



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218899858 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202221564986.1

(22) 申请日 2022.06.22

(73) 专利权人 深圳市第二人民医院(深圳市转化医学研究院)

地址 518000 广东省深圳市福田区华富街道笋岗西路3002号

(72) 发明人 彭佳丽 黄艳 王春霞 王姣

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 周桂安

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

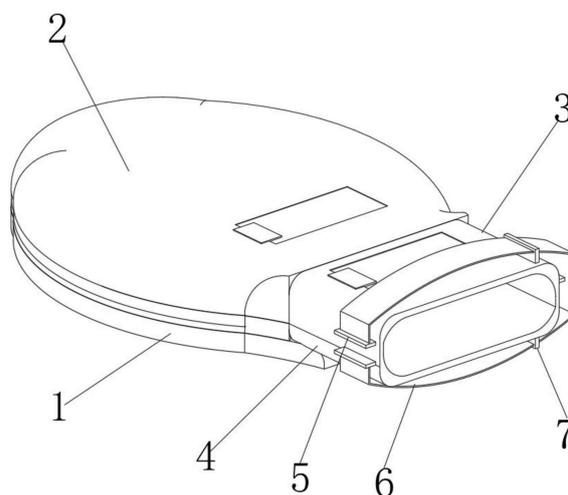
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型约束手套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型约束手套,包括下支撑层,所述下支撑层上端粘附连接有上支撑层,所述下支撑层右端固定连接连接有下连接层,所述上支撑层右端固定连接连接有上连接层,所述上连接层和下连接层前端右部均固定连接连接有支撑环,两个所述支撑环不相对的一端均固定连接有一号绑带,所述上连接层和下连接层不相对的一端后部均固定连接有限位环,且两个一号绑带分别与两个限位环穿插连接,所述上支撑层和上连接层上端右部均开有方形槽,两个所述方形槽内前槽壁和内外槽壁均固定连接连接有橡胶垫。本实用新型所述的一种新型约束手套,约束效率高,约束效果好,稳定性高,适合患者手指约束过程中的使用。



1. 一种新型约束手套,包括下支撑层(1),其特征在于:所述下支撑层(1)上端粘附连接有上支撑层(2),所述下支撑层(1)右端固定连接连接有下连接层(4),所述上支撑层(2)右端固定连接连接有上连接层(3),所述上连接层(3)和下连接层(4)前端右部均固定连接连接有支撑环(5),两个所述支撑环(5)不相对的一端均固定连接有一号绑带(6),所述上连接层(3)和下连接层(4)不相对的一端后部均固定连接有限位环(7),且两个一号绑带(6)分别与两个限位环(7)穿插连接,所述上支撑层(2)和上连接层(3)上端右部均开有方形槽(8),两个所述方形槽(8)内前槽壁和内后槽壁均固定连接连接有橡胶垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型约束手套,其特征在于:后部的两个所述橡胶垫(9)上端均固定连接连接有魔术贴(11),两个所述魔术贴(11)上端前部均固定连接有一号上粘带(12),所述上支撑层(2)和上连接层(3)上端前部均固定连接有一号下粘带(10),且两个一号下粘带(10)分别位于两个一号上粘带(12)下方,所述上支撑层(2)下端固定连接连接有粘附层(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型约束手套,其特征在于:所述下支撑层(1)包括底层(14),所述底层(14)上端固定连接连接有环形粘带(15),所述底层(14)上端中部固定连接连接有硬板(16),所述硬板(16)上端固定连接连接有支撑块(17),所述支撑块(17)上端开有五个放置槽(18),所述底层(14)上端后部固定连接连接有定位板(19),所述底层(14)与下连接层(4)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种新型约束手套,其特征在于:所述定位板(19)上端固定连接连接有弹性绑带(20),所述弹性绑带(20)上端左部和上端右部均等距离穿插连接有若干个定位销(21),所述弹性绑带(20)前端固定连接连接有二号上粘带(22),所述底层(14)上端前部固定连接连接有二号下粘带(23),所述二号上粘带(22)与二号下粘带(23)粘附连接。

