



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209966708 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920382611.5

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 胡晓明

地址 561000 贵州省安顺市黄果树大街140号

(72)发明人 胡晓明 潘强 张一鸣

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 杜梦

(51)Int.Cl.

A61F 5/058(2006.01)

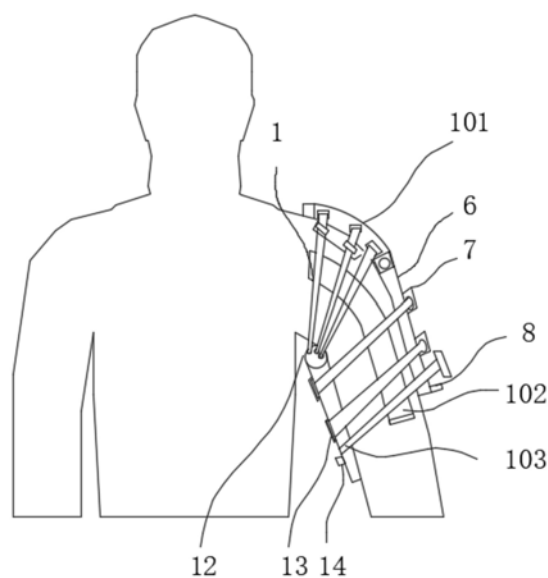
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,涉及医疗器械技术领域,该改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,包括固定组件,所述固定组件包括第一固定板、第二固定板和第三固定板,所述第一固定板的一侧固定连接有延展板,所述第一固定板的表面开设有连接槽,所述第一固定板的底部固定连接有防护板,所述防护板的表面设置有两个穿插孔,所述第一固定板远离延展板的一侧设置有夹板,所述夹板的表面固定连接有固定块。该改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,通过设置延展板,在使用时,延展板放在肩部的一侧,第一固定板能够很好的防护肩部与手臂的结合处,通过调节固定销,使第一固定板和夹板调节到适合的角度。



1. 一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,包括固定组件(1),其特征在于:

所述固定组件(1)包括第一固定板(101)、第二固定板(102)和第三固定板(103),所述第一固定板(101)的一侧固定连接有延展板(2),所述第一固定板(101)的表面开设有连接槽(3),所述第一固定板(101)的底部固定连接有防护板(4),所述防护板(4)的表面设置有两个穿插孔(5),所述第一固定板(101)远离延展板(2)的一侧设置有夹板(6),所述夹板(6)的表面固定连接有固定块(7),所述固定块(7)的下方设置有第一挡板(8),所述第二固定板(102)的表面固定连接有防滑板(9),所述第二固定板(102)的内部开设有凹槽(10),所述第二固定板(102)的一侧固定连接有第二挡板(11),所述第三固定板(103)的一端固定连接连接有连接柱体(12),所述第三固定板(103)的表面设置有固定框(13),所述固定框(13)的一侧固定连接连接有防滑块(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,其特征在于,

所述第一固定板(101)、延展板(2)和防护板(4)的内表面均固定连接连接有衬垫,所述衬垫为人造纤维材质。

3. 根据权利要求1所述的一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,其特征在于,

所述夹板(6)的外侧设置有固定销,所述固定销贯穿夹板(6)的内部和第一固定板(101)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,其特征在于,

所述第一固定板(101)靠近夹板(6)一侧的表面固定连接连接有备用框,所述备用框的外侧设置有螺丝钉,所述备用框通过螺丝钉和第一固定板(101)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,其特征在于,

所述固定块(7)的数量为两个,两个所述固定块(7)的内部均开设有矩形槽,所述矩形槽的内部设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,其特征在于,

