

2 1
 3 2 가
 4 , 3
 5 3
 6
 7

truction)' , 2001 7 10 09/902,087 3 (recons
 3 (mapping)
 5,738,096 3 (probe)
 (Willis) WO 99/05971 WO 00/07501
) (:
 가
 WO 00/19908 (beam)
 6,004,269
 WO 98/18388 가 5,848,969 가
 (tracking) 5,797,849 WO 99/58055 , 3
 가 가

3
 WO 99/55233 2

39 0 961 135 (Doppler) B ()9-285465 WO 98/461
 (Curley) 5,846,205 (acoustic window)
 (Smith) 6,066,096 (volumetric forward scanning)
 e) (interstitial sit
 (Seward) 6,059,731 (simultaneous side-and-end viewing)
 가
 (Swanson) 5,904,651 가
 가 (Eaton) 5,876,345 , 2 가 3
 (near and far field resolution)가 2
 (steering) 6,228,032
 (Evans) 6,226,546 가
 3
 3
 542 3 (Reisfeld) 6,226,
 가
 3D
 200 , 50
 가 10 20

(Hossack) 6,171,248 , 2 3
, 3 , 2

- (Ben-Haim) WO 96/05768 ,
, 가 , AC ,

3 (, 6) 3

- 5,391,199 , ,

, 가

, 3

, 2 , . 1 가 , 2 1

, 1 , , 1

, 3 , , 가

1 가 , 1

2 , 2 가 ,

, 가 3 , 2

, 가 가

, 2

, 3

WO 96/05768

5,391,199

가

가

가

, 2000 6 21

(Rapi

d Mapping of Electrical Activity in the Heart)'
US)

09/598862 (

: BIO 97

가

(echo)

가

가

1

가

가

2

, 1

, 1
가 , 2

3

가

2

가

가

2

1

(subset)

2

2

3

, 1

2

2

3

2

.가

, 2

3

.가

. , 가

2

3

(burst)

, 2 , 1

3

, 1

가

가

3

3

, 가, 2

가

2

3

1

;

2

;

3

, 3

, 3

, 3

.가 .가

, 3

3

, 3

, 3

) (36) 가 (34) (40) 가 (40)

TAR (30) (20) (Biosense Webster, Inc.)가 NOGA-S
A system) (30) 가 (20) 가 (Biosense-NOG
09/506,766
(20) (30)

(40) WO 96/05768
(non-concentric) (32)(1)
(28) (28)
(20) (40) 6 (4
(30) 가) (28)
3 ((30)) ,
2 / .3
2 ,
가 , 5,391,199 5,443,489
WO 94/04938 /
가 , (30) - (radio-opaque marker)
(34) , (30) 가 (34)
((36))
(47)가 (40) 가 2 1 (47)가
(30) 1 (46) 1
(24) 3 (38)
(20)
(20) (34) ECG (synchronization signal) 09/122,137
ECG 가 (24) (30)
(30)
3 (50) (30)
(24) .1 (47) (34) (52)
.2 (46) (30) (44) (34)
4 5 (50) 3 , 46a, 46b, 46c 46d
(30) (46)
). 5 (50)
(24)

(60) , (30) (50) , (40) , (22) , 2
/ , (52) , , ,
가, (46) 가 .
, (20) .
(62) , (30) 1 (47) 5 (34) 9MHz .
3° , (50) (divergence angle), 20° , 가 , ((3c
52) 4mm (30) (52) , 2)
m .
(47) (52) (52) 가
(46a), (46b) (46c) , (46d) (30) 2 (46) (46)
가 가 , (654) (46)
. (34) , , (46)
. 1 (47) (52) (46) , (50)
. 50
1 (47) (52), (50) 가 , (64)
. , (34) (46) 1
, .1 2 (52) .
가 , (34) (46) 가 , 2 (46)
. (34) , .
(50) , , 4 , 1 (47) 2
(46d) 2 - , ,
(50) (34) (66) (46d) .
) (47) (46d) 가 , 2 (46) 3 (46) 1
(46) 6 가 가 , 1 2 (46) 3 1
(52) , 1 (47) , (62) (47)
2 (46) (52) ,
. , 2
(68) , (34) (52) 3
.1 (47)가
(30) 가 (50) (: (70)) 1
(47) (, (40)
() ,) , (40)

가 , 3 , (38)
0 974 936 09/122,137

1 (47)가 (30) , (50)
(40)가 (30)
가 () , 2 (46) 가 (40)
(70) (60) (68) 가 (38)
(34) , 가 (38)

(cord coding)

6 (24) (75)
(75) (24) (30) , 1 (75)
(20) (30) (40) (75)
(30) (46) / (47) (30) (40) (75)
(78) (26)
(24) (76) (78) (26)
(78) (30) (46) / (47) (46) / (47) (78)
() .