5. 根据权利要求2所述的一种新型约束手套,其特征在于:所述粘附层(13)与环形粘带(15)粘附连接。

6. 根据权利要求4所述的一种新型约束手套,其特征在于:若干个所定位销(21)均与支撑块(17)穿插连接。

一种新型约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及约束手套技术领域,特别涉及一种新型约束手套。

背景技术

[0002] 急诊ICU,监护室病人都是有留置有创动脉血压监测的,留置针一般打在桡动脉这个位置,而在有些病人不清醒,昏迷状态下,病人会将针管拔掉,对监测过程造成影响,因此,就会给他们戴约束手套,在现有的约束手套使用过程中至少有以下弊端:1、现有的约束手套绑带位置容易压迫到留置针,并且不易对留置针位置进行观察;2、现有的约束手套稳定性差,不易对使用者的手指进行定位,故此,我们推出一种新的约束手套。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型约束手套,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型约束手套,包括下支撑层,所述下支撑层上端粘附连接有上支撑层,所述下支撑层右端固定连接连接有下连接层,所述上支撑层右端固定连接连接有上连接层,所述上连接层和下连接层前端右部均固定连接连接有支撑环,两个所述支撑环不相对的一端均固定连接有一号绑带,所述上连接层和下连接层不相对的一端后部均固定连接有限位环,且两个一号绑带分别与两个限位环穿插连接,所述上支撑层和上连接层上端右部均开有方形槽,两个所述方形槽内前槽壁和内后槽壁均固定连接连接有橡胶垫。

[0006] 优选的,后部的两个所述橡胶垫上端均固定连接连接有魔术贴,两个所述魔术贴上端前部均固定连接有一号上粘带,所述上支撑层和上连接层上端前部均固定连接有一号下粘带,且两个一号下粘带分别位于两个一号上粘带下方,所述上支撑层下端固定连接连接有粘附层。

[0007] 优选的,所述下支撑层包括底层,所述底层上端固定连接连接有环形粘带,所述底层上端中部固定连接连接有硬板,所述硬板上端固定连接连接有支撑块,所述支撑块上端开有五个放置槽,所述底层上端后部固定连接连接有定位板,所述底层与下连接层固定连接。

[0008] 优选的,所述定位板上端固定连接连接有弹性绑带,所述弹性绑带上端左部和上端右部均等距离穿插连接有若干个定位销,所述弹性绑带前端固定连接连接有二号上粘带,所述底层上端前部固定连接连接有二号下粘带,所述二号上粘带与二号下粘带粘附连接。

[0009] 优选的,所述粘附层与环形粘带粘附连接。

[0010] 优选的,若干个所定位销均与支撑块穿插连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过在下支撑层上设置连接有下连接层,在上支撑层上设置连接有上连接层,来加长整个约束手套的长度,从而对绑带的绑定位置进行调节,防止绑带压迫到留置针,在上支撑层和上连接层上均开有方形槽,并在两个方形槽上均设置有魔术贴,通过撕开

魔术贴,可以对患者手背和动脉上的留置针进行观察,提高灵活性;

[0013] 2、本实用新型中,在下支撑层上设置有硬板,在硬板上设置有支撑块,在支撑块上设置有若干个放置槽,可以对患者的手指进行放置,通过弹性绑带对患者的手指进行定位,并通过若干个定位销与支撑块穿插连接,来对弹性绑带的位置进行固定,从而对患者的手指进行定位,提高稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种新型约束手套的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种新型约束手套的上支撑层整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种新型约束手套的上支撑层下部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种新型约束手套的下支撑层结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种新型约束手套的下支撑层整体结构连接示意图。

[0019] 图中:1、下支撑层;2、上支撑层;3、上连接层;4、下连接层;5、支撑环;6、一号绑带;7、限位环;8、方形槽;9、橡胶垫;10、一号下粘带;11、魔术贴;12、一号上粘带;13、粘附层;14、底层;15、环形粘带;16、硬板;17、支撑块;18、放置槽;19、定位板;20、弹性绑带;21、定位销;22、二号上粘带;23、二号下粘带。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种新型约束手套,包括下支撑层1,下支撑层1上端粘附连接有上支撑层2,下支撑层1右端固定连接连接有下连接层4,上支撑层2右端固定连接连接有上连接层3,上连接层3和下连接层4前端右部均固定连接连接有支撑环5,两个支撑环5不相对的一端均固定连接有一号绑带6,上连接层3和下连接层4不相对的一端后部均固定连接有限位环7,且两个一号绑带6分别与两个限位环7穿插连接,上支撑层2和上连接层3上端右部均开有方形槽8,两个方形槽8内前槽壁和内后槽壁均固定连接连接有橡胶垫9。