所述连接柱体(12)的表面开设有通孔,所述通孔的数量为若干,所述通孔均匀分布在连接柱体(12)的表面。

一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件。

背景技术

[0002] 肱骨外科颈位于解剖颈下2~3厘米,胸大肌止点以上,此处由松质骨向皮质骨过渡且稍细,是力学薄弱区,骨折较为常见,各种年龄均可发生,老年人较多,肱骨外科颈骨折移位多较严重,局部出血较多,目前对肱骨外科颈骨折,应根据不同的骨折类型、具体情况,采用不同的治疗方法,肱骨外科颈骨折大部分为稳定性骨折,传统治疗保守治疗为首选,单纯肱骨外科颈骨折一般无移位或轻度移位,可以通过手法复位,对移位较大者可采用C臂X光机透视下复位,但因为解剖位置紧靠肩关节,肱骨外科颈骨折整复相对易,但固定困难。目前保守治疗临床上有夹板、U型石膏、牵引和单肩“8”字绷带固定等固复位方法,但是以上方法有固定操作繁琐、舒适性低、固定绷带易脱落和骨折易移位等缺点,因此需要改进。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,解决了现有固定组件因为容易压迫血管,舒适性能低,固定繁琐,在进行固定时绷带易脱落的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,包括固定组件,所述固定组件包括第一固定板、第二固定板和第三固定板,所述第一固定板的一侧固定连接有延展板,所述第一固定板的表面开设有连接槽,所述第一固定板的底部固定连接有防护板,所述防护板的表面设置有两个穿插孔,所述第一固定板远离延展板的一侧设置有夹板,所述夹板的表面固定连接有固定块,所述固定块的下方设置有第一挡板,所述第二固定板的表面固定连接有防滑板,所述第二固定板的内部开设有凹槽,所述第二固定板的一侧固定连接有第二挡板,所述第三固定板的一端固定连接连接柱体,所述第三固定板的表面设置有固定框,所述固定框的一侧固定连接有防滑块。

[0007] 可选的,所述第一固定板、延展板和防护板的内表面均固定连接有衬垫,所述衬垫为人造纤维材质。

[0008] 可选的,所述夹板的外侧设置有固定销,所述固定销贯穿夹板的内部和第一固定板活动连接。

[0009] 可选的,所述第一固定板靠近夹板一侧的表面固定连接有备用框,所述备用框的外侧设置有螺丝钉,所述备用框通过螺丝钉和第一固定板活动连接。

[0010] 可选的,所述固定块的数量为两个,两个所述固定块的内部均开设有矩形槽,所述

矩形槽的内部设置有防滑纹。

[0011] 可选的,所述连接柱体的表面开设有通孔,所述通孔的数量为若干,所述通孔均匀分布在连接柱体的表面。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,具备以下有益效果:

[0014] (1)、该改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,通过设置延展板,在使用时,延展板放在肩部的一侧,第一固定板能够很好的防护肩部与手臂的结合处,通过调节固定销,使第一固定板和夹板调节到适合的角度,使绷带穿过第一固定板表面的连接槽和防护板表面的穿插孔进行固定,使防护板能够牢牢的固定在肩部,对骨折的部位进行防护,通过设置第一固定板、第二固定板和第三固定板,使绷带能够在第一固定板、第二固定板和第三固定板之间能够形成良好的防护,增大绷带与固定板之间的接触面积,有效的减轻绷带在包扎时绷带对肩部和手臂血管的压迫,固定更加牢固,具有骨折部位不易移位,能有效的防止绷带的脱落的优点。

[0015] (2)、该改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,通过设置防护板,在进行固定时,防护板能够有效的卡接在肩部,同时通过设置衬垫,衬垫能够避免固定板和人体的直接接触,避免固定板直接接触给身体带来的不适,通过设置矩形槽、凹槽和固定框,绷带在进行缠绕时,绷带能够沿矩形槽、凹槽和固定框进行缠绕,分担绷带缠绕的压力,减轻绷带对血管的压迫,同时通过设置第一挡板、防滑板、第二挡板和防滑块,在进行绷带缠绕时,能够防止绷带的滑脱,在绷带打结时,第一挡板、第二挡板和防滑块,能够对绷带形成限制,防止绷带滑出固定板,造成装置松脱,通过设置连接柱体,在进行缠绕绷带时,连接柱体表面的通孔能够对绷带进行固定,同时,连接柱体的设计能够更好的贴合身体,更加舒适,实现了舒适性高,固定简单,便于使用的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的示意图;

[0017] 图2为本实用新型第一固定板的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型第二固定板的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第三固定板的结构示意图。

[0020] 图中:1-固定组件,101-第一固定板,102-第二固定板,103-第三固定板,2-延展板,3-连接槽,4-防护板,5-穿插孔,6-夹板,7-固定块,8-第一挡板,9-防滑板,10-凹槽,11-第二挡板,12-连接柱体,13-固定框,14-防滑块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺

