(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218572322 U
(45)授权公告日 2023.03.07

(21)申请号 202222445296.0

(22)申请日 2022.09.15

(73)专利权人 新乡市强盛医疗器械有限公司
地址 453400 河南省新乡市长垣市丁栾镇关东

(72)发明人 赵胜强 赵宇胜 杜胜峰 赵震

(74)专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所(普通合伙) 41157
专利代理师 汪镇

(51)Int.Cl.
A61B 50/31(2016.01)
A61M 16/04(2006.01)
A61B 90/16(2016.01)

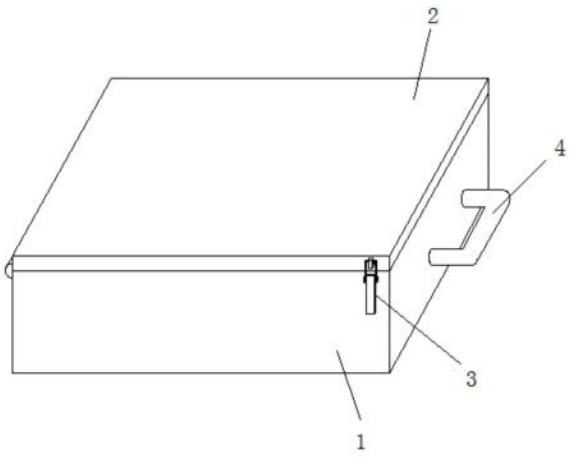
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

经口气管插管包

(57)摘要

本实用新型提供一种经口气管插管包，本设计可以对不同的医疗用品收纳，可以对口腔牙齿进行支撑，可以对导管固定，保证稳定性，降低了抢救治疗的难度，其包括箱包底壳，箱包底壳的顶部转动安装有箱包顶盖，箱包底壳与箱包顶盖之间设置有两个卡扣，箱包底壳的外侧安装有把手，箱包底壳内设置有放置垫，放置垫的顶部开设有多个不同形状和尺寸的凹槽，多个凹槽内依次设置有导管、支撑牙架、纱布、一次性手套、针筒和拉环，放置垫的两侧均设置有弹力机构，箱包底壳的两侧内壁上均开设有弧形槽，弹力机构与弧形槽双向卡接，所述弹力机构包括弹力槽，弹力槽内滑动安装有弹力杆，弹力杆与弹力槽之间安装有同一个弹簧。



CN 218572322 U

1.经口气管插管包,包括箱包底壳(1),箱包底壳(1)的顶部转动安装有箱包顶盖(2),箱包底壳(1)与箱包顶盖(2)之间设置有两个卡扣(3),其特征在于:所述箱包底壳(1)的外侧安装有把手(4),箱包底壳(1)内设置有放置垫(6),放置垫(6)的顶部开设有多个不同形状和尺寸的凹槽(16),多个凹槽(16)内依次设置有导管(11)、支撑牙架(12)、纱布(13)、一次性手套(14)、针筒(15)和拉环(17),放置垫(6)的两侧均设置有弹力机构,箱包底壳(1)的两侧内壁上均开设有弧形槽(10),弹力机构与弧形槽(10)双向卡接。

2.如权利要求1所述的经口气管插管包,其特征在于:所述弹力机构包括弹力槽(7),弹力槽(7)内滑动安装有弹力杆(9),弹力杆(9)与弹力槽(7)之间安装有同一个弹簧(8),弹力杆(9)与弧形槽(10)双向卡接。

3.如权利要求1所述的经口气管插管包,其特征在于:所述箱包顶盖(2)的内侧设置有气囊垫(5)。

4.如权利要求1所述的经口气管插管包,其特征在于:所述支撑牙架(12)包括两个牙套,两个牙套呈(45)度夹角设置。

5.如权利要求4所述的经口气管插管包,其特征在于:上侧的牙套转动安装有两个旋转杆(23),下侧的牙套转动安装有两个连接头(24),两个连接头(24)上均转动安装有螺纹筒(25),旋转杆(23)的底端开设有螺纹(26),螺纹(26)与螺纹筒(25)螺纹连接。

6.如权利要求1所述的经口气管插管包,其特征在于:所述导管(11)的外侧摩擦套设有稳定块(18),稳定块(18)上开设有摩擦孔,摩擦孔与导管(11)的外侧活动连接。

