



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203841682 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420301587. 5

(22) 申请日 2014. 06. 04

(73) 专利权人 马美丽

地址 266400 山东省胶南市人民路 287 号

专利权人 肖笑

丁全菊

(72) 发明人 马美丽 肖笑 丁全菊

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

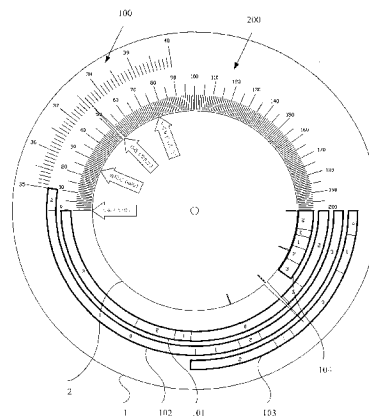
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

MEWS 评分装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 MEWS 评分装置,包括数值盘和指针盘;数值盘设置有第一弧形刻度区和第二弧形刻度区,数值盘还设置有第一弧形分值区、第二弧形分值区、第三弧形分值区和第四弧形分值区,第一弧形分值区、第二弧形分值区、第三弧形分值区和第四弧形分值区分别设置有多个标记有分值的分值间隔;指针盘设置有心率指针、收缩压指针、体温指针和呼吸频率指针,指针盘还设置有第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针,心率指针、收缩压指针、体温指针和呼吸频率指针分别与对应的第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针在同一直径沿线上。通过 MEWS 评分装置方便医护人员计算 MEWS 的分值。



1. 一种 MEWS 评分装置,其特征在于,包括同心设置的数值盘和指针盘,所述指针盘可转动的连接在所述数值盘上;所述数值盘的一半圆区域中设置有同心设置的第一弧形刻度区和第二弧形刻度区,所述第一弧形刻度区的刻度范围为 35-40,所述第二弧形刻度区的刻度范围为 0-200,所述数值盘的另一半圆区域中设置有同心设置的第一弧形分值区、第二弧形分值区、第三弧形分值区和第四弧形分值区,所述第一弧形分值区、第二弧形分值区、第三弧形分值区和第四弧形分值区分别设置有多多个标记有分值的分值间隔;所述指针盘的一半圆区域中设置有心率指针、收缩压指针、体温指针和呼吸频率指针,所述指针盘的另外一半圆区域中设置有第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针,所述心率指针、收缩压指针、体温指针和呼吸频率指针分别与对应的所述第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针在同一直径沿线上。

2. 根据权利要求 1 所述的 MEWS 评分装置,其特征在于,所述数值盘的一半圆区域中由外之内设置有所述第一弧形刻度区和所述第二弧形刻度区;所述数值盘的另一半圆区域中由内之外依次设置有所述第四弧形分值区、所述第一弧形分值区、所述第二弧形分值区和所述第三弧形分值区。

3. 根据权利要求 2 所述的 MEWS 评分装置,其特征在于,所述指针盘的边沿还设置有两个中心对称的外凸指针,其中一所述外凸指针位于所述体温指针的一侧,另一所述外凸指针位于所述第三分值指针的一侧。

4. 根据权利要求 1 所述的 MEWS 评分装置,其特征在于,所述数值盘和所述指针盘为片状结构。

5. 根据权利要求 1 所述的 MEWS 评分装置,其特征在于,所述数值盘和所述指针盘为板式结构。

6. 根据权利要求 5 所述的 MEWS 评分装置,其特征在于,所述数值盘上开设有旋转凹槽,所述指针盘位于所述旋转凹槽中。

7. 根据权利要求 1-6 任一所述的 MEWS 评分装置,其特征在于,

所述第一弧形分值区中分值为 0 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 51-100 的刻度范围,所述第一弧形分值区中分值为 1 分的两个分值间隔分别对应所述第二弧形刻度区中 41-50 和 101-110 的刻度范围,所述第一弧形分值区中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应所述第二弧形刻度区中小于 40 和 111-129 的刻度范围,所述第一弧形分值区中分值为 3 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中大于 130 的刻度范围;

