

(19) (KR)
(12) (A)

(51) . Int. Cl. 7
G06F 3/06

(11)
(43)

2003-0063185
2003 07 28

(21) 10-2003-0003268
(22) 2003 01 17

(30) 10/052,098 2002 01 18 (US)

(71) - (() 94304) 3000

(72) 83713 5875

(74)

1

(54)

1

1

2 1

3 1 2 가

가

(personal digital assistant)(PDA),

가

가

(flash memory card)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(memory module),

(controller),

가

가

가

가

가

가

가

가

,

가

(100)

1

(100)

1.75in, 1.5in, 0.12

5in

(100)

(104) 2

(106, 108)

(102)

(104)

(100)

(connector)(110)

가

(110) 1

B) , (102) , (114) (114) PCB(112) (printed circuit board, PC
 , , , (102) (surface mounting),
 , , , (114) (atomic resolution sto
 rage, ARS) (magnetic random access memory, MRAM) . ARS
 MRAM 2001 3 9
 No.09/802,345

) (116) 가 , (100) (102) , 가 , (116)
) 가 , (116) 가 ' (empty)' , ' (full)' (118)
 , , , (116) 가 () ,
) , 가

2 (100) (100) PCB(
 112)(1) (114) (200) (200) (114) (202) (100) 1
 (200) () , (110), (114), (116) (firmware)(204) , PD
 A, (IC) (memory bus)(206) (200)
 PCB(112)(1)

가 (116) 가 (116) (100) 가
) (LCD) (planar state) (116) LCD (cholesteric)
 LCD (focal conic state)- (bistable)) LCD / L
 CD

LCD
) 가 , , (116) (100)
) , , (), (LCD
) , , (Kent displays, Inc.) LCD

, (116) ZBD (zenithal bistable display, ZBD)
 , ZBD 2 (grating surface) (pi
 nning)') ((, , 2
 () , , , ZBD (micro-grooved surface) (, ,
 가) 가 ZBD (ZBD Displays Ltd.) , 가
 ZBD

(116) 가 , (electronic book)
 , (116) (Gyricon Media) 2
 , (rotating ball display) (bead)(100 μm)
) (hemisphere) () , 가 (ball)
 , , , , , ,

2.
1

3.

1

,
(atomic resolution storage, ARS)
(magnetic random access memory, MRAM)

4.

1

가

5.

4

가 (cholesteric)

6.

4

가 (zenithal bistable display)

7.

4

가 (rotating ball display)

8.

4

가 (electrophoretic ink)

9.

가

1

(114)

가

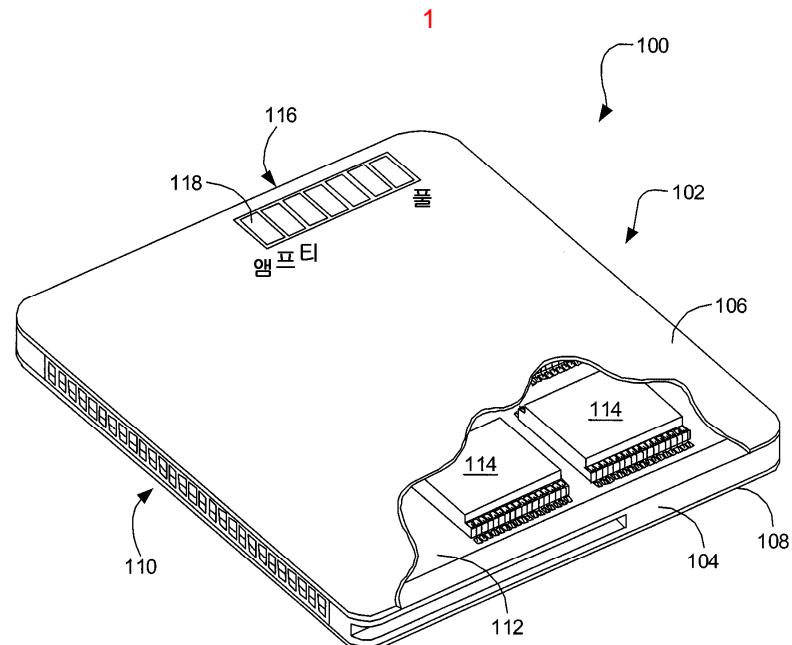
(116)

10.

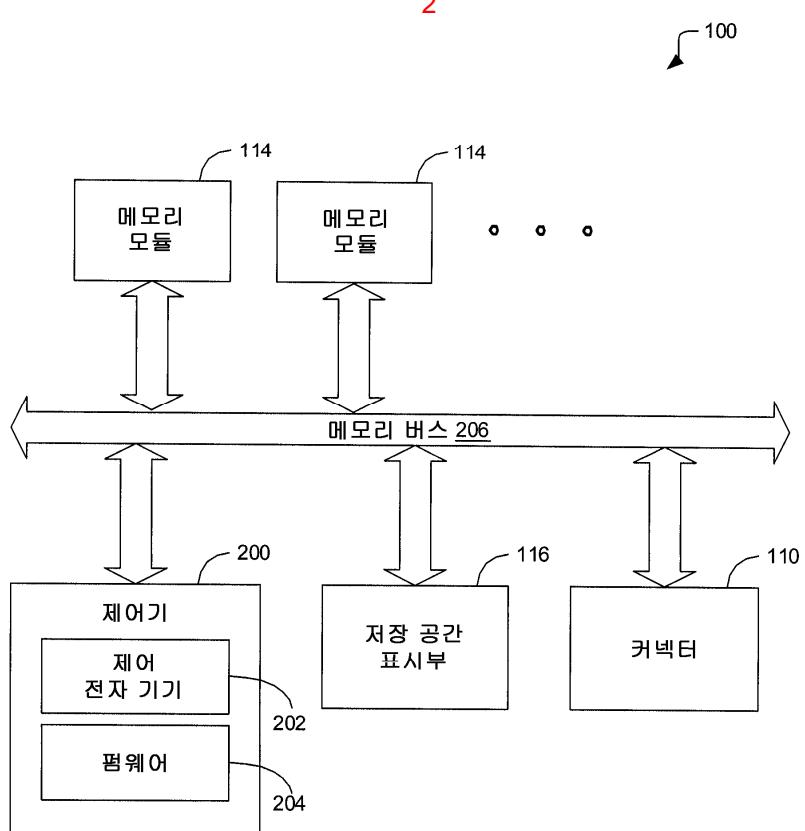
9

가

, , , ,



2



3