7.如权利要求6所述的经口气管插管包,其特征在于:所述稳定块(18)的两侧均开设有压缩槽(21),两个压缩槽(21)内均滑动安装有压缩块(19),压缩块(19)为“Y”型结构,压缩块(19)的外端安装有手动块(20)。

8.如权利要求7所述的经口气管插管包,其特征在于:所述压缩块(19)上固定安装有压簧(22)的一端,压簧(22)的另一端与压缩槽(21)的内壁相连。

经口气管插管包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气管插管包技术领域，尤其涉及一种经口气管插管包。

背景技术

[0002] 临床抢救时物品需要较多，准备物品耗时较多，延误抢救时机。抢救时所需物品的有效期及完好性，护士无法保证仔细检查，需要准备的物品较多，使护士更加紧张忙碌，目前，临床常用的3M输液透明敷料、医用布胶布固定气管插管，由于患者面部皮肤油脂的分泌，易使胶布粘性减弱丧失，导致气管插管错位脱出，患者口腔内插管的刺激，使患者口腔分泌物增多，导致捆绑固定牙垫的胶布丧失粘性，牙垫遗落口腔，至口腔压疮和气管插管的移位。部分对胶布过敏的患者，易引发皮肤过敏症状。在拔管或更换胶布时，易造成面部皮肤的胶布撕脱伤此方法固定有效作用欠佳，另外护士每日对患者进行面部清洁及口腔护理时，更换固定胶布，极不方便；

[0003] 为了解决上述问题需要使用插管包对物品进行收纳，且需要对口腔进行支撑，保证稳固性，但是现有的插管包和使用不能满足以上功能，增加抢救治疗的难度。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的缺陷，本实用新型解决的技术问题为：现有的插管包和使用不能满足对口腔进行支撑，保证稳固性，对物品进行分开收纳和固定等功能，增加抢救治疗的难度，因此提供一种经口气管插管包。

[0005] 为达到以上目的，本实用新型提供的：

[0006] 经口气管插管包，包括箱包底壳，箱包底壳的顶部转动安装有箱包顶盖，箱包底壳与箱包顶盖之间设置有两个卡扣，箱包底壳的外侧安装有把手，箱包底壳内设置有放置垫，放置垫的顶部开设有多个不同形状和尺寸的凹槽，多个凹槽内依次设置有导管、支撑牙架、纱布、一次性手套、针筒和拉环，放置垫的两侧均设置有弹力机构，箱包底壳的两侧内壁上均开设有弧形槽，弹力机构与弧形槽双向卡接。

[0007] 优选的，所述弹力机构包括弹力槽，弹力槽内滑动安装有弹力杆，弹力杆与弹力槽之间安装有同一个弹簧，弹力杆与弧形槽双向卡接。

[0008] 优选的，所述箱包顶盖的内侧设置有气囊垫。

[0009] 优选的，所述支撑牙架包括两个牙套，两个牙套呈度夹角设置，上侧的牙套转动安装有两个旋转杆，下侧的牙套转动安装有两个连接头，两个连接头上均转动安装有螺纹筒，旋转杆的底端开设有螺纹，螺纹与螺纹筒螺纹连接。

[0010] 优选的，所述导管的外侧摩擦套设有稳定块，稳定块上开设有摩擦孔，摩擦孔与导管的外侧活动连接。

[0011] 优选的，所述稳定块的两侧均开设有压缩槽，两个压缩槽内均滑动安装有压缩块，压缩块为“Y”型结构，压缩块的外端安装有手动块，压缩块上固定安装有压簧的一端，压簧的另一端与压缩槽的内壁相连。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0013] 1、打开箱包顶盖，可以对箱包底壳内部的医疗用品取用，方便对医疗用品收纳，首先使用一次性手套，取出支撑牙架，翻转两个旋转杆，将螺纹筒与旋转杆的底端通过螺纹连接，将支撑牙架放置在患者的口中，可以对患者的上下牙齿进行支撑；

[0014] 2、将导管穿过两个旋转杆之间通过支撑牙架插入患者的口腔，推动稳定块在导管上滑动，稳定块带动两个压缩块移动，两个压缩块与两个旋转杆抵触，可以将导管固定，保证使用导管的稳定性；