时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”和“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,包括固定组件1,固定组件1包括第一固定板101、第二固定板102和第三固定板103,第一固定板101的一侧固定连接有延展板2,第一固定板101的表面开设有连接槽3,第一固定板101的底部固定连接有防护板4,通过设置防护板4,在进行固定时,防护板4能够有效的卡接在肩部,同时通过设置衬垫,衬垫能够避免固定板和人体的直接接触,避免固定板直接接触给身体带来的不适,防护板4的表面设置有两个穿插孔5,第一固定板101远离延展板2的一侧设置有夹板6,夹板6的表面固定连接有固定块7,固定块7的下方设置有第一挡板8,第二固定板102的表面固定连接有防滑板9,第二固定板102的内部开设有凹槽10,第二固定板102的一侧固定连接有第二挡板11,第三固定板103的一端固定连接有连接柱体12,第三固定板103的表面设置有固定框13,通过设置矩形槽、凹槽10和固定框13,绷带在进行缠绕时,绷带能够沿矩形槽、凹槽10和固定框13进行缠绕,分担绷带缠绕的压力,减轻绷带对血管的压迫,固定框13的一侧固定连接有防滑块14。

[0026] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0027] 第一固定板101、延展板2和防护板4的内表面均固定连接有衬垫,衬垫为人造纤维材质。

[0028] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0029] 夹板6的外侧设置有固定销,固定销贯穿夹板6的内部和第一固定板101活动连接。

[0030] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0031] 第一固定板101靠近夹板6一侧的表面固定连接有备用框,备用框的外侧设置有螺丝钉,备用框通过螺丝钉和第一固定板101活动连接。

[0032] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0033] 固定块7的数量为两个,两个固定块7的内部均开设有矩形槽,矩形槽的内部设置有防滑纹。

[0034] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0035] 连接柱体12的表面开设有通孔,通孔的数量为若干,通孔均匀分布在连接柱体12的表面。

[0036] 在使用时,把防护板4固定在肩部的两侧,用绷带穿过第一固定板101表面的连接

槽3内,接着绷带穿过防护板4表面的穿插孔5,绷带通过第二固定板102和连接柱体12进行肩部的固定,然后绷带通过第一固定板101表面的矩形槽、第二固定板102表面的凹槽10和第三固定板103表面的固定框13进行肩部的固定,最后绷带在第一挡板8的上方打结。

[0037] 综上所述,该改良外展型肱骨外科颈骨折夹板组件,通过设置延展板2,在使用时,延展板2放在肩部的一侧,第一固定板101能够很好的防护肩部与手臂的结合处,通过调节固定销,使第一固定板101和夹板6调节到适合的角度,使绷带穿过第一固定板101表面的连接槽3和防护板4表面的穿插孔5进行固定,使防护板4能够牢牢的固定在肩部,对骨折的部位进行防护,通过设置第一固定板101、第二固定板102和第三固定板103,使绷带能够在第一固定板101、第二固定板102和第三固定板103之间能够形成良好的防护,增大绷带与固定板之间的接触面积,有效的减轻绷带在包扎时绷带对肩部和手臂血管的压迫,固定更加牢固,具有骨折部位不易移位,能有效的防止绷带的脱落的优点,通过设置防护板4,在进行固定时,防护板4能够有效的卡接在肩部,同时通过设置衬垫,衬垫能够避免固定板和人体的直接接触,避免固定板直接接触给身体带来的不适,通过设置矩形槽、凹槽10和固定框13,绷带在进行缠绕时,绷带能够沿矩形槽、凹槽10和固定框13进行缠绕,分担绷带缠绕的压力,减轻绷带对血管的压迫,同时通过设置第一挡板8、防滑板9、第二挡板11和防滑块14,在进行绷带缠绕时,能够防止绷带的滑脱,在绷带打结时,第一挡板8、第二挡板11和防滑块14,能够对绷带形成限制,防止绷带滑出固定板,造成装置松脱,通过设置连接柱体12,在进行缠绕绷带时,连接柱体12表面的通孔能够对绷带进行固定,同时,连接柱体12的设计能够更好的贴合身体,更加舒适,实现了舒适性高,固定简单,便于使用的目的。

