



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213123799 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202022116171.4

(22) 申请日 2020.09.23

(73) 专利权人 深圳市艾利特医疗科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区马田街
道马山头社区钟表基地君斯达科技园
B栋101、201、301、401、501

(72) 发明人 马永 王成兴 马赛

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51) Int.Cl.

G11C 7/16 (2006.01)

G11B 20/10 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

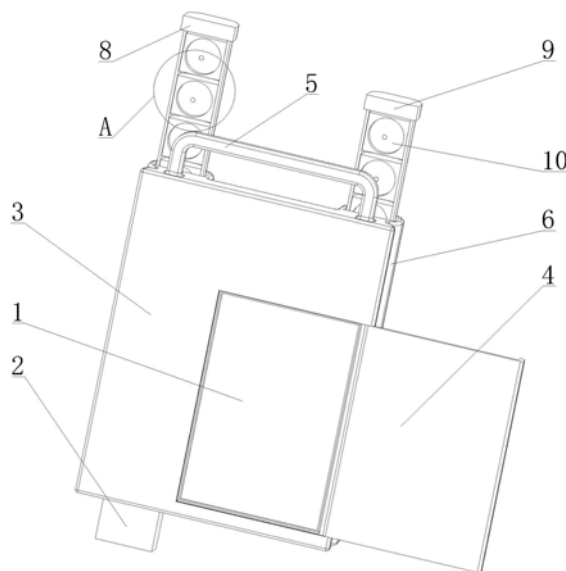
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种言语功能检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种言语功能检测装置，属于言语检测技术领域，包括数据存储装置、言语录入器以及保护套，所述数据存储装置的外侧卡接设置有外壳，所述外壳的一侧的下端卡接设置有言语录入器，所述外壳远离数据存储装置的一侧的两端分别固定连接有一号收集盒、二号收集盒，所述一号收集盒与二号收集盒的内部分别卡接设置有二号存储盒、一号存储盒。本装置通过数据存储装置、言语录入器、外壳的结合，通过言语录入器与数据存储装置的设置，可将患者的言语的检测内容进行存储，通过外壳的设置，使得本实用新型可便于携带，以提高言语检测的效率，避免由于检测设备过大，语言检测只能通过患者前往检测，且一次只能检测一位，使得检测的效率过低。



1. 一种言语功能检测装置,包括数据存储装置(1)、言语录入器(2)以及保护套(10),其特征在于:所述数据存储装置(1)的外侧卡接设置有外壳(3),所述外壳(3)的一侧的下端卡接设置有言语录入器(2),所述外壳(3)远离数据存储装置(1)的一侧的两端分别固定连接有一号收集盒(6)、二号收集盒(7),所述一号收集盒(6)与二号收集盒(7)的内部分别卡接设置有二号存储盒(9)、一号存储盒(8),所述外壳(3)靠近数据存储装置(1)的一侧滑动连接有侧盖(4),所述外壳(3)的上端固定连接有提手(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种言语功能检测装置,其特征在于:所述一号存储盒(8)与二号存储盒(9)的内部均固定连接有保护套卡块(11),所述保护套卡块(11)的内部卡接设置有保护套(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种言语功能检测装置,其特征在于:所述侧盖(4)位于数据存储装置(1)的上端,所述数据存储装置(1)位于外壳(3)的一侧的一角部,所述外壳(3)靠近数据存储装置(1)的一侧开设有滑接槽,所述侧盖(4)的两侧开设有滑动块,滑动块与滑接槽滑动连接,所述侧盖(4)的一侧开设有卡接块,所述外壳(3)的内侧位于滑接槽之间开设有卡接槽,卡接块的外侧与卡接槽的内侧卡接且紧密配合。

4. 根据权利要求1所述的一种言语功能检测装置,其特征在于:所述一号收集盒(6)与二号收集盒(7)的内部均开设有滑接槽,所述一号存储盒(8)与二号存储盒(9)的外侧均与滑接槽滑动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种言语功能检测装置,其特征在于:所述一号收集盒(6)、二号收集盒(7)的边缘处均为圆弧形设计,所述外壳(3)与一号收集盒(6)、二号收集盒(7)之间的连接处均设置为弧形。