[0015] 本实用新型可以对不同的医疗用品收纳，可以对口腔牙齿进行支撑，可以对导管固定，保证稳定性，降低了抢救治疗的难度。

附图说明

[0016] 图1为本设计的主体结构示意图；

[0017] 图2为本设计的图1的俯面剖视结构示意图；

[0018] 图3为本设计中图2中A部分结构示意图；

[0019] 图4为本设计中图1中侧面剖视结构示意图；

[0020] 图5为本设计中的支撑牙架的侧视结构示意图；

[0021] 图6为本设计中的稳定块的结构示意图。

[0022] 图中：1、箱包底壳；2、箱包顶盖；3、卡扣；4、把手；5、气囊垫；6、放置垫；7、弹力槽；8、弹簧；9、弹力杆；10、弧形槽；11、导管；12、支撑牙架；13、纱布；14、一次性手套；15、针筒；16、凹槽；17、拉环；18、稳定块；19、压缩块；20、手动块；21、压缩槽；22、压簧；23、旋转杆；24、连接头；25、螺纹筒；26、螺纹。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0024] 参见图1-6所示，经口气管插管包，包括箱包底壳1，箱包底壳1的顶部转动安装有箱包顶盖2，箱包底壳1与箱包顶盖2之间设置有两个卡扣3，箱包底壳1的外侧安装有把手4，箱包底壳1内设置有放置垫6，放置垫6的顶部开设有多个不同形状和尺寸的凹槽16，多个凹槽16内依次设置有导管11、支撑牙架12、纱布13、一次性手套14、针筒15和拉环17，放置垫6的两侧均设置有弹力机构，箱包底壳1的两侧内壁上均开设有弧形槽10，弹力机构与弧形槽10双向卡接。

[0025] 本实施例中，弹力机构包括弹力槽7，弹力槽7内滑动安装有弹力杆9，弹力杆9与弹力槽7之间安装有同一个弹簧8，弹力杆9与弧形槽10双向卡接；用于将放置垫6压紧固定，且可以将放置垫6取出。

[0026] 本实施例中，箱包顶盖2的内侧设置有气囊垫5；通过气囊垫5可以将医疗用品压紧。

[0027] 本实施例中，支撑牙架12包括两个牙套，两个牙套呈45度夹角设置，上侧的牙套转动安装有两个旋转杆23，下侧的牙套转动安装有两个连接头24，两个连接头24上均转动安装有螺纹筒25，旋转杆23的底端开设有螺纹26，螺纹26与螺纹筒25螺纹连接；用于对上下牙齿进行支撑，避免牙齿咬伤导管11。

[0028] 本实施例中，导管11的外侧摩擦套设有稳定块18，稳定块18上开设有摩擦孔，摩擦孔与导管11的外侧活动连接，稳定块18可以在导管11上移动。

[0029] 本实施例中，稳定块18的两侧均开设有压缩槽21，两个压缩槽21内均滑动安装有压缩块19，压缩块19为“Y”型结构，压缩块19的外端安装有手动块20，压缩块19上固定安装有压簧22的一端，压簧22的另一端与压缩槽21的内壁相连；压簧22为压缩块19提供弹力，使得两个压缩块19可以与两个旋转杆23抵触，保证导管11的稳定。

[0030] 工作原理：使用时，打开箱包顶盖2，可以对箱包底壳1内部的医疗用品取用，首先使用一次性手套14，取出支撑牙架12，翻转两个旋转杆23，将螺纹筒25与旋转杆23的底端通过螺纹26连接，将支撑牙架12放置在患者的口中，可以对患者的上下牙齿进行支撑，然后将导管11穿过两个旋转杆23之间通过支撑牙架12插入患者的口腔，推动稳定块18在导管11上滑动，稳定块18带动两个压缩块19移动，两个压缩块19与两个旋转杆23抵触，可以将导管11固定，保证使用导管11的稳定性，然后依次将通过拉环17向上拉动放置垫6，可以将放置垫6取出，方便拆卸清洗。

