

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
A61B 5/0402

(11)
(43)

10-2004-0027577
2004 04 01

(21) 10-2004-0009595
(22) 2004 02 13

(30) 1020030097581 2003 12 26 (KR)

(71) 517-10

(72) 3 631-70

13-3 2 1401

58-4

(74)
:

(54)

가 (Isolation)

3

1

2

3

4

5

6

가

US 3934577(: Fetal heart rate monitoring ap

paratus)

1

, RF

204980 (:

2

가

(isolation)

(Dynamic Range)

()

(Circulator)

10GHz
nge)

가
-20.2dB

(Saturation)

가 2.5

가 2.5

(Dynamic Ra
가

가 가

가

()

(300) RF(Radio frequency) (400) (600)

(300) RF (200) (Local Oscillator, LO) (400)
 IF(Intermediate Frequency)

(700) (300) IF

(100) (300) LO f_0 가 가 (200) (500)

(500) 가 , $f_0 \pm f_1$ 가

0) RF (600) (400) (30) IF

(300) 가 가 가 (LO RF) IF

(300) IF IIR(infinite impulse response)

가 (500,600)

가 10GHz 40S/m 가

가

4 , 5 6

5 GHz -45.2(dB) (Isolation) 가 10

6 10GHz RF (via)가

(Circulator)

가

가 .

가

가 가 .

(57)

1.

;

;

1

;

가

;

RF

2

;

2.

1

,

,

3.

1

,

가

4.

1

3

,

(via)가

가

5.

1

,

IIR(infinite impulse response)

6.

- a) ;
- b) 가 ;
- c) ;
- d)

7.

- 6 ,
- b) c) ,

8.

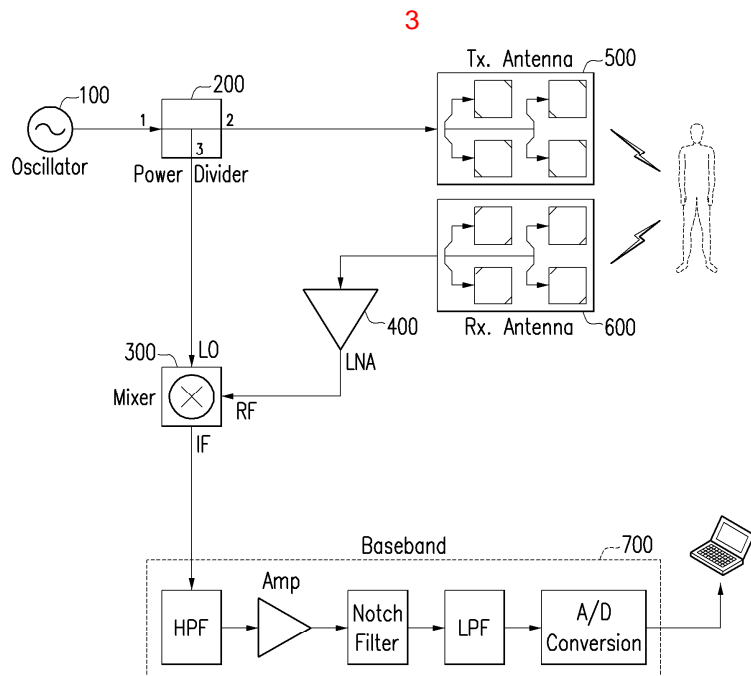
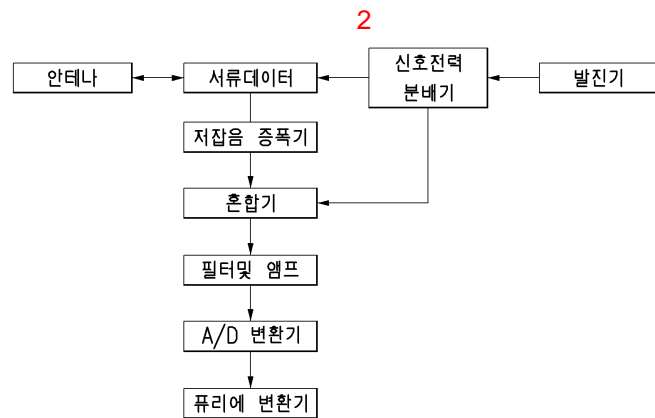
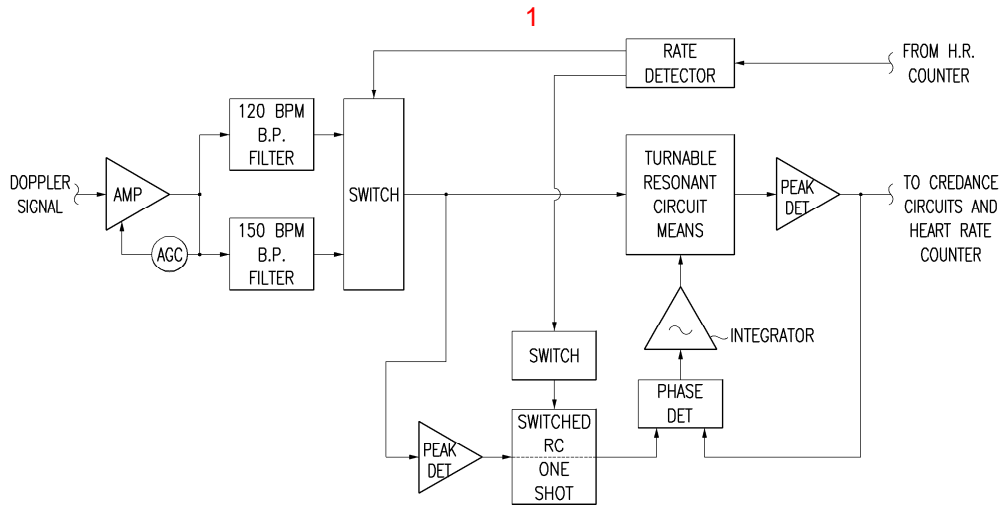
- 7 ,
- a) b) ,
- 가

