

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

(51) 。 Int. Cl.7
A61B 5/0205

(11)
(43)

10-2004-0018210
2004 03 02

(21) 10-2003-0058190
(22) 2003 08 22

(30) 10/226,597 2002 08 23 (US)

(71) - 77070 , 249 20555

(72) 97330 2923

97330 1325

(74)

:

(54)

(22) (22) (20) (14) (10)가 (22)
(30,32) (10) (10) 가 - .

1

1

2 1 (2-2')

3 , 2 ,

4 1 ,

5 ,
6 ,
7 , 가
가

10 : 16 :
22 : 30,32 :
38,40 : 42,44 :
60 : 62 :
64 : 100 :

(self-contained bio-sensors)
()
가 가
(COPD) 가
가
(raw data) (PFT) 가)
가 (VC) ,
(TV) , 가 (FVC) , (TLC) ,
(PEF) , TV 12 (FEV₁) . Be
er, M. H. and Berkow, R.() , The Merck Manual of Diagnosis and Therapy(Merck Research Laborator
ies, Whitehouse Station, NJ, 1999) 64 PFT가
가 가
(PEF) 가

d) (lumen) 가 (elongated housing) (proximal end), (distal en
가
(non-spirometric) 가
2 1 2 1 2 1
(comprises)' 가 (includes)' 가
()
TLC), PFT가 / (VC), (PFT) (FVC), (TV), (ab
(P EF), (MVV) 1 (FEV1)
normalities), 가 ()
가
/ ()
(attribute)
(COPD),

가

1 (18) 2 (14) (18) 1 (12) (22) (10) (22) (12) (24) (16) (2)

(12) 가 (12) 가

가 (12) 가 (12) (sinus cavities) 가

가 (sinuses) 가 ()

() 가 (24) (24) (12) (22) (20) () 가 (20) (24) (22) (24) (12) (20)

(12) (14) 가 (14) 가 (14) (12)

(12) (14)

가 /

1 2 가 가 (가)

(10) 가 가 5 25 cm, 5 6 cm 가 8 25 cm 1 3cm 가

가 1 (22) (33) 1 (30) 2 (32) 3 (22) 1 (30) 3, 4, 5, 6

1

2

(42,44) (30,32)
(42,44)

()

6,149,297

가

가

가 () 가 ()

(60) (10) (60) 1 4 (60) (12)
가

가 200 Hz / 6,241,683 200 1000 Hz
200 Hz (60) (12)

(10) (24) (60)
(60)

가

(secretion) (rales) (60) (raspiness), (wheezing),
가

()

가

O 99/52431 6,383,142 6,241,683 / 6,168,568 가가 PCT WO 90/04945 W

가 (EKG)

가

6 , (150), (152) - (154) (156)
가 .

(156)

Motorola MPC8XXX Integrated Host Processors(Motorola, Inc., Schaumburg, IL), AMD Athlon™ XP, Athlon™ 4, Duron™ processors(Advanced Micro DEvices, Inc., Huntsville, AL), Mobile Intel® Pentium® 4 Processor-M, Mobile Intel® Pentium® III Processor-M, Intel® Mobile Celeron® processors(Intel Corporation, Hillsboro, OR)

, 6 , (,) (,) (

가

가 , (NO)
가 NO ,

) - , COPD 가 (

) , 가 , S3 / S4 (

EKG

(hyperventilation)

가

() (, FEV1) , ()

((95% 90%))

(95% 90%) 가) 가

CO₂

, COPD, (

/ , 6 (RAM) (158)
가

, CD-RW

DVD

(ROM)

가

RAM

(password protected)

(10)

(162)

(160)

6

(160)

가

(

가

),

(160)

(IR)

(

)

가

5 Handspring™ Visor Platinum(Handspring, Inc., Mountain View, CA)

(adapt)

(100)

(10)

5

andspring™ Visor Platinum

(

H

(),

(WAN)

가

가

가

(5

),

()가
가

(,
(,

),

ROM

가

(

()

)

/

가

가

(, FVC, PEF FEV₁)

가 (pleursy) 가

(MDI),

MDI

(applicator),

가

1

FEV1가

, MDI

1

5,894,841

6,196,

218

6,165,155

)

-

(

)

(

가

, e-

가

(

)

가

(

(

)

)

가 /
가

)

가

(

,

)

가

(

,

(/)

가

(clusters)

가

가

가

2

가

1

가

(PEF)

가

(57)

1.

(10)

(proximal end)(16),
(16)

(distal end)(18)
(22)

(lumen)(22)

(elongated housing)(14)-
(respiratory port)(20)

(22) (18)

(20) (14)

(airflow port)(24)-

(24)

(22)

(34,36,150)

(22)

(non-spirometric)

(60,154)

가

(34,36,150)
(156)-
(60,154)

(10)

(60,154)
(34,36,150)
(integrated collection)

(10).

2.