[0026] 本实施例中,后部的两个橡胶垫9上端均固定连接有魔术贴11,两个魔术贴11上端

前部均固定连接有一号上粘带12,上支撑层2和上连接层3上端前部均固定连接有一号下粘带10,且两个一号下粘带10分别位于两个一号上粘带12下方,上支撑层2下端固定连接粘附层13;粘附层13与环形粘带15粘附连接,通过设置两个魔术贴11可以分别对两个方形槽8进行闭合,两个一号下粘带10和两个一号上粘带12粘附连接,可以对两个魔术贴11的位置进行固定,提高稳定性;

[0027] 本实施例中,下支撑层1包括底层14,底层14上端固定连接有环形粘带15,底层14上端中部固定连接有硬板16,硬板16上端固定连接有支撑块17,支撑块17上端开有五个放置槽18,底层14上端后部固定连接有定位板19,底层14与下连接层4固定连接;定位板19上端固定连接弹性绑带20,弹性绑带20上端左部和上端右部均等距离穿插连接有若干个定位销21,弹性绑带20前端固定连接有二号上粘带22,底层14上端前部固定连接有二号下粘带23,二号上粘带22与二号下粘带23粘附连接;若干个所定位销21均与支撑块17穿插连接,通过设置下支撑层1对患者手指进行支撑定位,硬板16和硬板16上的支撑块17与支撑块17上的五个放置槽18可以对患者的手指进行支撑定位,防止患者手指活动对留置针造成影响,二号上粘带22和二号下粘带23粘附连接,可以对弹性绑带20的位置进行固定,提高稳定性。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种新型约束手套,在使用过程中,首先将患者的手部放置在下支撑层1上,将患者的手指分别放置在支撑块17上的五个放置槽18内,将弹性绑带20上的若干个定位销21均与支撑块17穿插连接,并将弹性绑带20上的二号上粘带22与二号下粘带23粘附连接,来对弹性绑带20的位置进行固定,通过硬板16和硬板16上的支撑块17与支撑块17上的五个放置槽18可以对患者的手指进行支撑定位,防止患者手指活动对留置针造成影响,提高稳定性,再将两个一号绑带6绑在患者手腕上方,防止两个一号绑带6对留置针造成影响,在上支撑层2和上连接层3上均设置有方形槽8,并在两个方形槽8上均设置有魔术贴11,便于对患者手背和动脉上的留置针进行观察,提高灵活性,整个约束手套约束效率高,约束效果好,稳定性高,适合患者手指约束过程中的使用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

