

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

(51) 。 Int. Cl.7
A61B 5/00

(11)
(43)

10-2004-0106301
2004 12 17

(21) 10-2004-7014998

(22) 2004 09 22

2004 09 22

(86) PCT/US2003/008881

(87)

WO 2003/082097

(86) 2003 03 21

(87)

2003 10 09

(30) 60/367,527 2002 03 22 (US)
60/406,225 2002 08 25 (US)
10/385,829 2003 03 11 (US)

(71) , . 21014 539

(72) 21014 803

21014 1114

(74)

:

(54)

가 ,
가 , RPM , 가 , RP
M , 가 , RPM ,

'A METHOD AND SYSTEM OF MASS CASUALTY TRIAGE PRIORITIZATION' ,
가 60/367,527 (2002 3 22) 60/406,225 (2002 8 25)
'A METHOD AND SYSTEM OF MASS AND MULTIPLE CASUALTY
TRIAGE' , 2003 3 11 () .

가 가 (resource) ,

(triage) , ' (trier)' , 가 , 가

가 '가
가 ,
가 ,

가 / 가

가

가 'START' , ' (Simple Triage and Rapid Transport)' . START 4 ,
(Immediate), (Delayed), (Ambulatory) (Walking), (Expectant)

가 가
가 () 가 , 가
가 , ()
가 () ,

START . START 가
가 , 가
가 30 , 2 가 30
2 ,

(casualty collection area)

(dispatch area)

START가

가

가 가
가

, START

, START

가

, START
, 1

가

가

. START

가

가

, START

가

가

, START

가

. START

가

, START

가

. START

가

가

가

7

가

(resource-constrained triage)

가

/

가

lty severity score)

가

(casua

)

(

START

(refinement)

(Revised Trauma Score),

(

)

가

4, 2, 4() RPM : RR 16 , PR 50 , BMR ' ' ,
 (RPM) 10 .

, , RPM .

RPM	
12	.992
11	.985
10	.970
9	.970
8	.910
7	.830
6	.720
5	.570
4	.410
3	.270
2	.160
1	.090
0	.052

, 1

RPM	/30
11 12	1**
8 10	1
5 7	2
3,4	3
2	2
1	1
0	0

** 11 12 RPM , 30 가 1 .

: 가 1 가 1 5 1 RPM 가 가 8 1 가 30 7 가
 .91 .57 .

2 RPM , 'S'- RPM . 2 'S'-
 7 4 RPM , RPM 가 7 4 RPM 가
 /
 , , 2) , / 1) RPM
 3)
 RPM 1 가 가 . 가
 . 가 가 가 . 가 가
 :

$$O(N) = \sum_{i=0}^k N_i \quad [N = (n_0, n_1, \dots, n_k); n_i = i]$$

$$O(N) = [(1) + O(N')] (STF)$$

, STF = 1 / 1 , N' = (n_0', n_1', \dots, n_k')

1. STF 가
2. N' 1 RPM
3. [] (1) (2) ()
 1) (1)
 --- --- 1 STF가

$$V_{st} = \quad (s) \quad (t)$$

$$P_s = \quad (s)$$

7 100

2

7 100 (5)
 8 200 (7)
 9 200 (8)

3

10 200 (8)
 11 200 (9)
 12 100 (10)

4

12 200 (9)
 (0)

가 2600 가 1362 가

RPM 200 2600) 가 (, S
 TART -) , 4 RPM 11 2(20 50)
) RPM 가 11 가 RPM 12 4 (50
) 가) 가 5 가 (500

RPM	200	200	200	200	200
가	50	100	200	500	800
(RPM)					
1	11	9	7	5,6,7	4,5,6,7
2	11	10	8	7,8,9	8,9,10,11
3	11	10	9	10,11,12	12
4	11	11	10	12,4,3	-
5	12	11	11	2,1,0	-
6	12	12	12	-	-
7	12	12	-	-	-
8	12	-	-	-	-
	1582	1582	1582	1582	1582
	434	693	1068	1362	1474
-	135	135	135	720	1224

가

() 가 가 START

가

가 START

.1 가 1 가

가 / 가

가 가

가 (1) 가 ()

가

가

가

가

가

1

2

가

(57)

1.

(casualty severity score) ;

가 (resource availability)

(triage) .

13. 1 , (dynamic programming formulation) (dy

14. 13 , (subset)

15. 1 ,

16. 15 ,

17. ;
가
(first responder) (reference materia
l).

18. ;
가

19. 18 , ,

20. 19 , , (leading question) 가 가 ,

21. ;
가 , , 가 , 가

22. 21 , ,

23. 21 , 가 .

24.

가 , , 가 , 가 ;

25.

, , 가 , 가 ;

26.

25 , , ;

27.

26 , , 가 가 , ;

28.

, 가 , 가 ; ; ;

29.