[0038] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

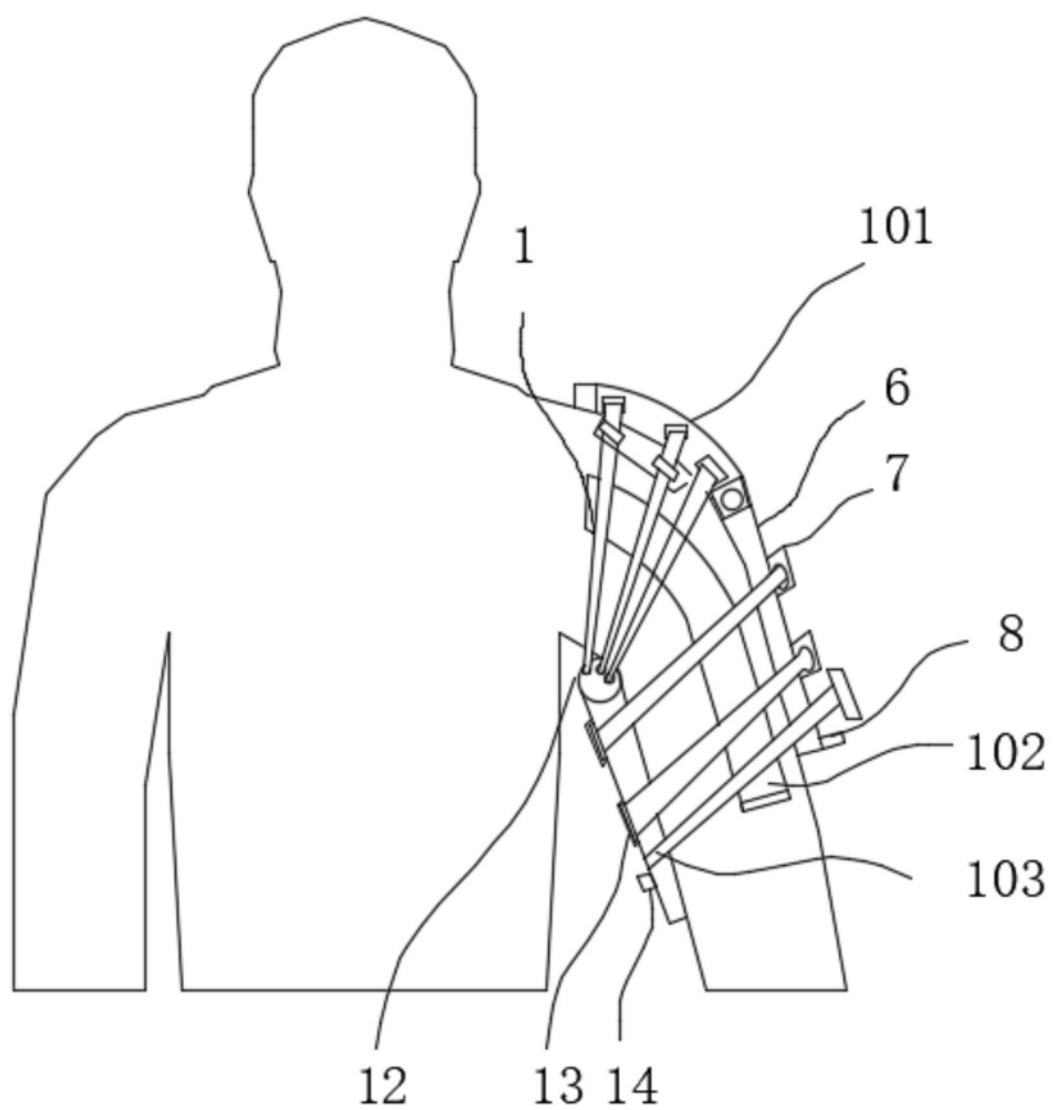


图1

