

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
G01R 11/00

(45)
(11)
(24)

2003 01 24
10 - 0359040
2002 10 17

(21) 10 - 1995 - 0051403
(22) 1995 12 18

(65) 1996 - 0024388
(43) 1996 07 20

(30) 08/358845 1994 12 19 (US)

(73)

(72)

03878

44

(74)

:

(54) 가

가

가

1

2

3 가

4 가, (bus bar) 1 2

5

6 5 6 - 6

7 5

10 : 50 :

52 : 53 :

54 : 56 :

58 : 60 :

electrical meter) (electrical metering systems) , (

(watthour meters) 가 .
(electrical load) (load
data) (tabulate) (metering circuitry) .
(line current)

가 (iron core)
가

800A

(current transformer)

(transmission line)

, 3

2

(bus bar)

가

800 : 0.002

가

GE

EV

3

5V

가

800A

(ASIC)

2mA

2mA

가

, 1980 1 8

4,492,919 1

4,182,982 1985 1 8

(main shunt paths)

(auxiliary shunt path)

1991 11 19

066,904

2

5,

(magnetomotive force)

가

(differential current sensor) 1993 4 7

08/043,903

1

2

(current differential)

가

가
1
1
2
2
1

uit means) (unbalanced bridge circuit) (bridge circ
2 가 1 2 1 2 1
가

가 2 1 2 1 3 4 1 2 가 3 4 1 2
가 1 2 1 3 4 3 4 2 5

3 4 1 2 가
가 1 4 1 2 3 2
(resistivity) 가 1 2 가
2

1 가
가
가 가

1 (50) (52) (power factor), (peak dema
 nd) 3 (53) (56) (5)

(52) 2 (internal cavity)
 (58) (54), (56)
 (62) (53) (60)

1 (50) (10) (10)
 (52) (distribution transformer, 68) 2 (secondary line)
 (70) 3 (72) 3 가

1 4 (10) 5 6 가 (70) 1 2 (70a, 70b) (40)
 , 1 2 (66)
 I_{IN} I_{OUT}

(10) (52), (54) (electrical lead, 44)
 (57) (53) 가 (59) 3 (optional sig
 nal conditioning circuit)

(10) 1994 2 25
 08/202,334 (66)
 5 7
 I_{IN} 1 2 I_1 I_2 1 2 (13, 15) (20)
 1 2 I_c

I_C (10) I_{OUT} (26)
 1) 5 7 1 (13) 1 (R
 2 (R2) 1 2 (12, 14) 가 2 (15)
 3 (R3) 4 (R4) 3 4 (16, 18)
 (20) 5 (Rc) 가 1 1
 2 1 2 3 4 2

6 1 2 (13, 15) 3 4 1 2
 가 (electron - beam welding process)
 1 2 (14, 16)
 2 (20) 1

가 (Manganin) 1 (Copel)
 0.000015 / / 1
 2 1 25 1 2 3 (14, 16)
 가 1 1 4 (12, 18)

2 (10) 3 4
 1 2 가 (66)
 I_{IN} I_C 가
 2 가 2
 3 4 1 2 가 2
 (20) (linear) 가 5 6 가 1 2
 (13, 15) 가 5 6 2 (24)

(10) 08/202,334 가
 가 800A I_{IN} (52) (54)가
 가 800A:2mA

(10) I_{OUT} 가 1 .
 (54) 2 , 1 , (52) 가 .
 2 , 1 , 가 .

4 (10) (52)

(10) (52)

가 가

(57)

1.

(electrical load)

2mA

(power factor)

(tabulate)

가

2.

1

1

(register)

가

2

2

가

1

3.

1 ,

1 2 가 , 1 1 2 ,

3 4 가 , 2 3 4 ,

5 가 1 2 1 3 4 2
(interconnecting resistor),

(annular current comparator)

4.

3 ,

1, 2, 3 4 가 , 3 4 1 2
가

5.

4 ,

1 4 1 2 , 2 3 2

6.

5 ,

1 (resistivity) 1 2 가 2

,

2 가 , 1 2 가 3 4 1
2

7.

1 2 1 2 (branch),
 1 2
 ,
 ,
 2mA 1 ,
 ,
 ,
 ,
 가 가 2 , 2
 가 1 .
 8.
 7 ,
 3 1 1 2 1 2 , 2
 4 3 4 .
 9.
 8 ,
 2 5 가 , 1 1 2 1
 3 가 , 4 2 1
 .
 10.
 9 ,
 가 3 4 1 2 가
 .
 11.
 10 ,
 1 4 1 2 , 2 3 2
 .

12.

11 ,
 1 2 가 1 2 ,
 2 가 , 1 2 가 3 4 1 .

13.

7 ,
 , 1 2 1 2 1 2 (arm)

14.

13 ,
 r) , 1 2 가 (bus ba
 1 2 , 1 2 .

15.

,
 , 800A : 2m
 A (transformation ratio) ,
 ,
 (power factor)

16.

15 ,
 ,
 가 가

17.

15 ,
 , 1 2
 , 1 2 .

18.