所述第二弧形分值区中分值为 0 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 101-199 的刻度范围,所述第二弧形分值区中分值为 1 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 81-100 的刻度范围,所述第二弧形分值区中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应所述第二弧形刻度区中 71-80 和大于 200 的刻度范围,所述第二弧形分值区中分值为 3 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中小于 70 的刻度范围;

所述第三弧形分值区中分值为 0 分的分值间隔对应所述第一弧形刻度区中 36.1-38 的刻度范围,所述第三弧形分值区中分值为 1 分的两个分值间隔分别对应所述第一弧形刻度区中 35.1-36 和 38.1-38.5 的刻度范围,所述第三弧形分值区中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应所述第一弧形刻度区中小于 35 和大于 38.6 的刻度范围;

所述第四弧形分值区中分值为 0 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 9-14 的刻

度范围,所述第四弧形分值区中分值为 1 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 15-20 的刻度范围,所述第四弧形分值区中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应所述第二弧形刻度区中小于 9 和 21-29 的刻度范围,所述第四弧形分值区中分值为 3 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中大于 30 的刻度范围。

MEWS 评分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备,尤其涉及一种 MEWS 评分装置。

背景技术

[0002] 医护人员对患者病情及时、准确的判断,对病员能否获得及时有效的治疗以及病员生命能否挽回起着至关重要的作用。改良早期预警评分 (Modified Early Warning Score, 以下简称:MEWS) 系统能够方便有效的评判病员的状况,以及时准确的判断病员的病情。MEWS 评分主要是将体温、收缩压、心率、呼吸频率和意识水平五个常用的生理指标赋予相对应分值,根据不同的分值判定出不同级别的医疗处理干预原则。其中,评分方法具体如下。1、心率(次/分):51-100 为 0 分,41-50 或 101-110 为 1 分,小于 40 或 111-129 为 2 分,大于 130 为 3 分;2、收缩压(mmHg):101-199 为 0 分,81-100 为 1 分,71-80 或大于 200 为 2 分,小于 70 为 3 分;3、呼吸频率(次/分):9-14 为 0 分,15-20 为 1 分,小于 9 或 21-29 为 2 分,大于 30 为 3 分;4、体温(℃):36.1-38 为 0 分,35.1-36 或 38.1-38.5 为 1 分,小于 35 或大于 38.6 为 2 分;5、意识水平:清楚为 0 分,对说话有反应为 1 分,对疼痛有反应为 2 分,无反应为 3 分。而在实际实施过程中,医护人员检测体温、收缩压、心率和呼吸频率后,需要对照 MEWS 评分方法中的相关数据计算分值,造成医护人员不方便计算 MEWS 的分值。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种 MEWS 评分装置,解决现有技术中医护人员不方便计算 MEWS 的分值的缺陷,实现通过 MEWS 评分装置方便医护人员计算 MEWS 的分值,并提高了 MEWS 的评分效率。

[0004] 本实用新型提供的技术方案是,一种 MEWS 评分装置,包括同心设置的数值盘和指针盘,所述指针盘可转动的连接在所述数值盘上;所述数值盘的一半圆区域中设置有同心设置的第一弧形刻度区和第二弧形刻度区,所述第一弧形刻度区的刻度范围为 35-40,所述第二弧形刻度区的刻度范围为 0-200,所述数值盘的另一半圆区域中设置有同心设置的第一弧形分值区、第二弧形分值区、第三弧形分值区和第四弧形分值区,所述第一弧形分值区、第二弧形分值区、第三弧形分值区和第四弧形分值区分别设置有多组标记有分值的分值间隔;所述指针盘的一半圆区域中设置有心率指针、收缩压指针、体温指针和呼吸频率指针,所述指针盘的另外一半圆区域中设置有第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针,所述心率指针、收缩压指针、体温指针和呼吸频率指针分别与对应的所述第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针在同一直径沿线上。

[0005] 进一步的,所述数值盘的一半圆区域中由外之内设置有所述第一弧形刻度区和所述第二弧形刻度区;所述数值盘的另一半圆区域中由内之外依次设置有所述第四弧形分值区、所述第一弧形分值区、所述第二弧形分值区和所述第三弧形分值区。

