



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574662 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201821908528.9

(22)申请日 2018.11.20

(73)专利权人 达客国际贸易(天津)有限公司
地址 301725 天津市武清区下朱庄街天湖
路170号5031室

(72)发明人 柏松 吴晓晨

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

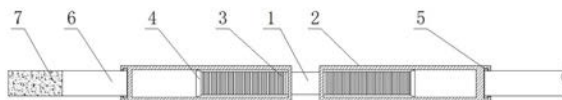
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置

(57)摘要

本实用新型涉及热量消耗测量技术领域,且公开了跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,包括连接带,所述连接带的一侧设有中空带,且连接带的一侧设有弹力带,所述弹力带的另一侧设有卡块,且中空带的另一侧设有连接机构,所述连接机构外表面的中部设有橡胶带,且橡胶带正面的一侧设有魔术贴,所述中空带顶部的一侧开设有卡槽,且卡槽的内部设有T型块,所述T型块的底部设有传感器。该跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,通过卡槽、T型块和传感器之间的相互配合,便于更好的将传感器移至心脏的正前方,避免了传感器所处的位置无法对心率进行有效的检测,最终导致测量的结果出现偏差,提高了测量的准确性。



1. 跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,包括连接带(1),其特征在于:所述连接带(1)的一侧设有中空带(2),且连接带(1)的一侧设有弹力带(3),所述弹力带(3)的另一侧设有卡块(4),且中空带(2)的另一侧设有连接机构(5),所述连接机构(5)外表面的中部设有橡胶带(6),且橡胶带(6)正面的一侧设有魔术贴(7),所述中空带(2)顶部的一侧开设有卡槽(8),且卡槽(8)的内部设有T型块(9),所述T型块(9)的底部设有传感器(10),所述传感器(10)无线连接有无线接收器(11),且无线接收器(11)的背面设有显示器(12),所述无线接收器(11)正面顶部的一侧设有限位机构(13),且显示器(12)的顶部设有第一腕带(14),所述显示器(12)的底部设有第二腕带(15)。

2. 根据权利要求1所述的跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,其特征在于:所述连接机构(5)包括固定杆(51),所述固定杆(51)的一端活动套接有中空杆(52),且固定杆(51)的一端延伸至中空杆(52)的内腔,所述中空杆(52)的数量为两个,且两个中空杆(52)的一侧通过位于固定杆(51)上的弹簧(53)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,其特征在于:所述限位机构(13)包括限位块(131),所述限位块(131)的底部活动套接有无线接收器(11),且限位块(131)的底部延伸至无线接收器(11)的滑槽内,所述限位块(131)的底部固定安装有位于滑槽内部的连接块(132),且连接块(132)的正面固定连接有固定块(133),所述连接块(132)的顶部与滑槽的内壁通过位于限位块(131)上的拉簧(134)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,其特征在于:所述橡胶带(6)的数量为两个,且橡胶带(6)正面的一侧粘接有魔术贴(7),所述另一个橡胶带(6)背面的一侧粘接有与魔术贴(7)相适配的魔术贴(7)。

5. 根据权利要求1所述的跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,其特征在于:所述卡槽(8)的数量为两个,且两个卡槽(8)分别位于中空带(2)的顶部与底部,所述卡槽(8)的槽宽与T型块(9)中部的厚度值相适配。

6. 根据权利要求1所述的跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,其特征在于:所述第一腕带(14)与第二腕带(15)的另一端相适配,且第一腕带(14)与第二腕带(15)的宽度值相等。

7. 根据权利要求2所述的跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,其特征在于:所述中空杆(52)的一侧设为内弧圆。

跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热量消耗测量技术领域,具体为跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置。

背景技术

[0002] 智慧型运动热量消耗测量装置主要分为两种,分别为无胸带式和有胸带式,其中有胸带的测量装置的测量结果更为准确,当前大多有胸带的测量装置在运动的过程中传感器无法有效的贴合在心脏的前方,进而导致传感器检测心跳的效果较差,同时每个运动人员的胸围大小不同,使得测量装置过紧的贴合在胸口,进而导致运动时运动人员会感到不适的问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述背景技术提出的不足,本实用新型提供了跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,解决了上述背景技术提出的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,包括连接带,所述连接带的一侧设有中空带,且连接带的一侧设有弹力带,所述弹力带的另一侧设有卡块,且中空带的另一侧设有连接机构,所述连接机构外表面的中部设有橡胶带,且橡胶带正面的一侧设有魔术贴,所述中空带顶部的一侧开设有卡槽,且卡槽的内部设有T型块,所述T型块的底部设有传感器,所述传感器无线连接有无线接收器,且无线接收器的背面设有显示器,所述无线接收器正面顶部的一侧设有限位机构,且显示器的顶部设有第一腕带,所述显示器的底部设有第二腕带。