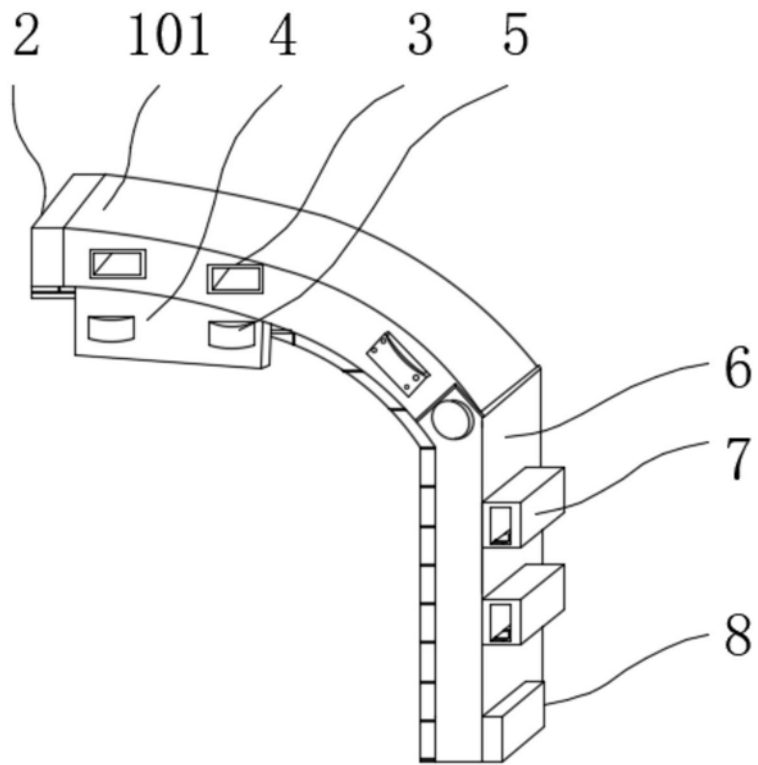


图2

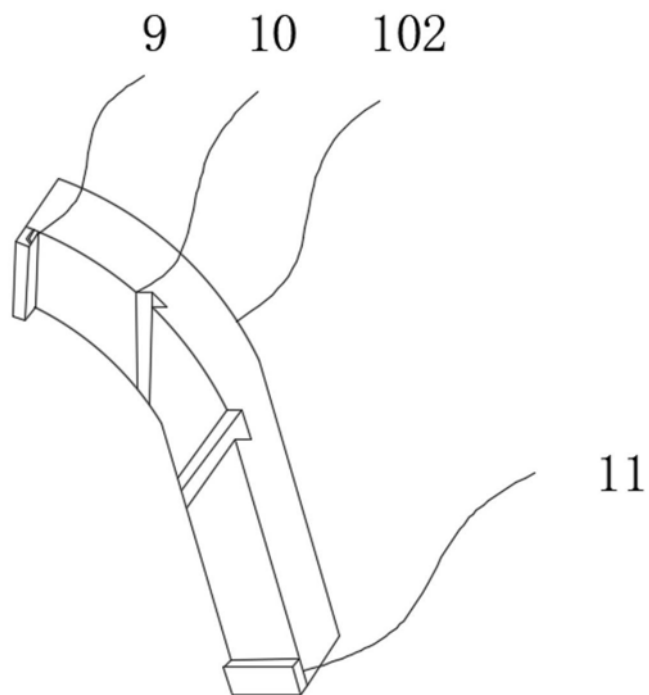


图3

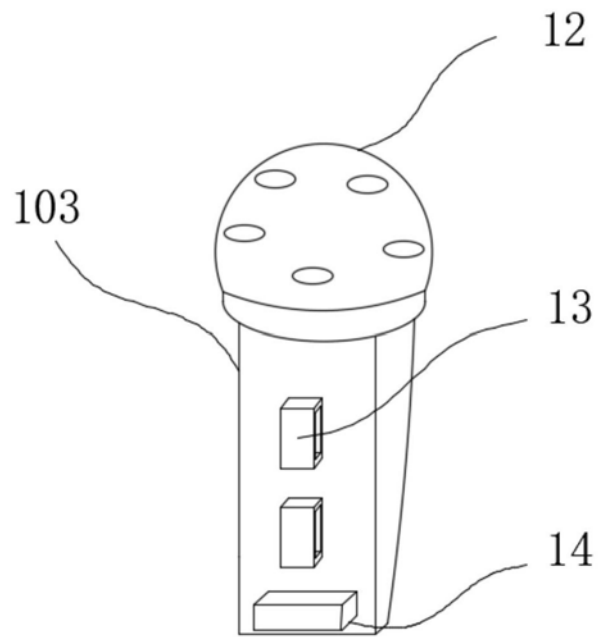


图4