[0031] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案，均在其保护范围之内。

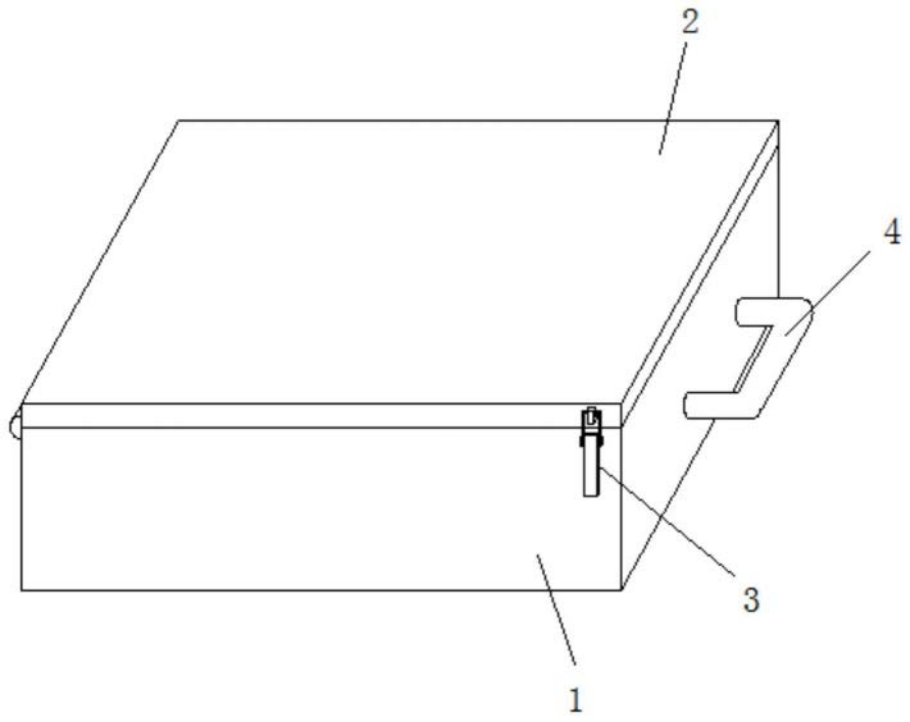