[0005] 进一步的,所述连接机构包括固定杆,所述固定杆的一端活动套接有中空杆,且固定杆的一端延伸至中空杆的内腔,所述中空杆的数量为两个,且两个中空杆的一侧通过位于固定杆上的弹簧传动连接。

[0006] 进一步的,所述限位机构包括限位块,所述限位块的底部活动套接有无线接收器,且限位块的底部延伸至无线接收器的滑槽内,所述限位块的底部固定安装有位于滑槽内部的连接块,且连接块的正面固定连接有固定块,所述连接块的顶部与滑槽的内壁通过位于限位块上的拉簧传动连接。

[0007] 进一步的,所述橡胶带的数量为两个,且橡胶带正面的一侧粘接有魔术贴,所述另一个橡胶带背面的一侧粘接有与魔术贴相适配的魔术贴。

[0008] 进一步的,所述卡槽的数量为两个,且两个卡槽分别位于中空带的顶部与底部,所述卡槽的槽宽与T型块中部的厚度值相适配。

[0009] 进一步的,所述第一腕带与第二腕带的另一端相适配,且第一腕带与第二腕带的宽度值相等。

[0010] 进一步的,所述中空杆的一侧设为内弧圆。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,通过卡槽、T型块和传感器之间的相互配合,便于更好的将传感器移至心脏的正前方,避免了传感器所处的位置无法对心率进行有效的检测,最终导致测量的结果出现偏差,提高了测量的准确性。

[0013] 2、该跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,通过弹力带和橡胶带的设置,达到了测量装置能有效的固定在运动人员的胸上,避免了测量装置在固定时过于紧绷而导致运动使得人员的不适,提高了佩戴时的舒适度。

[0014] 3、该跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,通过按压中空杆使得两个中空杆缩短并将其从中空带的内部的取出,便于更好的对橡胶带进行更换,避免了更换橡胶带的过程较为繁琐,提高了更换橡胶带时的便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构传感器示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构卡槽示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构连接机构示意图;

[0019] 图5为本实用新型结构无线接收器示意图;

[0020] 图6为本实用新型结构限位机构示意图;

[0021] 图7为本实用新型结构系统操作示意图。

[0022] 图中:1、连接带;2、中空带;3、弹力带;4、卡块;5、连接机构;51、固定杆;52、中空杆;53、弹簧;6、橡胶带;7、魔术贴;8、卡槽;9、T型块;10、传感器;11、无线接收器;12、显示器;13、限位机构;131、限位块;132、连接块;133、固定块;134、拉簧;14、第一腕带;15、第二腕带。

具体实施方式

[0023] 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,所描述的实施例仅仅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做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。

[0024] 请参阅图1-7,跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置,包括连接带1,连接带1的一侧活动套接有中空带2,且连接带1的一侧延伸至中空带2的内腔并固定套接有弹力带3,弹力带3的另一侧固定连接有位于中空带2内腔的卡块4,且中空带2的另一侧活动套接有连接机构5,连接机构5外表面的中部活动套接有橡胶带6,且橡胶带6正面的一侧粘接有魔术贴7,中空带2顶部的一侧开设有卡槽8,且卡槽8的内部滑动连接有T型块9,T型块9的底部固定安装有传感器10,传感器10无线连接有无线接收器11,且无线接收器11的背面卡接在显示器12的正面,无线接收器11正面顶部的一侧固定安装有限位机构13,且显示器12的顶部活动套接有第一腕带14,显示器12的底部活动套接有第二腕带15。

[0025] 其中,连接机构5包括固定杆51,固定杆51的一端活动套接有中空杆52,且固定杆51的一端延伸至中空杆52的内腔,中空杆52的数量为两个,且两个中空杆52的一侧通过位于固定杆51上的弹簧53传动连接,实现了能有效的将橡胶带6固定在中空带2的一侧并对其

进行快速的更换,提高了更换橡胶带6时的便捷性。

[0026] 其中,限位机构13包括限位块131,限位块131的底部活动套接有无线接收器11,且限位块131的底部延伸至无线接收器11的滑槽内,限位块131的底部固定安装有位于滑槽内部的连接块132,且连接块132的正面固定连接有固定块133,连接块132的顶部与滑槽的内壁通过位于限位块131上的拉簧134传动连接,实现了能有效将无线接收器11卡接在显示器12的内部,提高了显示器12安装的过程中更加便捷。

