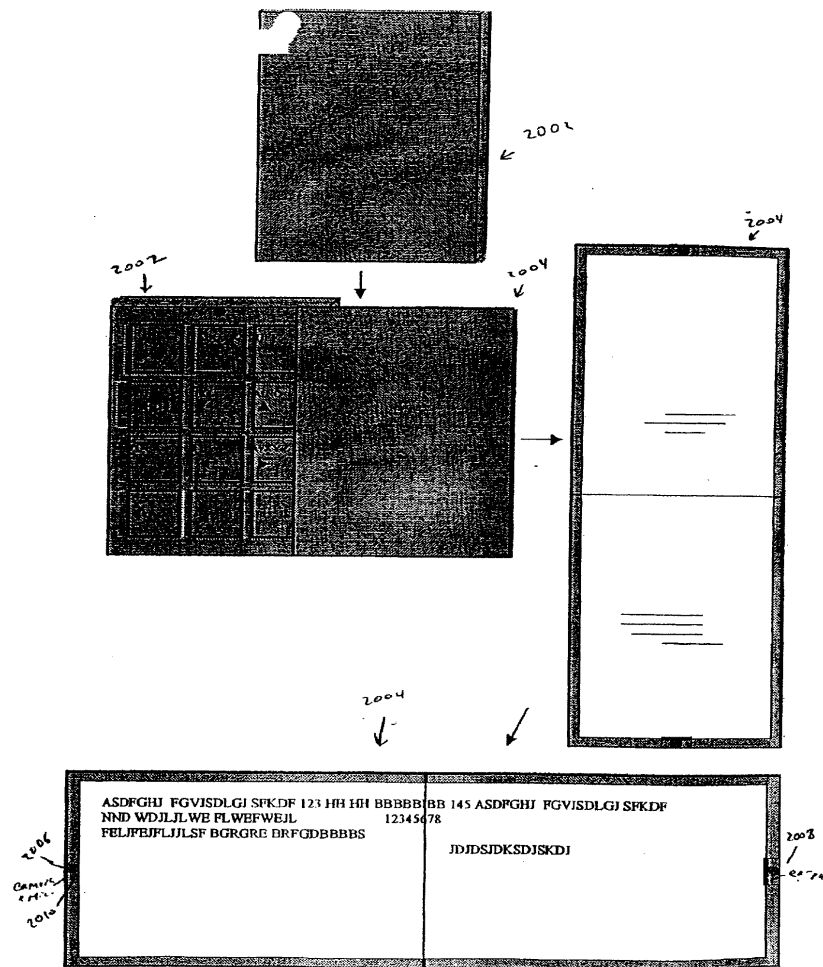
← 1904



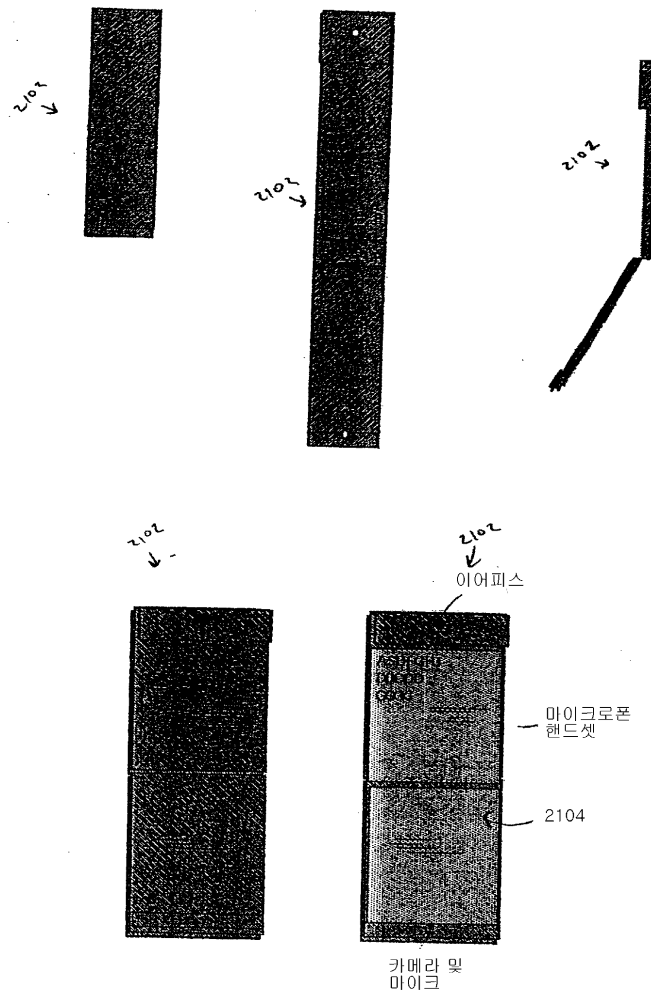
← 1904

1903

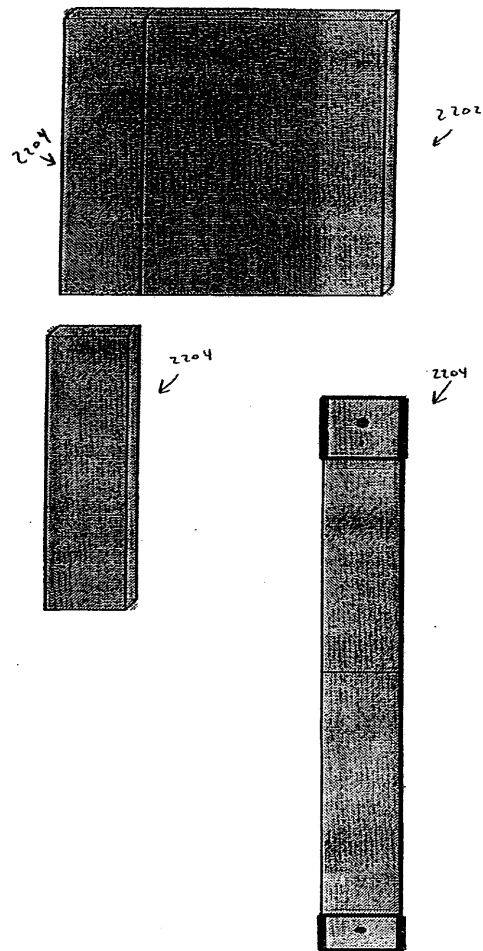
20



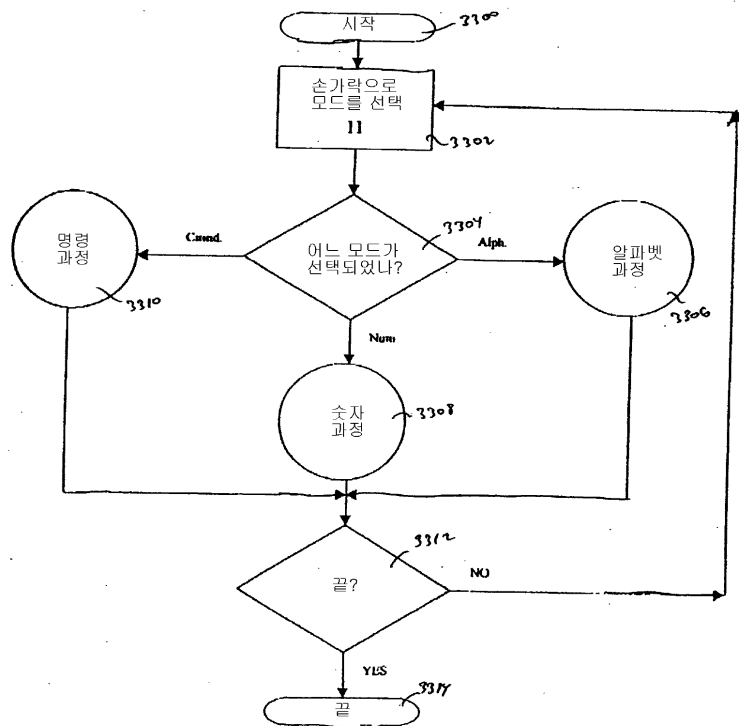
21



22

