

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7

A61H 1/00

A61H 31/00

A61H 23/02

(11)

(43)

10-2004-0068136

2004 07 30

(21) 10-2004-7007407

(22) 2004 05 14

2004 05 14

(86) PCT/US2002/035784

(87)

WO 2003/041631

(86) 2002 11 07

(87)

2003 05 22

(30) 09/992,967 2001 11 14 (US)

(71) 89509 # 525 4790

(72) 87124 2201

89509 4870

(74)

:

(54)

(10) 가 (14)

(14)

(10)

;

가

,

가
(arm)

(10)

/

200 11 14

가

60/248,068

2 () . 2 ()
2 () . () 2 ()

((fibrillation))

가 가 () 가 . 가 .
(, 가 가) , 가 .

()
ectrical system)
() ,
circular electrical activation)
) ,
intervention)

(twitching)
(conduction)

(heart muscle fibril el
)
(
(electrical

가

가

(, A-fib)

0- 500 bpm

(blood-clot)

80 / (bpm)
(churn)'

40

. A-fib가

가

(early)'

alarm)가

가

(bio-
가

(collapse)

가

((tachycardia)).

400 500 bpm

, 150 180 bpm 가

가 (chest palpitation)(60 90 180 bpm)
 , A-fib가
 가 200 bpm 가 10%가 6 7 , 10
 가 (Diltiazem) (defibrillation) (Verapamil) , 2가 가 가
 (pacemaker)
 가 (flutter)
 (가), Afib- 200 300 bpm A-fib
 (reentrant electrical wavelet)
 350 bpm 120 bpm 가
 A-fib A-Fib ()
 (anticoagulation) 가 ()
 (blood-thinner) (tone),
 A-Fib A-Fib가 A-Fib가 2,000,000
 A-Fib
 A-Fib
 A-Fib가
 가 가 가 (hospitalization) EKG
 가- 가
 (vagus nerve) (efferent nerve)' (bifraction)(
 2 가) 2 (medulla oblongata)
 가 (afferent nerve)
 (input inf

ormational nerve)

100,000

가 75%가

가

(vibration tip)

$1/2 \times 1/4 \times 1$

가

()

(medulla oblongata)

가 가
(on or off)

(sternum)

가

가
가

1

2

3

가 가

(solitary-tract-nucleus),
se),

가 ,
(dorsal-vagal-nucleus),
(glossopharyngeal afferent nerve)

가,
(Olive proces

(cardiac-nerve-plexus)

()

가

() ()

가 (가
 가
 1 (10) 3 가
 (12) (12) (14) (12) (18)
 가 (16) (16) 가- (self-contained)
 , A-C (18) (14) 가 (20)
 가 (18) (22) (18)가 (20) (14) (22)
 (10) 1 (28) 2 (30) 가 1 (28) (22)
 가 (28 28) (10) / 가 (28) 1 (28)
 (14)가 가 2 (30) (22) 가 (LCD)
 1) (33) , 2 (30) LCD (30) (3
 (10)
 14)가 (14) (12) , (18) 가 (14) ((24)
 (14) 1/2 x 1/4 x 1 가 (14')
 (12) , 가 (10) (32) 가
 (32) (molded plastic), (32)
 (10) :
 (17) (18) , (10) (10)
 (24) (10) (14)가 (10)
 (24) (2), 60 80
 / (bpm) (10) (26)
 (26)
 (10) (10) (10) (10)
 (24) 가 (10) (36) (34) (24)
 (40) 가 가 (24)
 (10) 가 (14) (24)
 , 가 (10) (24)
 (10) (24)
 (10) (24)
) (10) (26) (10) 가 (26)
 (10)가 60-80 bpm

가

(57)

1.
(vagal nerve)
(cardiac irregularity)

가

1 2.

가

2 3.

1 4.

가

1 5.

5 6.

가

(light)

1 7.

7 8.

가

1 9.

(bifraction)

(body)

(sinus)

10.

1 ,
가 (vibration tip)

10 11. ,
1/2 x 1/4 x 1 가

12. ,
;
가 ,

12 13. ,
가 (on)

12 14. ,
가 (ster
num)

12 15. ,
가

16. ,
가 ;
(atrial arrhythmia)

16 17. ,
가