[0027] 其中,橡胶带6的数量为两个,且橡胶带6正面的一侧粘接有魔术贴7,另一个橡胶带6背面的一侧粘接有与魔术贴7相适配的魔术贴7,实现了能有效的将装置固定在运动人员的胸口,提高了安装装置的稳定性。

[0028] 其中,卡槽8的数量为两个,且两个卡槽8分别位于中空带2的顶部与底部,卡槽8的槽宽与T型块9中部的厚度值相适配,实现了可根据运动人员心脏的位置进行自我调节传感器10所处的位置,提高了热量消耗时测量的准确性。

[0029] 其中,第一腕带14与第二腕带15的另一端相适配,且第一腕带14与第二腕带15的宽度值相等,实现了显示器12在佩戴时能与运动人员的手腕更加贴合,提高了佩戴时的舒适度。

[0030] 其中,中空杆52的一侧设为内弧圆,实现了在按压中空杆52时更为的便捷,提高了按压中空杆52时的稳定性。

[0031] 工作原理,首先根据运动人员的胸围将两个橡胶带6缠绕在运动人员的胸上,使得两个魔术贴7相粘合,接着根据运动人员心脏的位置并将传感器10移动至心脏的前方,然后将显示器12通过第一腕带14与第二腕带15佩戴至运动人员的手腕处,当运动人员在跑步时通过传感器10上感受的心率并通过无线传输至无线接收器11的内部,最后将热量的消耗与心率反应至显示器12上。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

