

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>6</sup>  
G01S 5/00

(45)  
(11)  
(24)

2002 04 06  
10 - 0331182  
2002 03 21

(21) 10 - 1999 - 0011379  
(22) 1999 04 01

(65) 2000 - 0065273  
(43) 2000 11 06

(73) ( : , : )

(72)  
7 301  
7 가 931 - 407  
11 196 - 96  
2 75 - 4

(74)  
:

(54)

가 . GPS , GPS  
가 가

1

GPS

1 ;

2 .

GPS(Global Positioning System)

GPS

가

GPS

GPS

(Nordstrom)

5,058,419

가

가

3

GPS

GPS

S

;

GPS

, GPS

GPS

,

GPS

GP

GPS

;

가 (pseudorange) ,  
 가 ( = + ) ,  
 가 , GPS 가 가 .  
 가 , 3 , GPS , ;  
 가 ;  
 가 가 가  
 (pseudorange) , 가 가  
 ( = + ) 가  
 ,  
 1 .  
 1 , (10) 가 3 (20) , (altitude) ,  
 22), GPS (24) 가 4 (26)가 3 (20) ( (duration time)  
 , 가 ,  
 GPS (24) GPS (30) (DG  
 PS) . (DGPS) GPS (DG  
 (24) (20) m GPS . GPS  
 GPS GPS GPS (20)



(pattern) 가

가

GPS PRN(Pseudo Random Noise) (gold code)  
 , GPS , GPS PRN  
 (cross - correlation)

2

2 , 가 (210) 4 (220)가 (220)  
 (222), GPS (224) (226)가 . GPS (224) GPS (24  
 0) GPS (245) , GPS (245) GPS (250)  
 (255) (220)가 GPS  
 (220) (222) 가 (S) (230)가 (230)가  
 6) GPS (265) (222)가 (270) (270) (22  
 가 (270)  
 (270)

(balloon)

(buoy) GPS

가

(57)

1.

가 3 ; GPS ;

,

GPS

GPS ,

GPS GPS , GPS GPS

GPS ;

,

가 가 가 (pseudorange) ,

가 , 가 ,

가 .

2.

2 .

3.

3 .

4.

1 , 가 가 .

5.

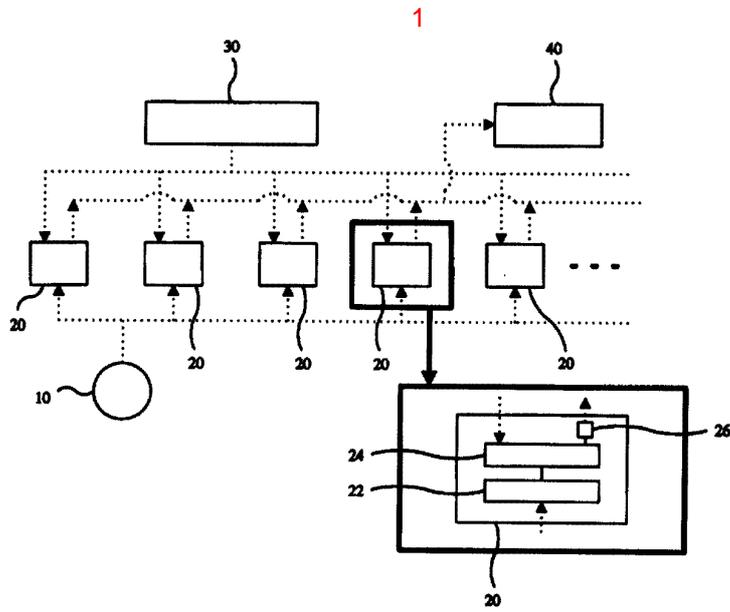
, 가 3 , ,

,

,

;

가 , ;  
,  
가 가  
(pseudorange) ,  
가  
가



2