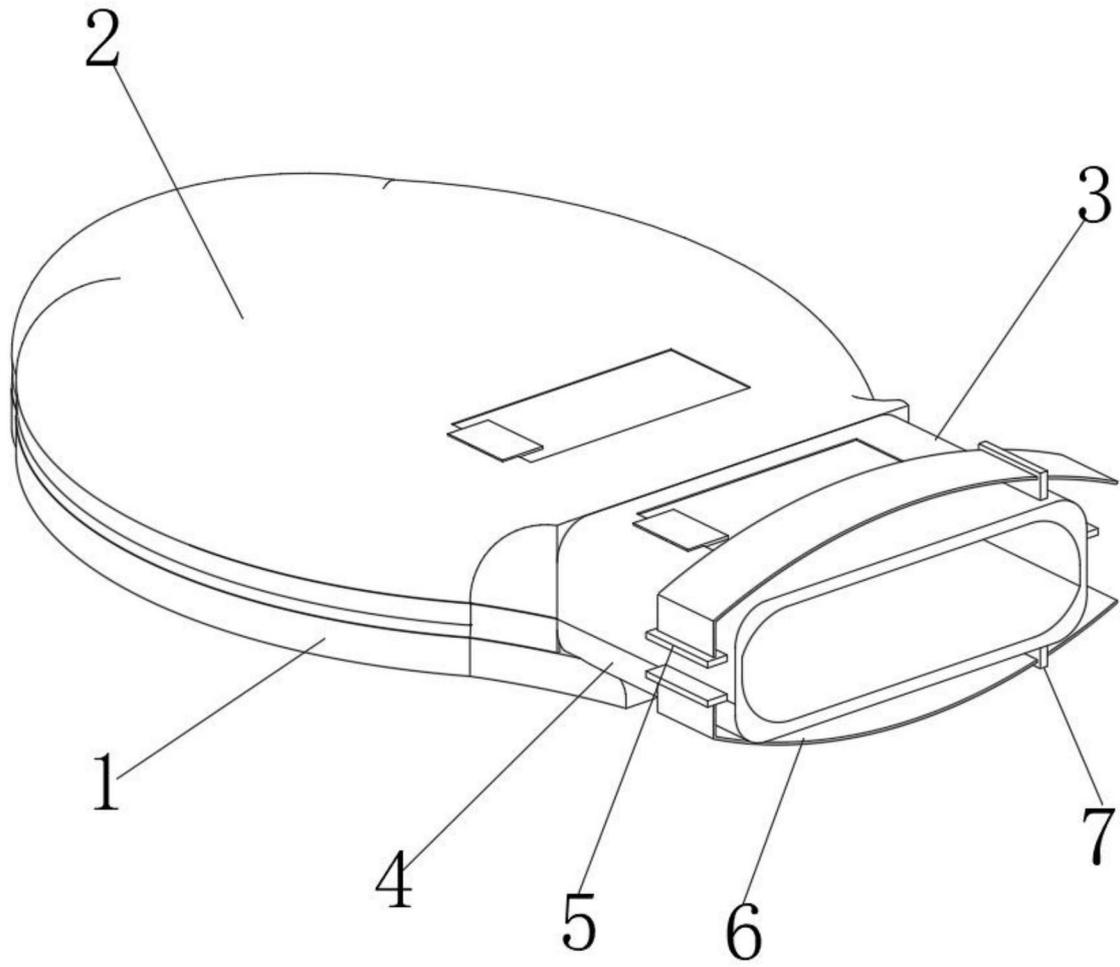


图1