6 (46) / (47) ,
(75) (20) 가 (24)
(30) (24)

7 (20) (75) (80)
(80) (30) (80) 가 (46)
(44) (80) 가 (52)
(88)
(84) (82) 가 , 980 (88)
(34) (46) (82)
(50) 3 (52) 3
(38)
(46) (82) (80) (88)
(40) (88) (88)
가 (38) (88)

가 (24)

가

(30) (75)

가

3

가

(57)

1.
가

1

2

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

9 , 가 2 가 2 1 (subset) ,
 , 가 2 2 1 2 ,
 2 , 3

11. 1 , 3 2

11 12. , 가 2 , .

11 13. , 가 .

11 14. , 가 2 .

11 15. , 3 , .

11 16. , 1 가 가 (burst)
 , 2 가 ,
 , 3 , 가,

16 17. , 1 가 .

11 18. , 가 , , 가 .

18 19. , 가 .

11 20. , 가 , 3 , .

20 21. , 가, 3 , .

11 22. , 가 , 가, 2 , 가, 2
 가

23. , .

22 , 가 3 , .

24.

1 , , .

25.

24 , .

26.

25 , , .

27.

;

1 ;

2

;

3

28.

27 , .

29.

27 , .

30.

27 , 2

31.

27 , .

32.

27 , , 3 , 3

33.

27 , 3 3 ,

34.

33 , 3 3 .

35.