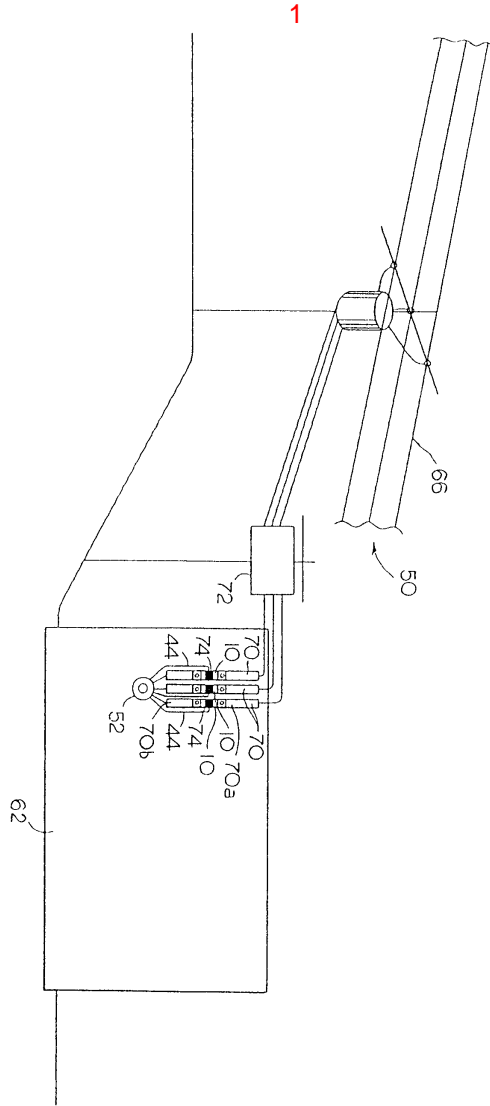
15 ,
 2 . 1

19.

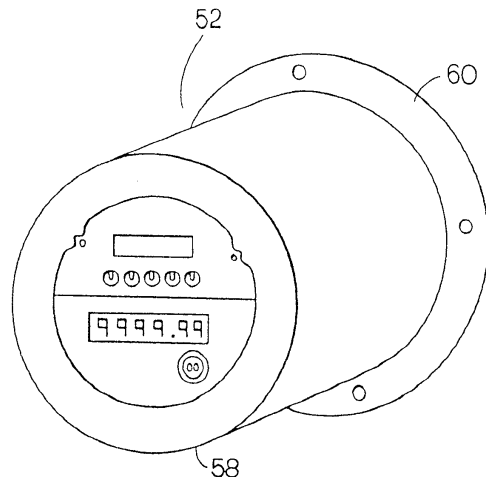
15 ,
 ,
 1 2 가 1 1 2 ,
 3 4 가 2 3 4 ,
 5 가 , 1 2 1 3 4 2

20.

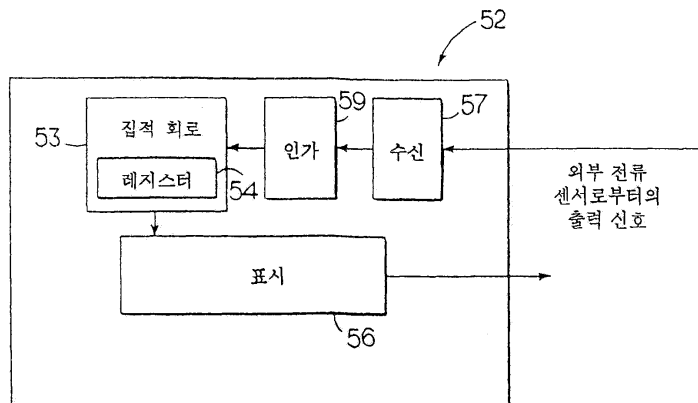
19 ,
 1, 2, 3 4 가 3 4 1 2
 가 .



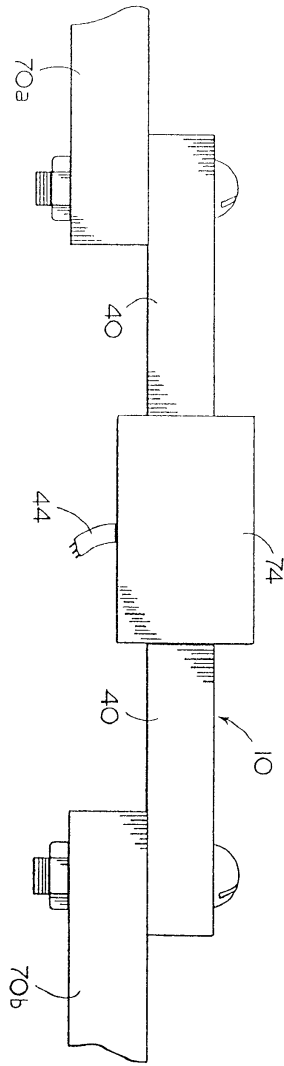
2



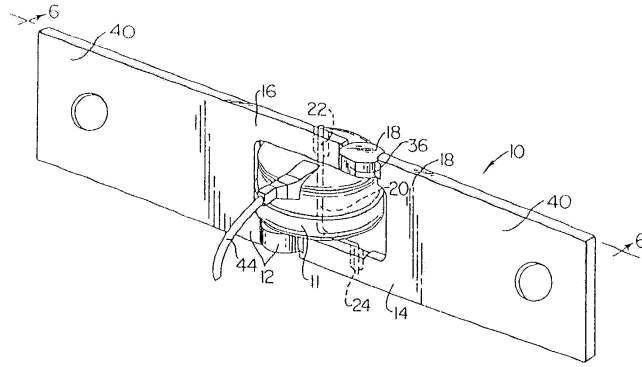
3



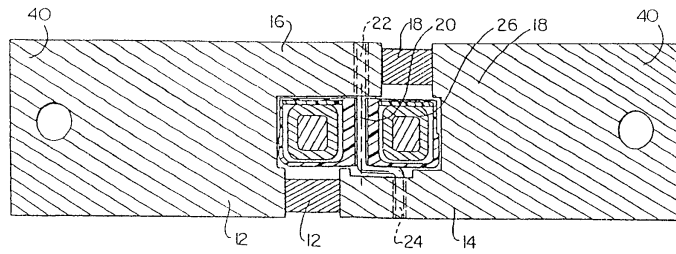
4



5



6



7