28 가 , ;

30.

, 가 , 가 ; ; ;

30 31.

,
가

32.

; , 가 , 가
;
;

32 33.

,
가

32 34.

, ,

34 35.

, , (leading question) 가 가 ,

36.

(receiving) (establishing) ;
가

37.

가 ,

38.

, ;
;
가

39.

가 ; , 가

;

;

,

40.

39

가

41.

;

가

42.

;

가 ,

43.

,

;

;

가

44.

,

가

;

;

;

,

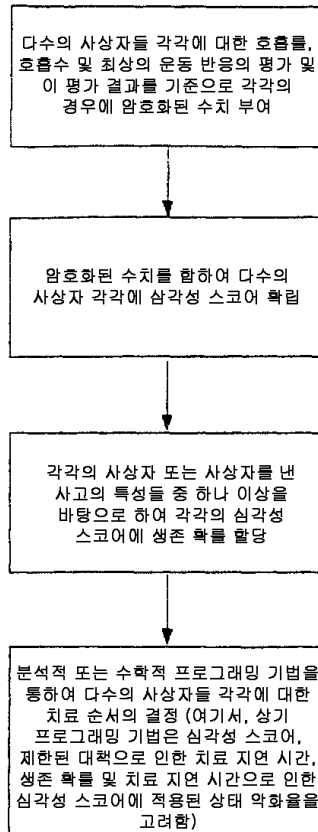
,

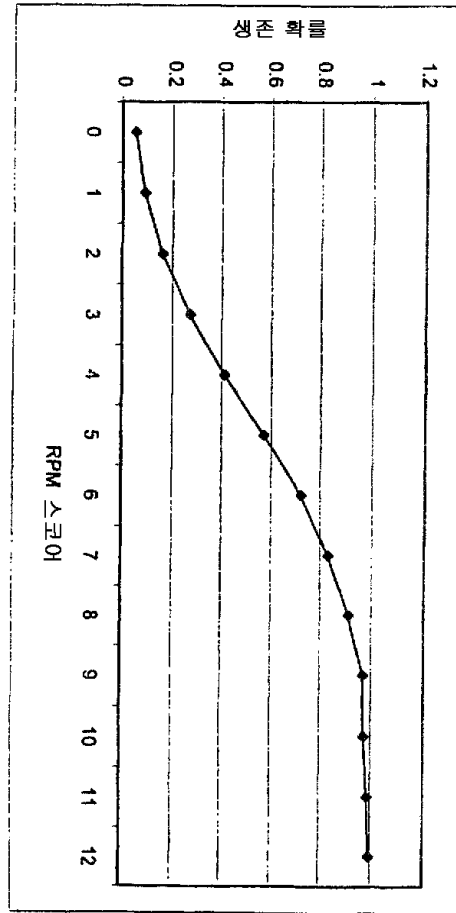
,

45.

44

1





专利名称(译)	大规模伤亡和多人伤亡的分类方法和系统		
公开(公告)号	KR1020040106301A	公开(公告)日	2004-12-17
申请号	KR1020047014998	申请日	2003-03-21
[标]申请(专利权)人(译)	THINKSHARP		
申请(专利权)人(译)	一大夏普的大.		
当前申请(专利权)人(译)	一大夏普的大.		
[标]发明人	SACCO WILLIAMJ 사코윌리엄제이 NAVIN MICHAELD 나빈마이클디		
发明人	사코윌리엄제이 나빈마이클디		
IPC分类号	A61B5/00 G06F19/00 H04Q7/22 G06Q10/06 G06Q50/22 G06Q50/24 G16H10/60		
CPC分类号	G06F19/3481 G06F19/3437 G06Q50/24 G06Q40/08 G06F19/3431 G06Q10/06 G06Q50/22 G16H20/70 G16H40/20 G16H50/30 G16H50/50 G16H50/70 G16H70/20		
代理人(译)	KIM , SEONG KI		
优先权	10/385829 2003-03-11 US 60/367527 2002-03-22 US 60/406225 2002-08-25 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及患者分类方法和系统，其确定最大化幸存者数量的治疗优先权拨款计划，每个受伤者的相对重要性评估得分。本发明涉及自然倾向，关于患者分类的得分称为资源 - 限制。并且包括完成的数学算法。通过考虑该方法的方法测量幸存者的最佳数量，用于数学建模和计算受伤人员的生存概率，以及浮选的复发率和资源的溶解度。首先，估计每个受伤的人。RPM相对重要性基于呼吸率以及关于脉冲频率和最佳运动反应性的代码值的总和来评估分数。接下来，它分析它的数学动力学或治疗的优先级是考虑到关于受伤人员的每个RPM得分的随时间推移下降速率的溶解度，称为与每个RPM得分相关的存活概率以及空中传播和治疗。例如，通过线性编程传输和处理服务和时间。