图1

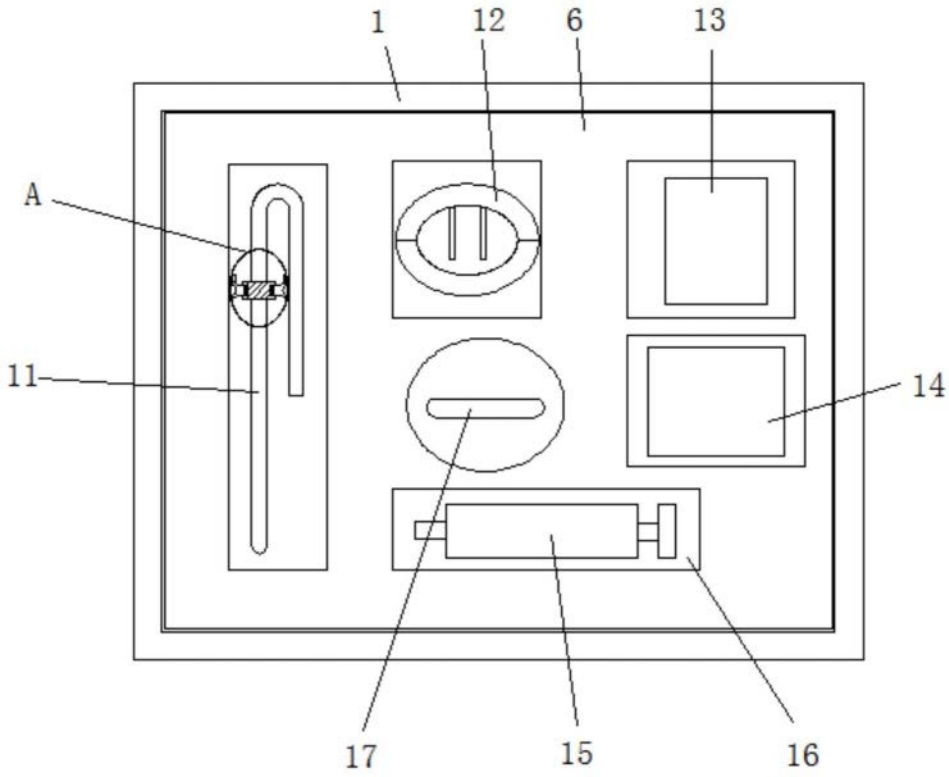


图2

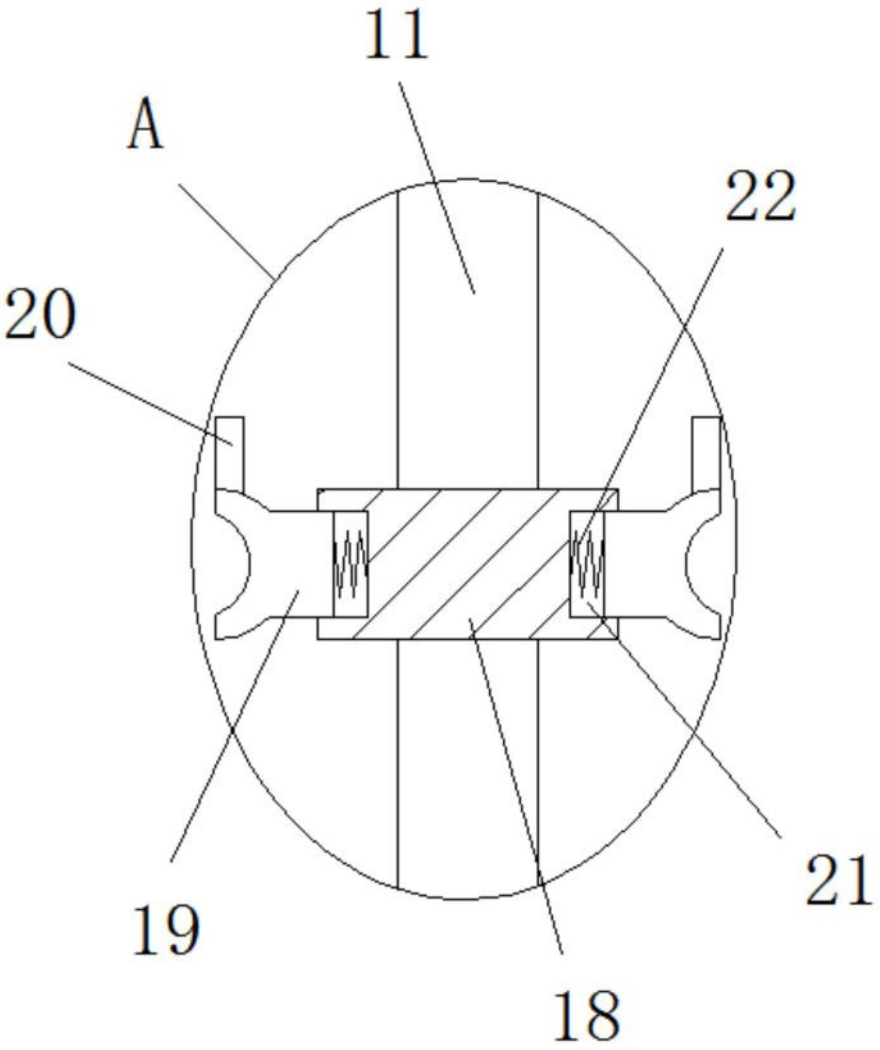


图3

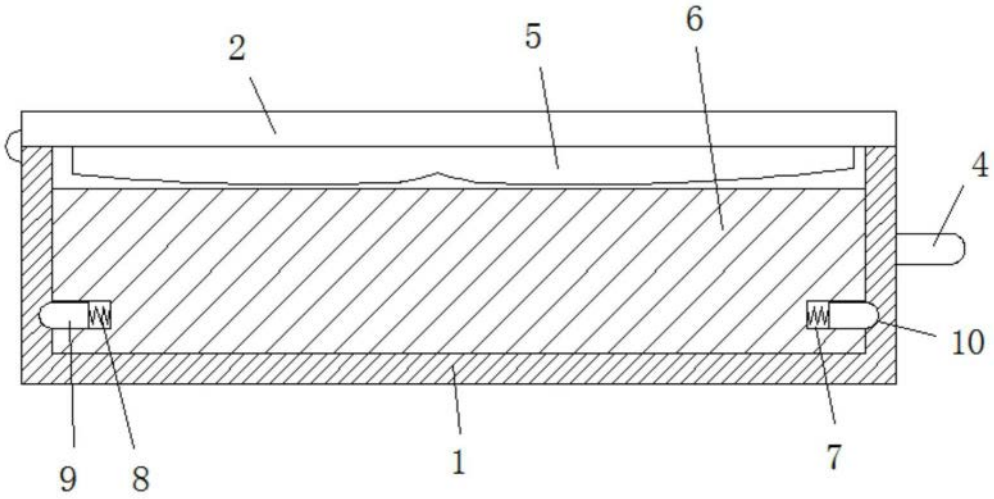