[0006] 进一步的,所述指针盘的边沿还设置有两个中心对称的外凸指针,其中一所述外

凸指针位于所述体温指针的一侧,另一所述外凸指针位于所述第三分值指针的一侧。

[0007] 进一步的,所述数值盘和所述指针盘为片状结构。

[0008] 进一步的,所述数值盘和所述指针盘为板式结构。

[0009] 进一步的,所述数值盘上开设有旋转凹槽,所述指针盘位于所述旋转凹槽中。

[0010] 进一步的,所述第一弧形分值区中分值为 0 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 51-100 的刻度范围,所述第一弧形分值区中分值为 1 分的两个分值间隔分别对应所述第二弧形刻度区中 41-50 和 101-110 的刻度范围,所述第一弧形分值区中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应所述第二弧形刻度区中小于 40 和 111-129 的刻度范围,所述第一弧形分值区中分值为 3 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中大于 130 的刻度范围;所述第二弧形分值区中分值为 0 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 101-199 的刻度范围,所述第二弧形分值区中分值为 1 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 81-100 的刻度范围,所述第二弧形分值区中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应所述第二弧形刻度区中 71-80 和大于 200 的刻度范围,所述第二弧形分值区中分值为 3 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中小于 70 的刻度范围;所述第三弧形分值区中分值为 0 分的分值间隔对应所述第一弧形刻度区中 36.1-38 的刻度范围,所述第三弧形分值区中分值为 1 分的两个分值间隔分别对应所述第一弧形刻度区中 35.1-36 和 38.1-38.5 的刻度范围,所述第三弧形分值区中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应所述第一弧形刻度区中小于 35 和大于 38.6 的刻度范围;所述第四弧形分值区中分值为 0 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 9-14 的刻度范围,所述第四弧形分值区中分值为 1 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中 15-20 的刻度范围,所述第四弧形分值区中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应所述第二弧形刻度区中小于 9 和 21-29 的刻度范围,所述第四弧形分值区中分值为 3 分的分值间隔对应所述第二弧形刻度区中大于 30 的刻度范围。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型提供的 MEWS 评分装置,通过转动指针盘,使得指针盘上的心率指针、收缩压指针、体温指针或呼吸频率指针对应指在医护人员所测量的数值处,相对应的,第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针将直接指向对应的分值,从而无需医护人员查阅 MEWS 评分方法对照表,通过转动四次指针盘,便可以准确的获得体温、收缩压、心率和呼吸频率各自对应的分值,然后,在加上医护人员评定的意识水平分值,便可以快速准确的获得病员的 MEWS 评分分值,以便于快速的鉴别病员的严重程度,MEWS 评分装置在使用过程中更加直观,而且分值能够直接对应获取,实现通过 MEWS 评分装置方便医护人员计算 MEWS 的分值,并提高了 MEWS 的评分效率。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本实用新型 MEWS 评分装置实施例的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型 MEWS 评分装置实施例中指针盘的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图 1- 图 2 所示,本实施例 MEWS 评分装置,包括同心设置的数值盘 1 和指针盘 2,指针盘 2 可转动的连接在数值盘 1 上;数值盘 1 的一半圆区域中设置有同心设置的第一弧形刻度区 100 和第二弧形刻度区 200,第一弧形刻度区 100 的刻度范围为 35-40,第二弧形刻度区 200 的刻度范围为 0-200,数值盘 1 的另一半圆区域中设置有同心设置的第一弧形分值区 101、第二弧形分值区 102、第三弧形分值区 103 和第四弧形分值区 104,第一弧形分值区 101、第二弧形分值区 102、第三弧形分值区 103 和第四弧形分值区 104 分别设置有多标记有分值的分值间隔(未图示);指针盘 2 的一半圆区域中设置有心率指针 21、收缩压指针 22、体温指针 23 和呼吸频率指针 24,指针盘 2 的另外一半圆区域中设置有第一分值指针 211、第二分值指针 221、第三分值指针 231 和第四分值指针 241,心率指针 21、收缩压指针 22、体温指针 23 和呼吸频率指针 24 分别与对应的第一分值指针 211、第二分值指针 221、第三分值指针 231 和第四分值指针 241 在同一直径沿线上。