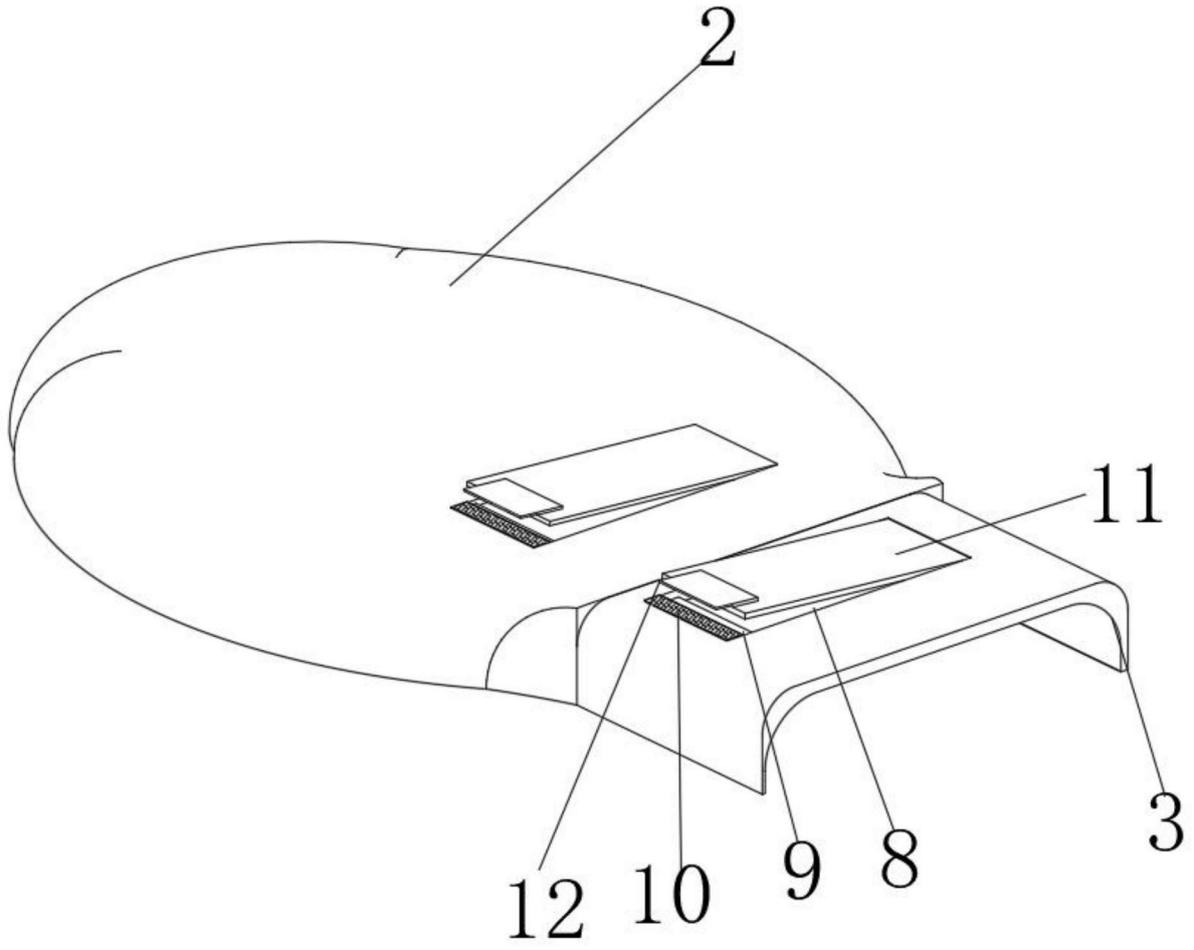


图2

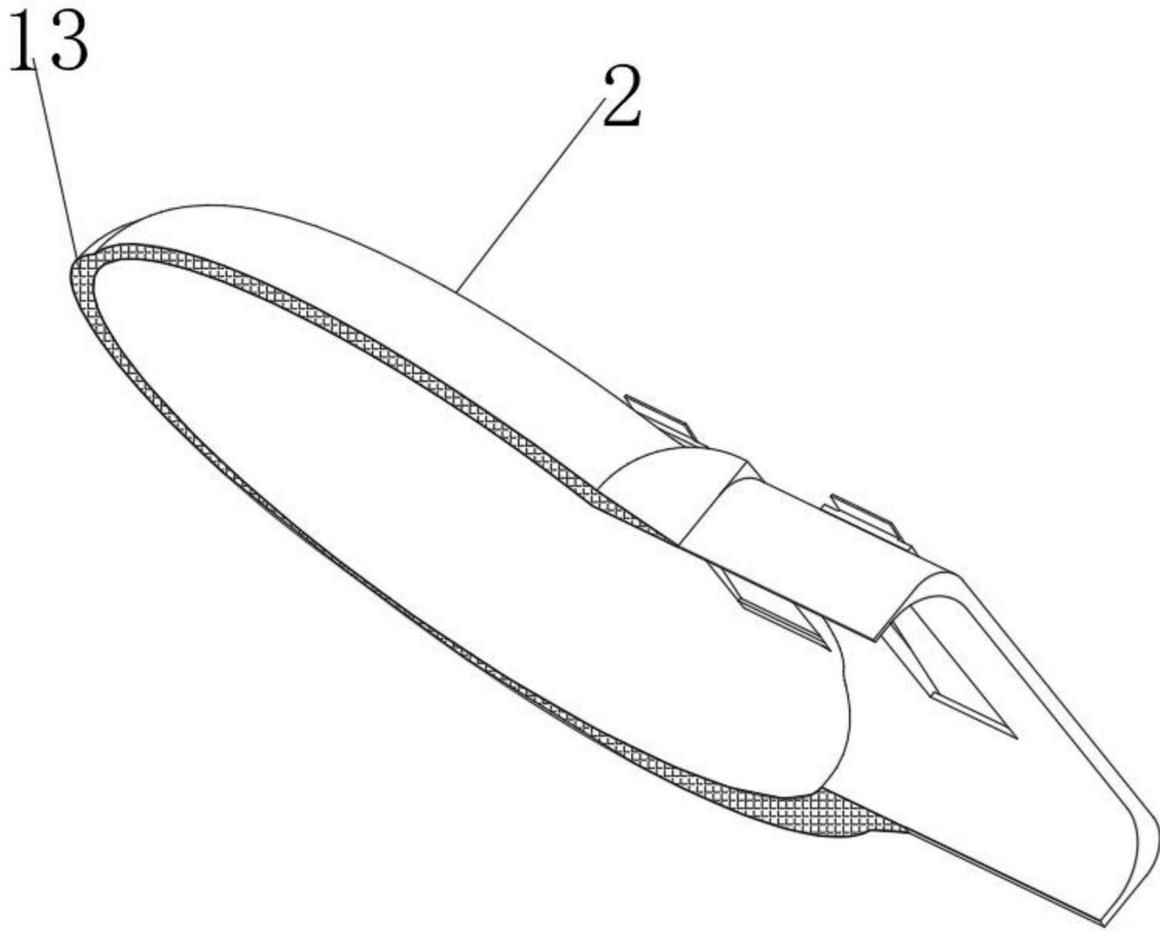