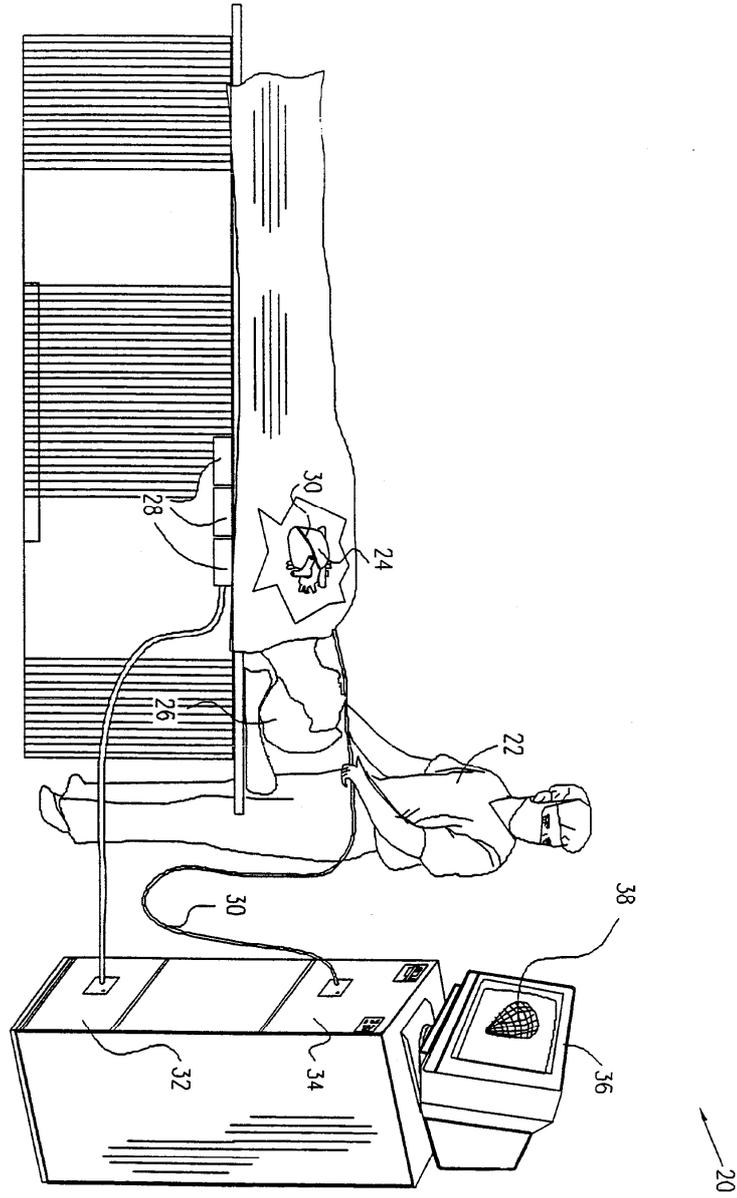
33 , ,

3 3

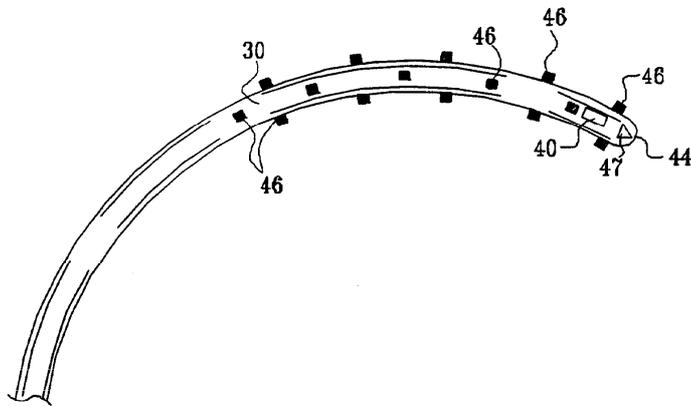
36.

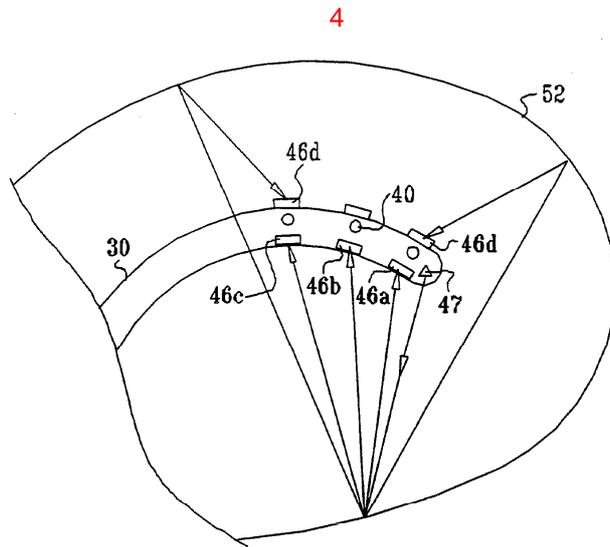
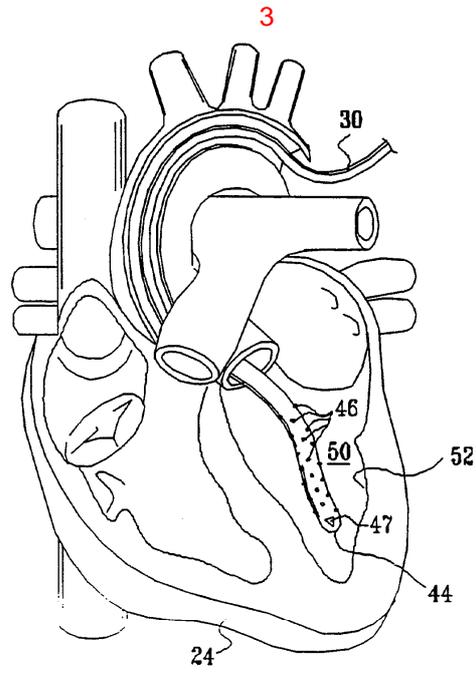
- 33 , , .
- 37.**
- 33 , .
- 38.**
- 37 , 가
- 39.**
- 27 , 3 , 2 3 2
- 40.**
- 39 , 2 .
- 41.**
- 39 , 가 , , 2
- 42.**
- 41 , 3
- 43.**
- 27 ,
- 44.**
- 43 , 3
- 45.**
- 27 , .
- 46.**
- 45 , 가,
- 47.**
- 45 , 3 3
- 48.**
- 47 , , 3