图4

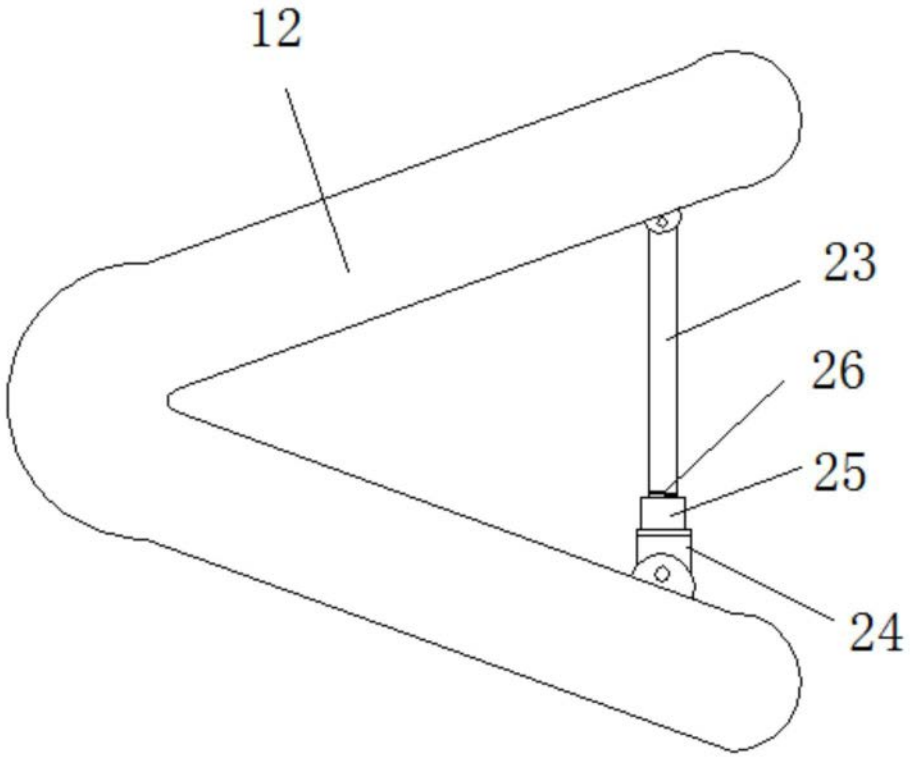


图5

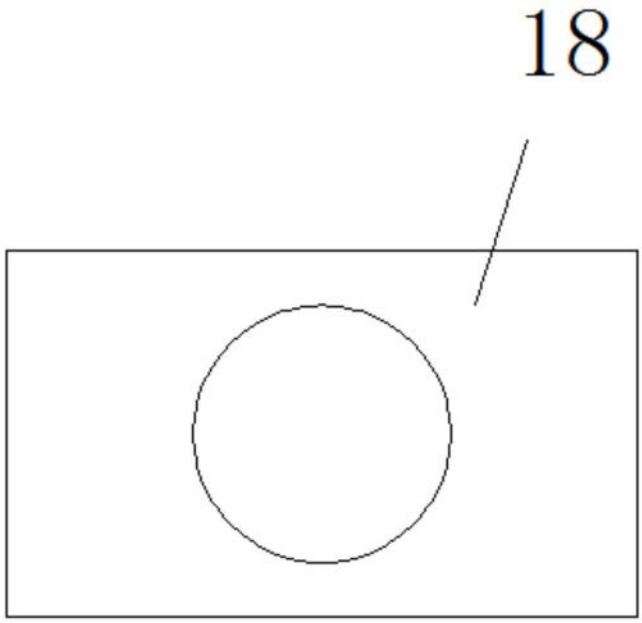


图6