(16), (18) (22) (14)- (16) (22)
 (20) - ,

(22) 1 (d₁) 1 (30)- 1 (30)
 (20) - ,

(22) 2 (d₂) 2 (32)- 2 (32)
 (20) - ,

(30), (18) (32) (20) (24)- (24) 1
 2

(22) 1 (30) 2 (32)
 (34,36,150) ,

(34,36,150) 가 (156)

3.

2 ,

1 (d₁) 2 (d₂) .

4.

1 3 ,

(22) (38,40) .

5.

1 3 ,

(156) 가 (160) .

6.

5 ,

(160) .

7.

1 3 ,

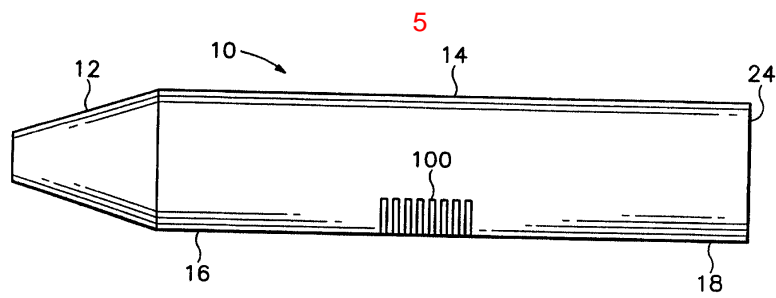
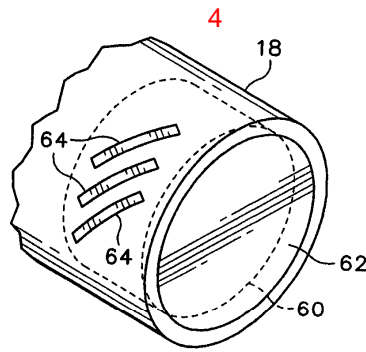
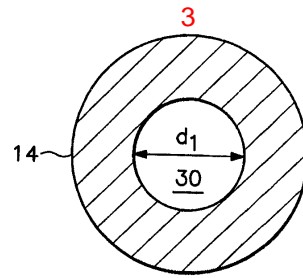
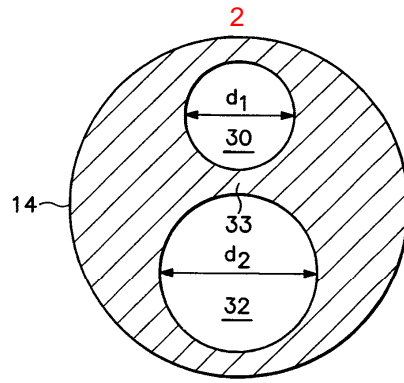
(156) 가 (42,44,152) .

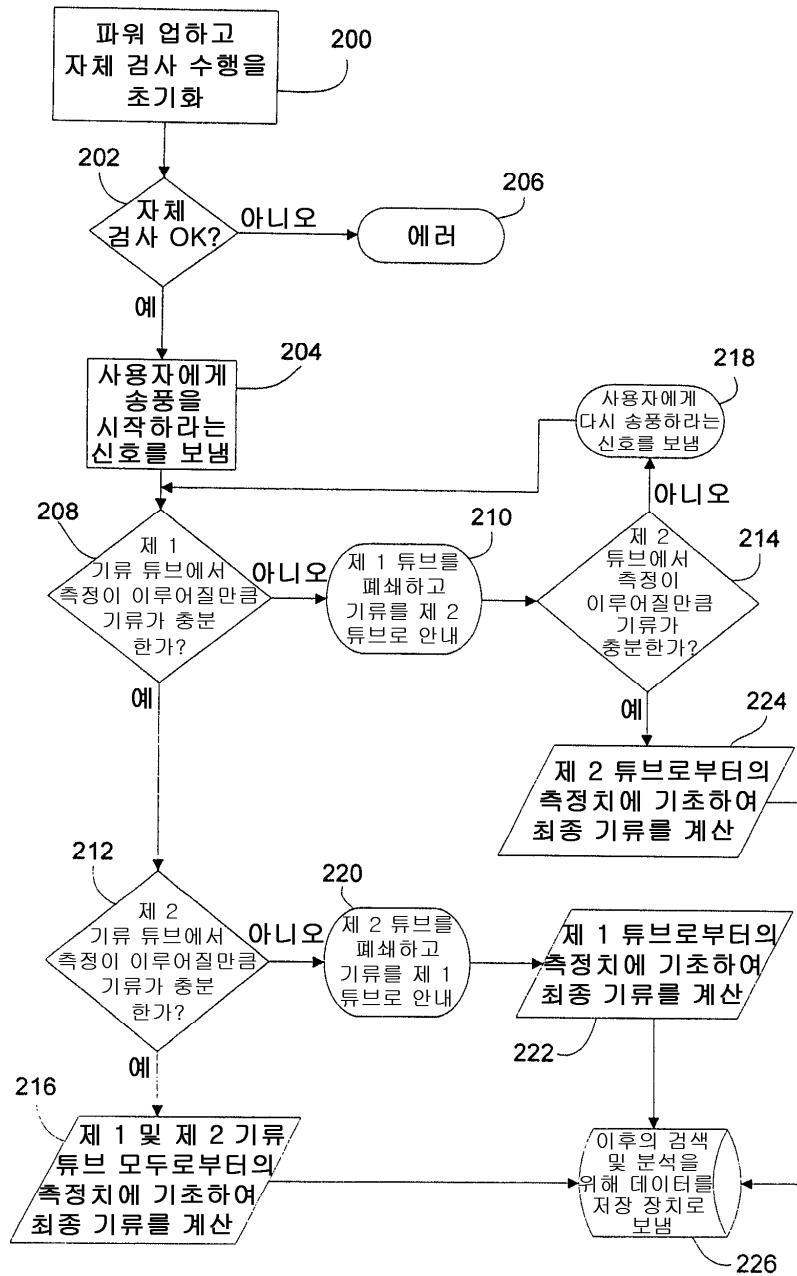
8.