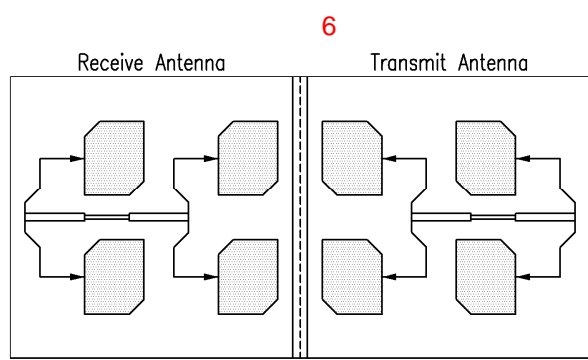
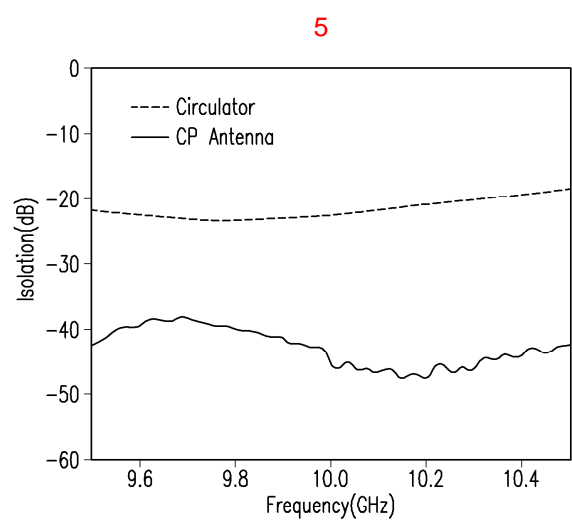
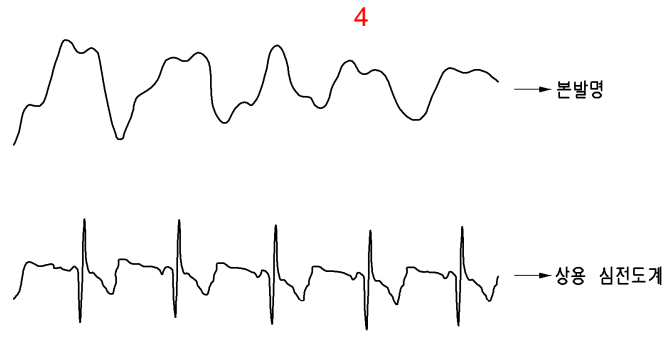
9.

- a) ; 1 가
- b) ; 가 2 가
- c) ;
- d)

10.

- 9 ,
- 1 () , 2 ()





专利名称(译)	心跳无线检测系统及其方法		
公开(公告)号	KR1020040027577A	公开(公告)日	2004-04-01
申请号	KR1020040009595	申请日	2004-02-13
[标]申请(专利权)人(译)	韩国情报通信大学校产学协力团		
申请(专利权)人(译)	学校法人韩国信息通信学院		
当前申请(专利权)人(译)	学校法人韩国信息通信学院		
[标]发明人	PARK JUNGMIN 박정민 KWON YOUNGBAE 권영배 PARK SEONGOOK 박성욱		
发明人	박정민 권영배 박성욱		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/0245 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0245 A61B5/0507 A61B5/0002		
代理人(译)	您是我的专利和法律公司		
优先权	1020030097581 2003-12-26 KR		
其他公开文献	KR100624509B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及心率无线检测系统。根据本发明，使用具有不同偏振分量作为发射和接收天线的圆偏振贴片天线。以这种方式，虽然改善了整个系统的下侧和隔离特性，并且系统的操作范围变宽，但是患者的心跳状态可以无接触地无线准确地表达给患者。心跳，贴片天线和系统导致心脏病。