图3

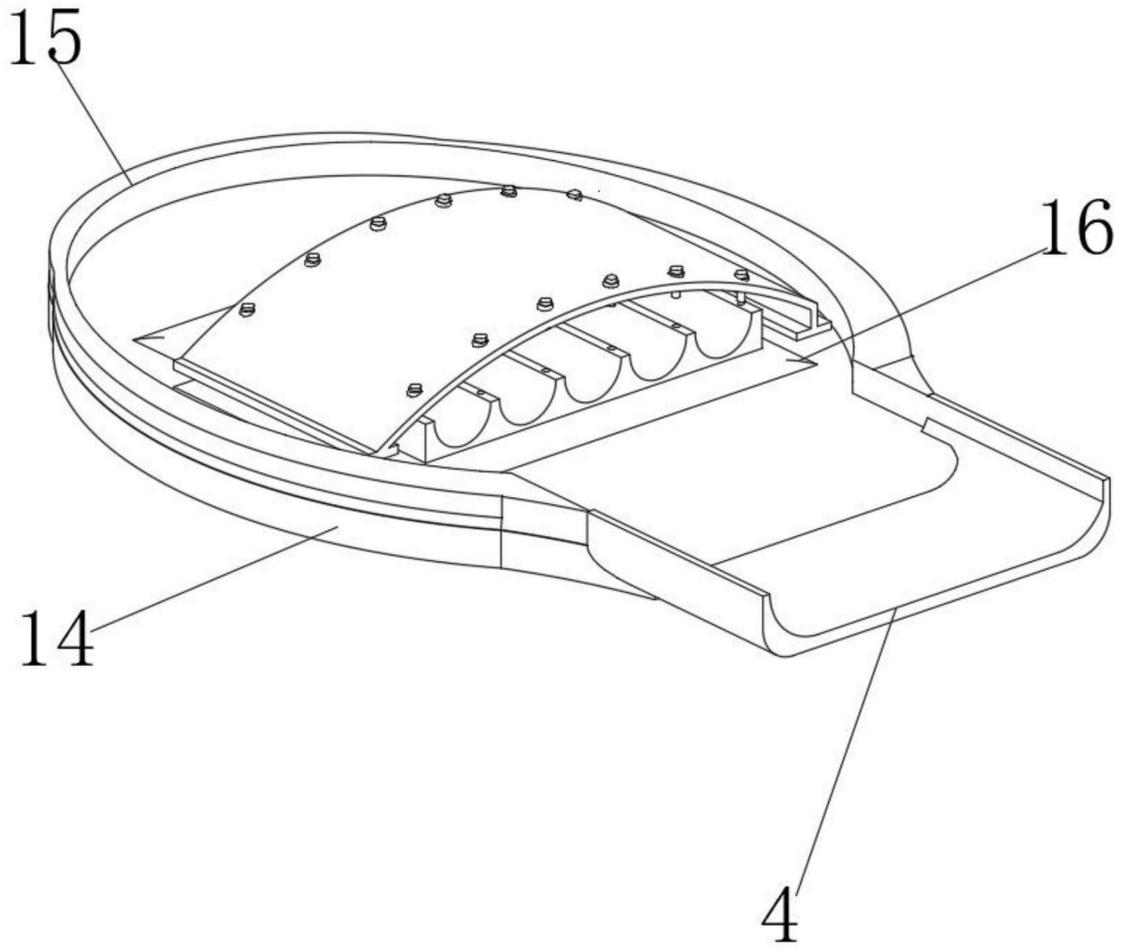