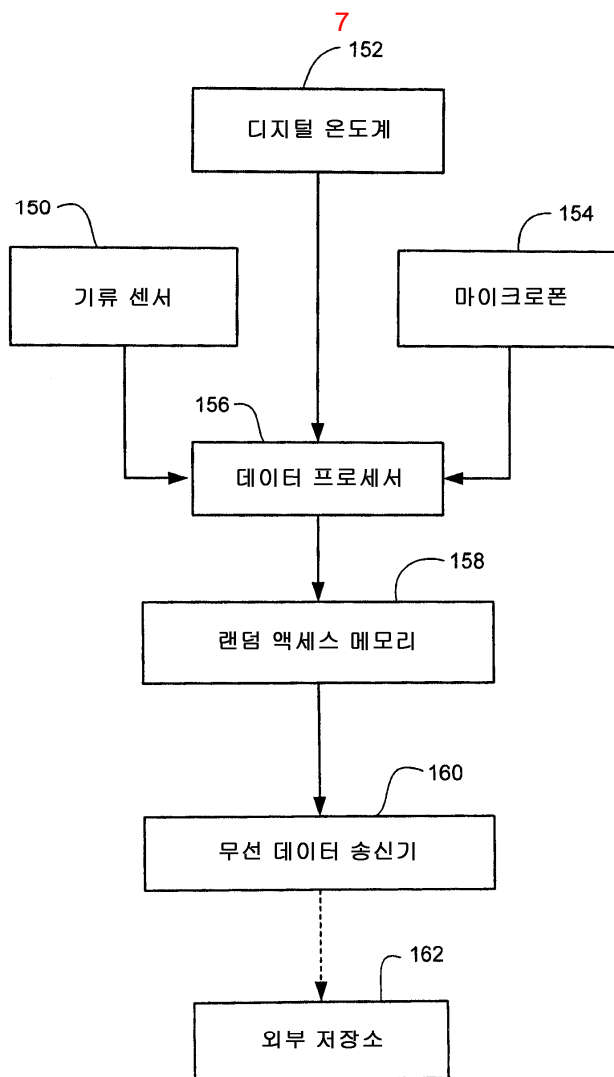
1 7 (10)

9.

8 ,







专利名称(译)	获取传感器装置和测试对象上的生理数据的方法		
公开(公告)号	KR1020040018210A	公开(公告)日	2004-03-02
申请号	KR1020030058190	申请日	2003-08-22
[标]申请(专利权)人(译)	惠普研发公司		
申请(专利权)人(译)	惠普发展公司, 罗布治疗, L.血.		
当前申请(专利权)人(译)	惠普发展公司, 罗布治疗, L.血.		
[标]发明人	OLBRICH CRAIGA 올브리치크레이그에이 DUNFIELD JOHNSTEPHEN 던필드존스티븐		
发明人	올브리치크레이그에이 던필드존스티븐		
IPC分类号	A61B7/00 A61B5/024 A61B5/08 A61B5/087 A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/083		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/14553 A61B5/411 A61B7/003 A61B5/024 A61B5/0871 A61B5/087		
代理人(译)	KIM, CHANG SE KIM, WON JOON		
优先权	10/226597 2002-08-23 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种便携式传感器装置 (10) , 用于从人或动物物体获取包括心肺信息的生理信息。该装置包括壳体 (14) , 壳体 (14) 具有与内腔 (22) 和内腔 (22) 流体连通的呼吸端口 (20) 。内腔22可以分成支座数的气流管30,32。肺活量测量数据可以与由装置 (10) 收集的非肺量计测量心肺数据整合。另外, 传感器装置10可以可操作地连接到作用于生物体的混合物输送装置。公开了一种使用传感器装置的方法和制造传感器装置的方法。 1