[0017] 具体而言,本实施例 MEWS 评分装置的数值盘 1 标记有心率、收缩压、体温和呼吸频率四个生命体征的分值区,而第一弧形刻度区 100 用于代表体温值,而第二弧形刻度区 200 可以同时代表心率、收缩压和呼吸频率的数值。在实际使用过程中,医护人员通过相关仪器测量获得病员的心率、收缩压、体温和呼吸频率四个生命体征的检测值后,便可以转动指针盘 2 使得的指针对应指在第一弧形刻度区 100 或第二弧形刻度区 200 对应的数值上,而相对应的分值指针便指向对应的分值区,使得医护人员无需一一对照 MEWS 评分方法对照表查询得分,极大的方便了医护人员计算 MEWS 的分值,并提高了 MEWS 的评分效率。

[0018] 进一步的,数值盘 1 的一半圆区域中由外之内设置有第一弧形刻度区 100 和第二弧形刻度区 200;数值盘 1 的另一半圆区域中由内之外依次设置有第四弧形分值区 104、第一弧形分值区 101、第二弧形分值区 102 和第三弧形分值区 103。优选的,为了便于医护人员准确的对准体温数值,指针盘 2 的边沿还设置有两个中心对称的外凸指针 25 和外凸指针 26,其中一外凸指针 25 位于体温指针 23 的一侧,另一外凸指针 26 位于第三分值指针 231 的一侧。外凸指针 25 和外凸指针 26 能够分别延伸到第一弧形刻度区 100 和第三弧形分值区 103 中,以便于快速准确的读数。

[0019] 又进一步的,本实施例中的数值盘 1 和指针盘 2 的结构形式可以有多种,具体如下:数值盘 1 和指针盘 2 可以为片状结构,例如:可以采用硬纸片或塑料片加工而成。或者,数值盘 1 和指针盘 2 为板式结构,数值盘 1 上开设有旋转凹槽(未图示),指针盘 2 位于旋转凹槽中。

[0020] 其中,第一弧形分值区 101 中分值为 0 分的分值间隔对应第二弧形刻度区 200 中 51-100 的刻度范围,第一弧形分值区 101 中分值为 1 分的两个分值间隔分别对应第二弧形刻度区 200 中 41-50 和 101-110 的刻度范围,第一弧形分值区 101 中分值为 2 分的两个分值

间隔分别对应第二弧形刻度区 200 中小于 40 和 111-129 的刻度范围,第一弧形分值区 101 中分值为 3 分的分值间隔对应第二弧形刻度区 200 中大于 130 的刻度范围;第二弧形分值区 102 中分值为 0 分的分值间隔对应第二弧形刻度区 200 中 101-199 的刻度范围,第二弧形分值区 102 中分值为 1 分的分值间隔对应第二弧形刻度区 200 中 81-100 的刻度范围,第二弧形分值区 102 中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应第二弧形刻度区 200 中 71-80 和大于 200 的刻度范围,第二弧形分值区 102 中分值为 3 分的分值间隔对应第二弧形刻度区 200 中小于 70 的刻度范围;第三弧形分值区 103 中分值为 0 分的分值间隔对应第一弧形刻度区 100 中 36.1-38 的刻度范围,第三弧形分值区 103 中分值为 1 分的两个分值间隔分别对应第一弧形刻度区 100 中 35.1-36 和 38.1-38.5 的刻度范围,第三弧形分值区 103 中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应第一弧形刻度区 100 中小于 35 和大于 38.6 的刻度范围;第四弧形分值区 104 中分值为 0 分的分值间隔对应第二弧形刻度区 200 中 9-14 的刻度范围,第四弧形分值区 104 中分值为 1 分的分值间隔对应第二弧形刻度区 200 中 15-20 的刻度范围,第四弧形分值区 104 中分值为 2 分的两个分值间隔分别对应第二弧形刻度区 200 中小于 9 和 21-29 的刻度范围,第四弧形分值区 104 中分值为 3 分的分值间隔对应第二弧形刻度区 200 中大于 30 的刻度范围。