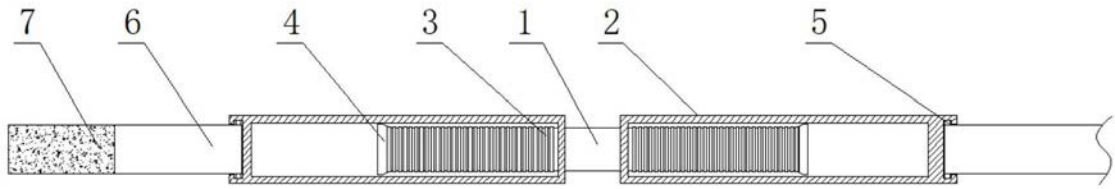


图1

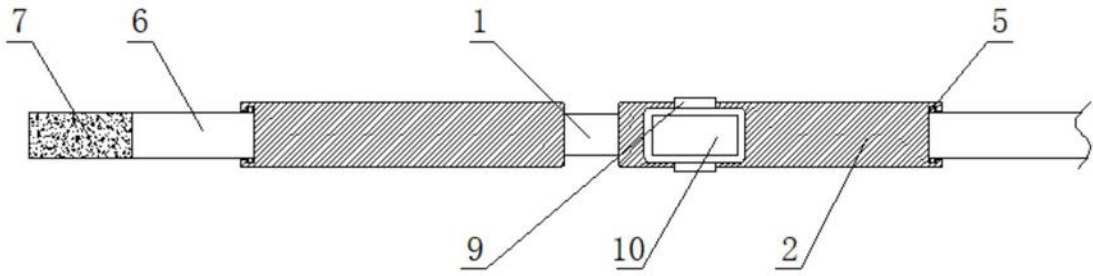


图2

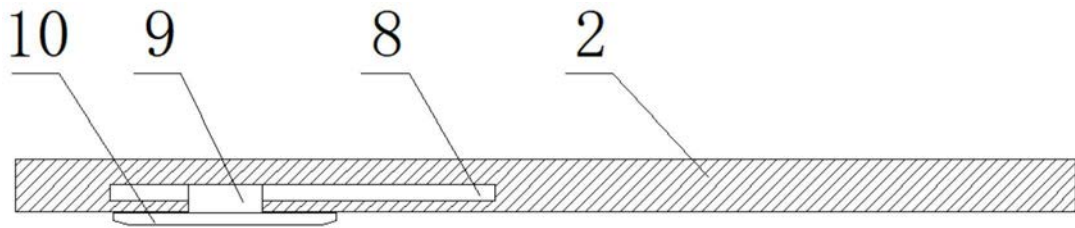


图3

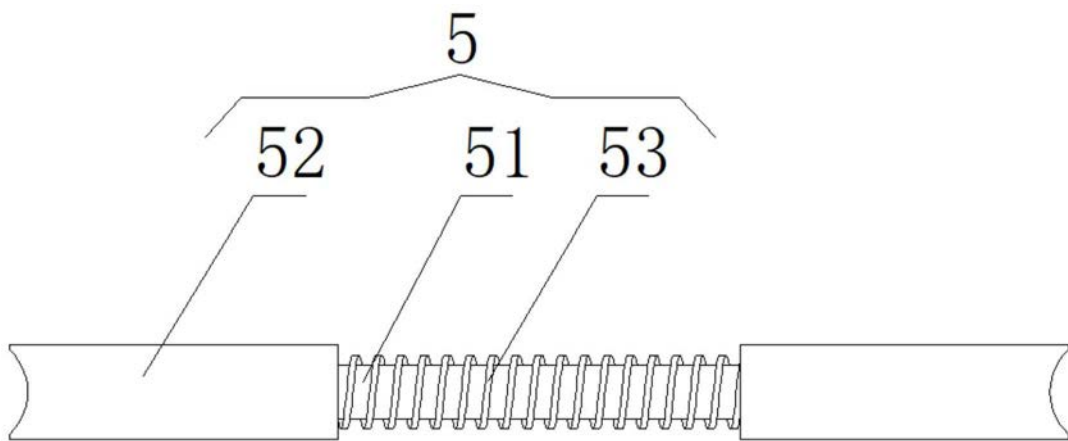


图4

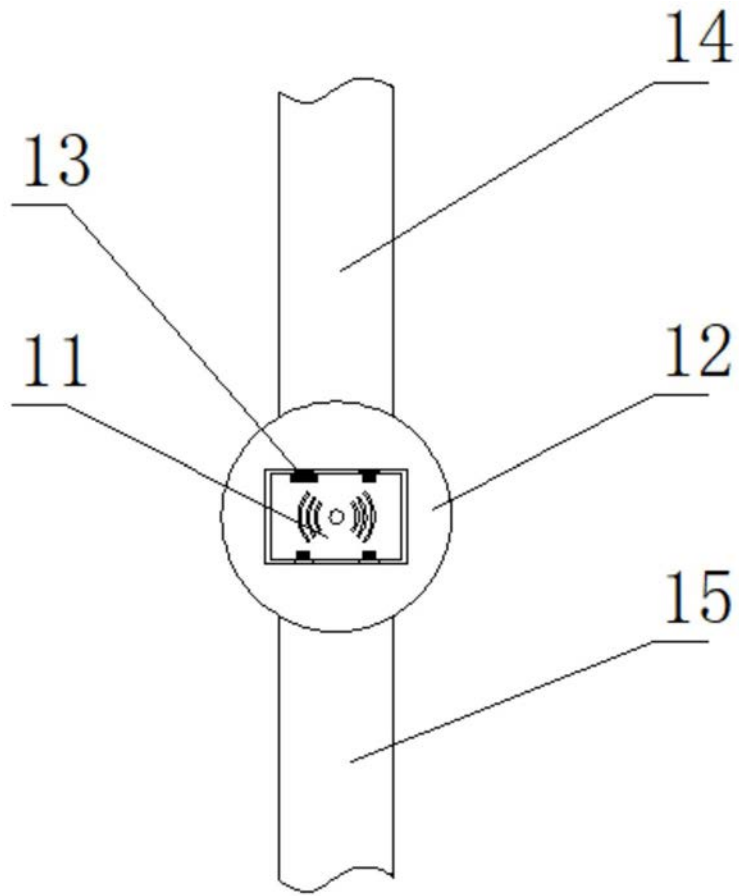


图5

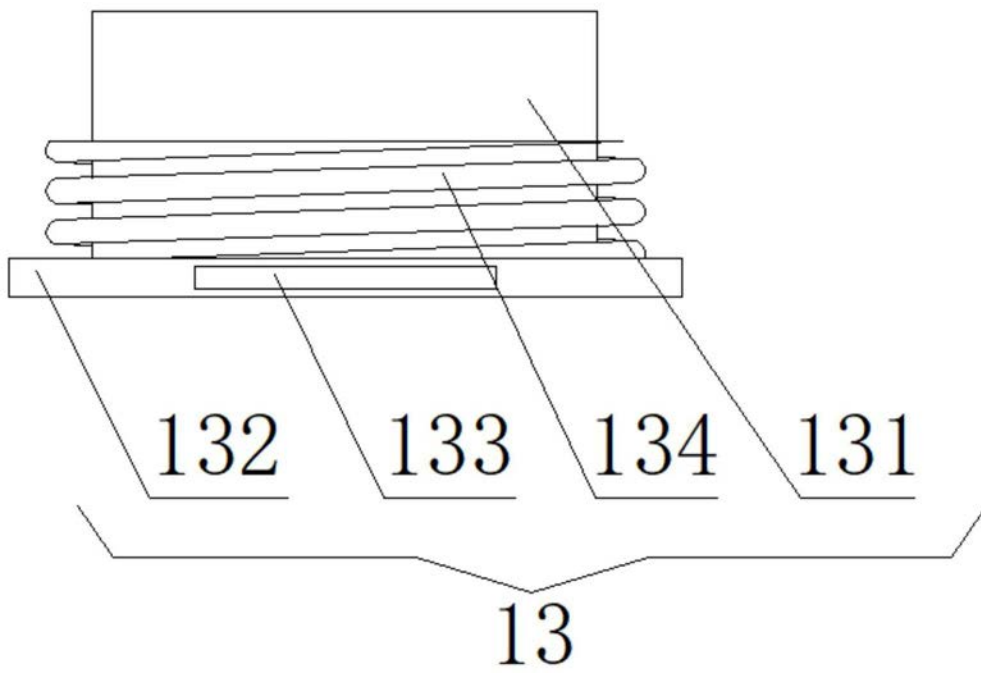


图6

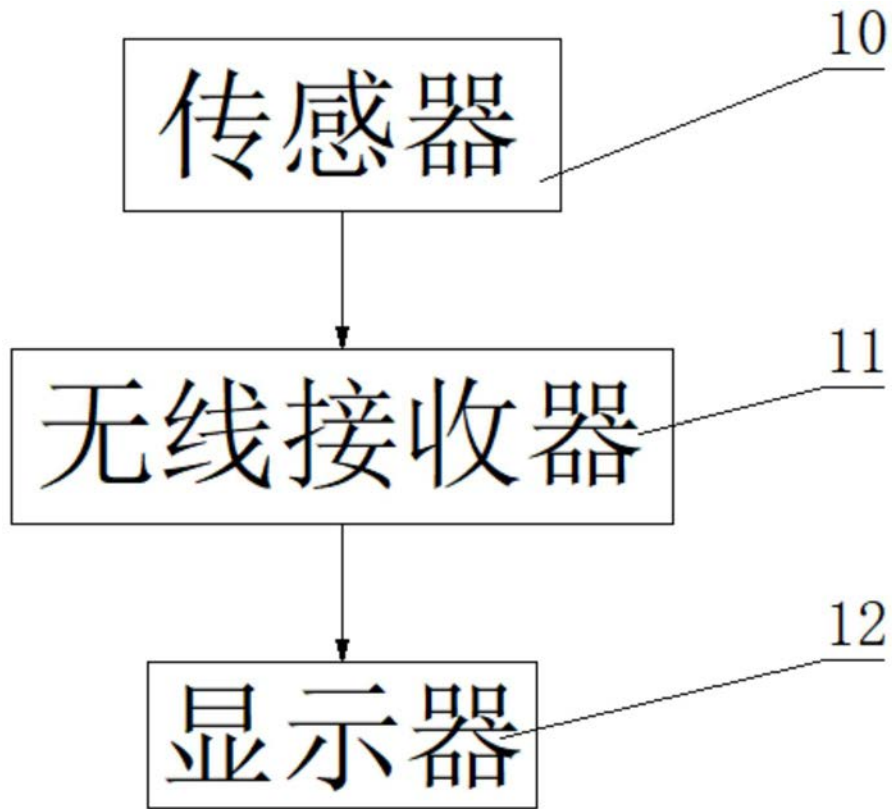


图7

专利名称(译)	跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置		
公开(公告)号	CN209574662U	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201821908528.9	申请日	2018-11-20
[标]发明人	柏松 吴晓晨		
发明人	柏松 吴晓晨		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及热量消耗测量技术领域，且公开了跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置，包括连接带，所述连接带的一侧设有中空带，且连接带的一侧设有弹力带，所述弹力带的另一侧设有卡块，且中空带的另一侧设有连接机构，所述连接机构外表面的中部设有橡胶带，且橡胶带正面的一侧设有魔术贴，所述中空带顶部的一侧开设有卡槽，且卡槽的内部设有T型块，所述T型块的底部设有传感器。该跑步锻炼用智慧型运动热量消耗测量装置，通过卡槽、T型块和传感器之间的相互配合，便于更好的将传感器移至心脏的正前方，避免了传感器所处的位置无法对心率进行有效的检测，最终导致测量的结果出现偏差，提高了测量的准确性。