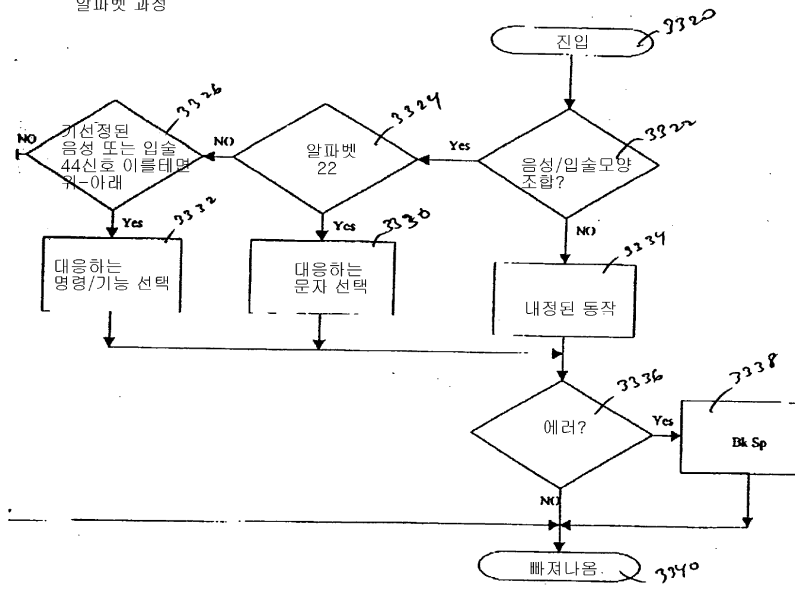


23



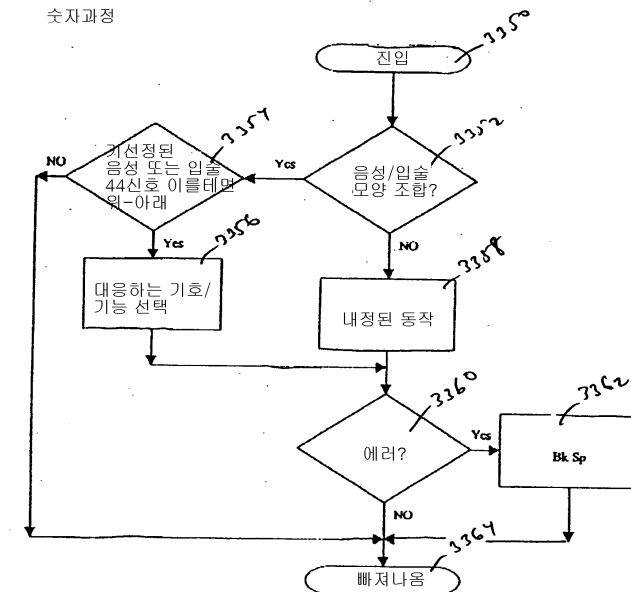
24

알파벳 과정



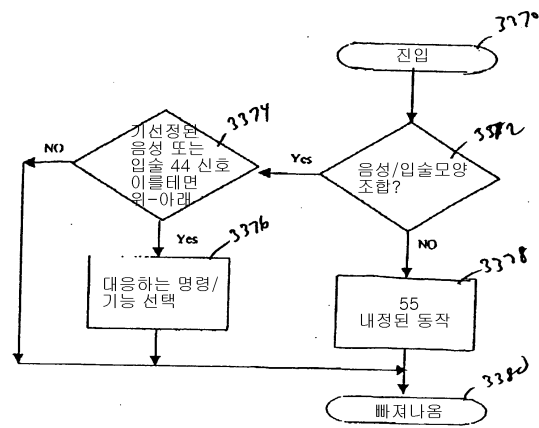
25

숫자과정

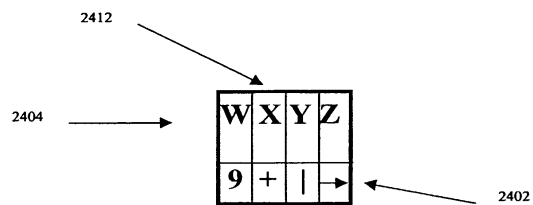


26