[0021] 本实施例 MEWS 评分装置,通过转动指针盘,使得指针盘上的心率指针、收缩压指针、体温指针或呼吸频率指针对应指在医护人员所测量的数值处,相对应的,第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针将直接指向对应的分值,从而无需医护人员查阅 MEWS 评分方法对照表,通过转动四次指针盘,便可以准确的获得体温、收缩压、心率和呼吸频率各自对应的分值,然后,在加上医护人员评定的意识水平分值,便可以快速准确的获得病员的 MEWS 评分分值,以便于快速的鉴别病员的严重程度,MEWS 评分装置在使用过程中更加直观,而且分值能够直接对应获取,实现通过 MEWS 评分装置方便医护人员计算 MEWS 的分值,并提高了 MEWS 的评分效率。

[0022] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

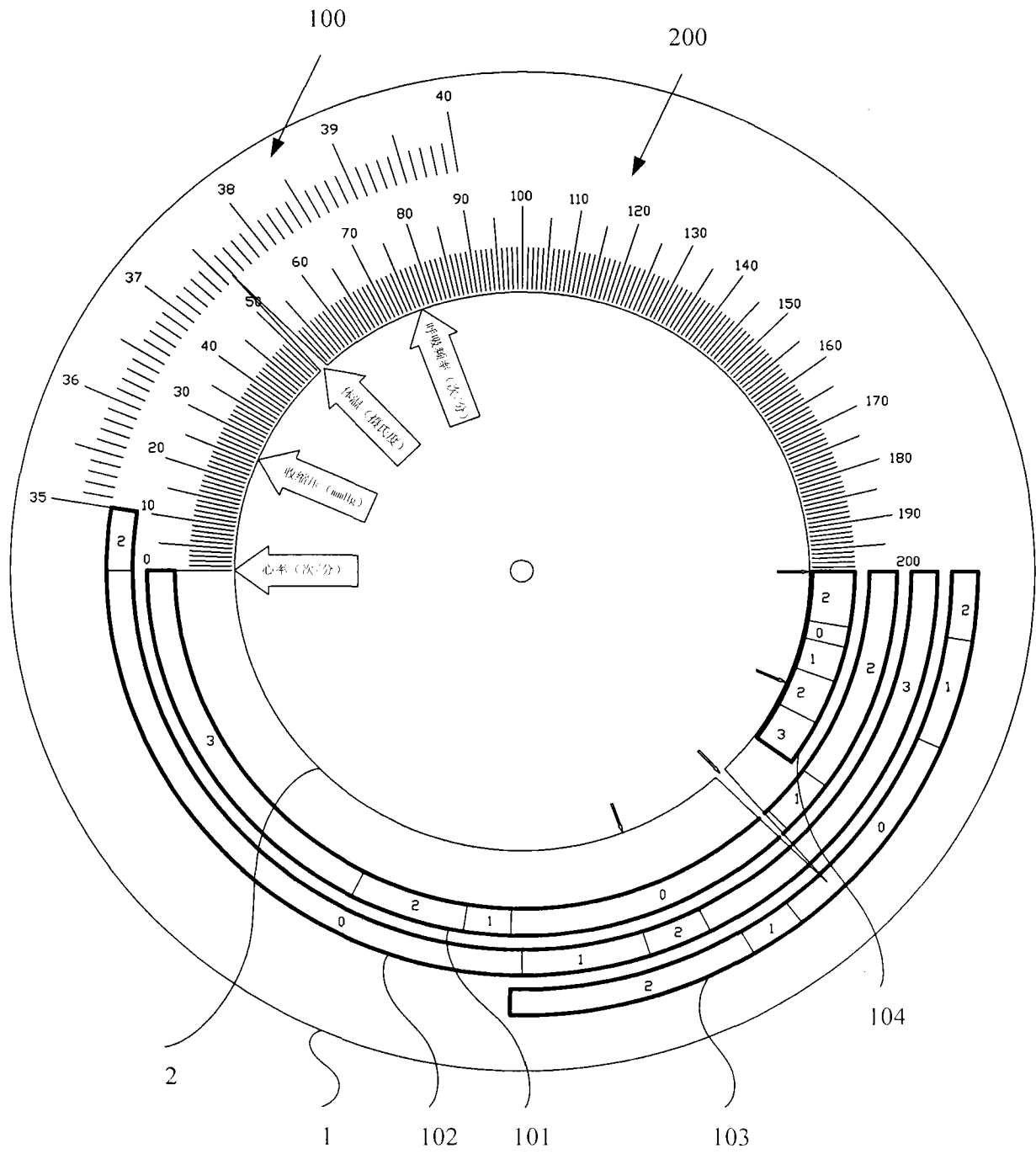


图 1

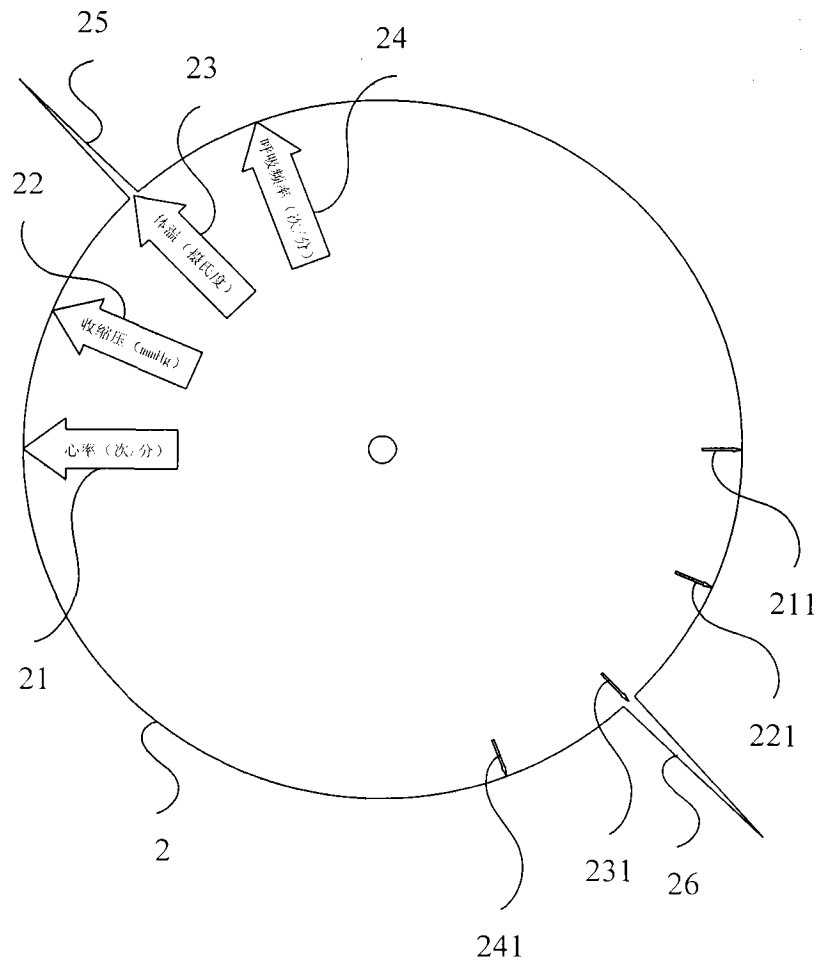


图 2

专利名称(译)	MEWS评分装置		
公开(公告)号	CN203841682U	公开(公告)日	2014-09-24
申请号	CN201420301587.5	申请日	2014-06-04
[标]申请(专利权)人(译)	马美丽 肖笑		
申请(专利权)人(译)	马美丽 肖笑		
当前申请(专利权)人(译)	马美丽 肖笑		
[标]发明人	马美丽 肖笑 丁全菊		
发明人	马美丽 肖笑 丁全菊		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种MEWS评分装置，包括数值盘和指针盘；数值盘设置有第一弧形刻度区和第二弧形刻度区，数值盘还设置有第一弧形分值区、第二弧形分值区、第三弧形分值区和第四弧形分值区，第一弧形分值区、第二弧形分值区、第三弧形分值区和第四弧形分值区分别设置多个标记有分值的分值间隔；指针盘设置有心率指针、收缩压指针、体温指针和呼吸频率指针，指针盘还设置有第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针，心率指针、收缩压指针、体温指针和呼吸频率指针分别与对应的第一分值指针、第二分值指针、第三分值指针和第四分值指针在同一直径沿线上。通过MEWS评分装置方便医护人员计算MEWS的分值。