图4

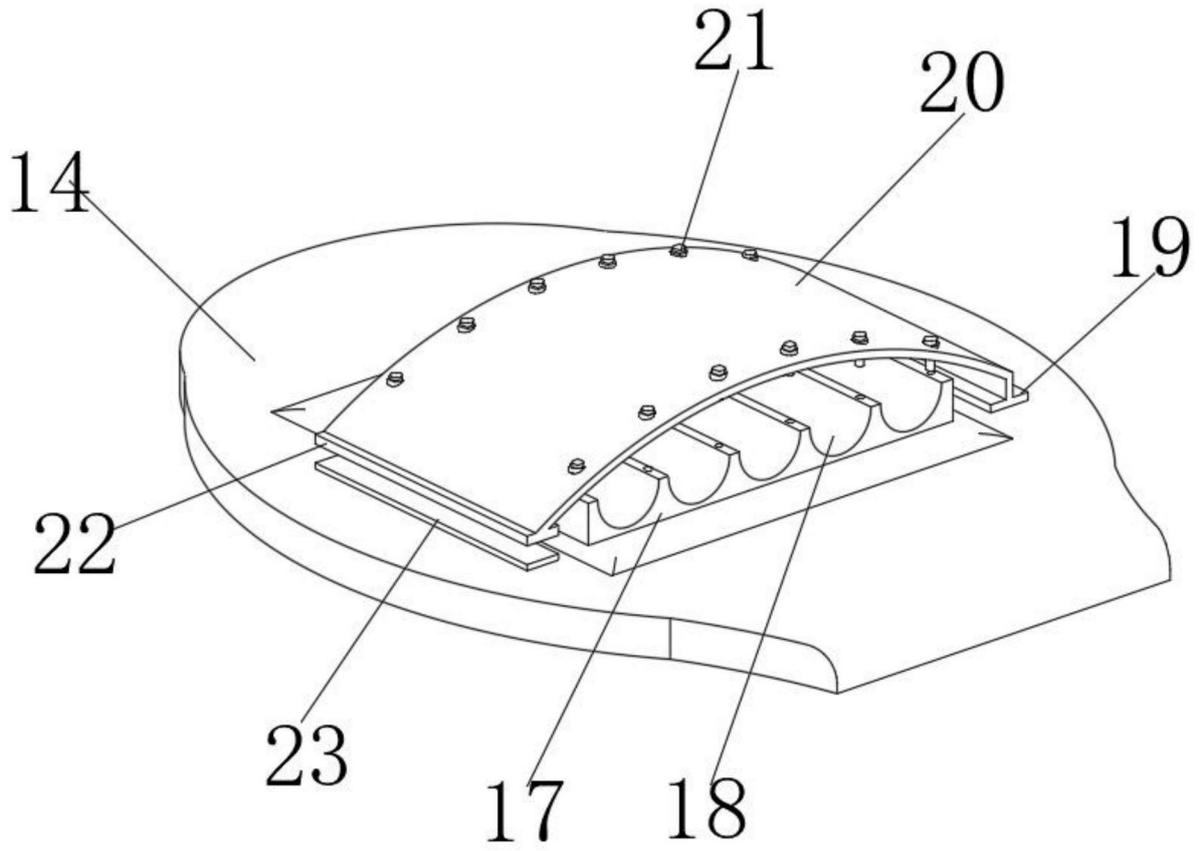


图5