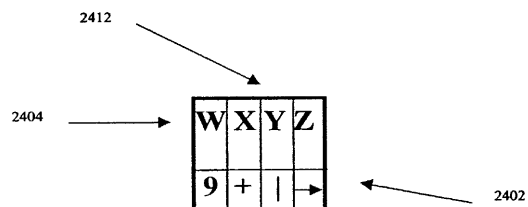
명령 과정



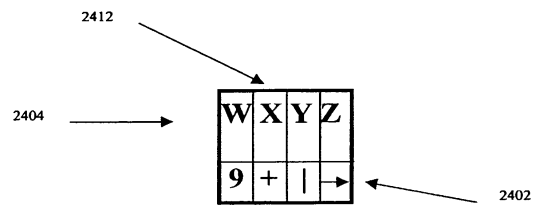
27a



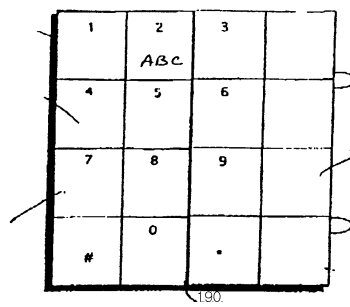
27b



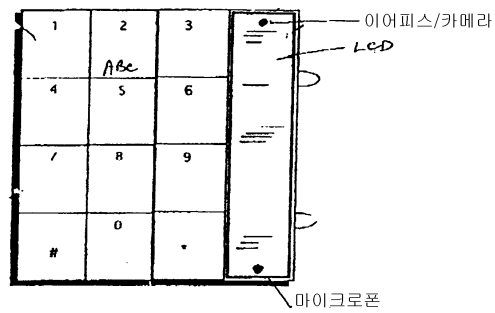
28



29a



29b



29c