1

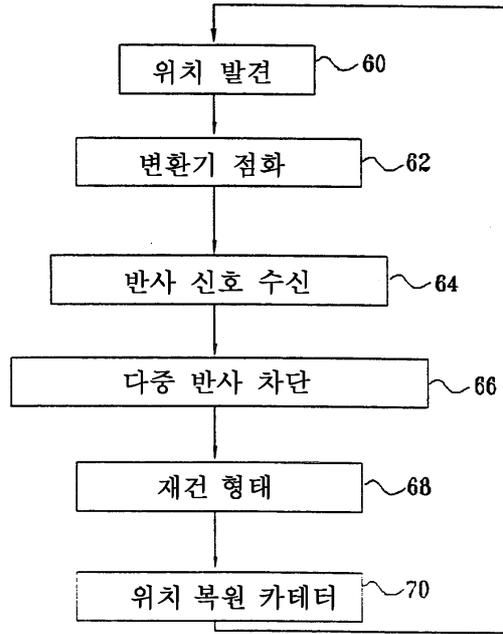


2

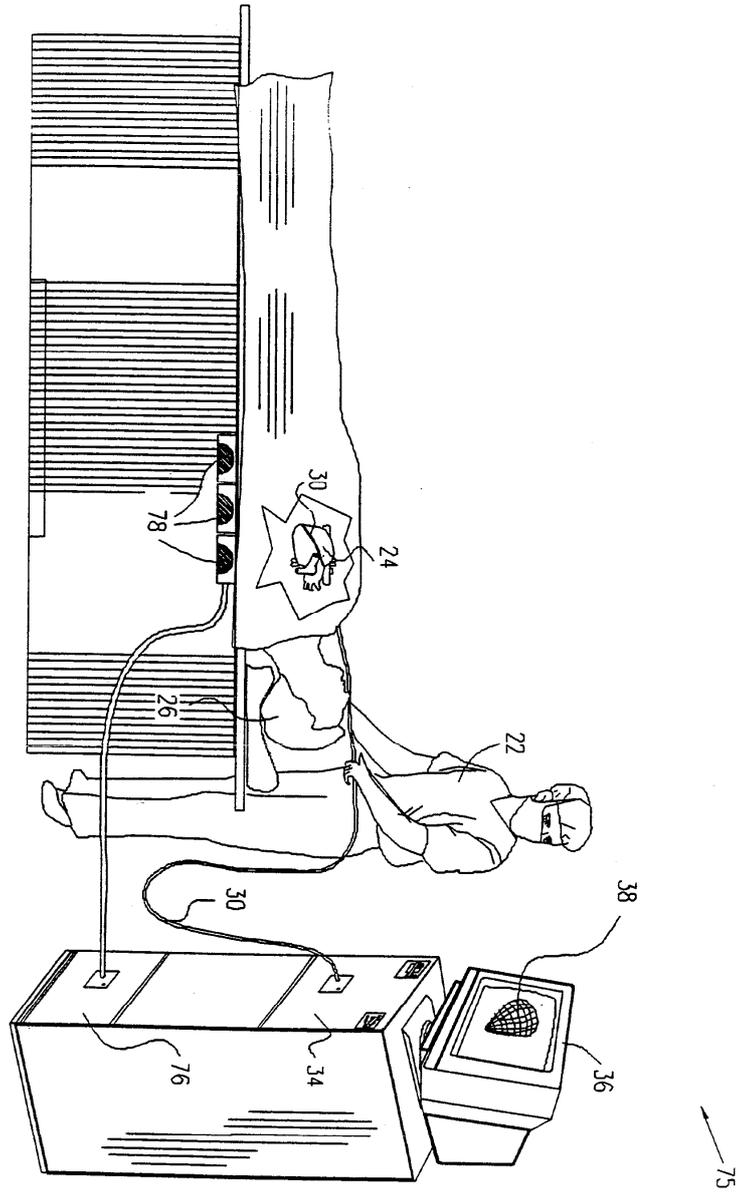




5



6



7