6. 根据权利要求2所述的一种言语功能检测装置,其特征在于:所述保护套卡块(11)的上端面低于一号存储盒(8)与二号收集盒(7)的上端面,所述保护套卡块(11)的内部开设有卡接圆槽,所述保护套(10)的高度低于卡接圆槽的高度。

7. 根据权利要求1所述的一种言语功能检测装置,其特征在于:所述二号收集盒(7)与一号收集盒(6)的表面为硅胶材质,且开设有波浪形防滑纹路,所述侧盖(4)的外侧以及外壳(3)的表面均采用橡胶材质。

一种言语功能检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种言语检测装置,涉及医疗技术领域,特别是涉及一种言语功能检测装置。

背景技术

[0002] 在医学上,对于一些有言语障碍(言语障碍是指对口语、文字或手势的应用或理解的各种异常)的患者进行治疗,治疗前需要对患者的言语障碍程度进行一定的检测,治疗过程中需要反复地对患者进行检测,以检验治疗效果,目前检测的方式大多为智能检测,即为让患者说出指定的一句话,通过机器来对内容进行校对,来推算出结果。针对现有技术存在以下问题:

[0003] 1、现有技术中,言语功能检测装置存在体积过大且检查效率低,需要患者到达指定地方进行检测,使得语言检测使用不便,检测效率低的问题;

[0004] 2、现有技术中,对一些患者来说会检测时,上一位检测患者的唾液难免会溅到保护套上,不利于下一位患者的使用,同时唾液的存在会对言语的录入不精准,进而达不到精准检测的使用初衷,该装置的适用性变差,因此需要进行结构创新来解决具体问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种言语功能检测装置,其中一种目的是为了具备保护套的携带便捷可供更换,解决患者使用时,唾液喷溅到保护套上,不利于下一位患者使用的问题;其中另一种目的是为了解决由于检测设备过大,使得言语检测不便于移动,使得检测效率低下的问题,以达到高效检测的效果。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种言语功能检测装置,包括数据存储装置、言语录入器以及保护套,所述数据存储装置的外侧卡接设置有外壳,所述外壳的一侧的下端卡接设置有言语录入器,所述外壳远离数据存储装置的一侧的两端分别固定连接有一号收集盒、二号收集盒,所述一号收集盒与二号收集盒的内部分别卡接设置有二号存储盒、一号存储盒,所述外壳靠近数据存储装置的一侧滑动连接有侧盖,所述外壳的上端固定连接有提手。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述一号存储盒与二号存储盒的内部均固定连接的保护套卡块,所述保护套卡块的内部卡接设置有保护套。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述侧盖位于数据存储装置的上端,所述数据存储装置位于外壳的一侧的一角部,所述外壳靠近数据存储装置的一侧开设有滑接槽,所述侧盖的两侧开设有滑动块,滑动块与滑接槽滑动连接,所述侧盖的一侧开设有卡接块,所述外壳的内侧位于滑接槽之间开设有卡接槽,卡接块的外侧与卡接槽的内侧卡接且紧密配合。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述一号收集盒与二号收集盒的内部均开设有滑接槽,所述一号存储盒与二号存储盒的外侧均与滑接槽滑动连接。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述一号收集盒、二号收集盒的边缘处均为圆弧形设计,所述外壳与一号收集盒、二号收集盒之间的连接处均设置为弧形。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述保护套卡块的上端面低于一号存储盒与二号收集盒的上端面,所述保护套卡块的内部开设有卡接圆槽,所述保护套的高度低于卡接圆槽的高度。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述二号收集盒与一号收集盒的表面为硅胶材质,且开设有波浪形防滑纹路,所述侧盖的外侧以及外壳的表面均采用橡胶材质。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种言语功能检测装置,通过设计精妙,采用数据存储装置、言语录入器、外壳的结合,通过言语录入器与数据存储装置的设置,可将患者的言语的检测内容进行存储,通过外壳的设置,使得本实用新型可便于携带,以提高言语检测的效率,避免由于检测设备过大,语言检测只能通过患者前往检测,且一次只能检测一位,使得检测的效率过低。

[0016] 2、本实用新型提供一种言语功能检测装置,通过采用一号存储盒、二号存储盒、保护套的组合设置,可以实现检测时,可将使用后的保护套进行分隔存放,避免使用后的保护套上附着有其他患者的唾液,影响语言的录入,且可避免细菌的交叉感染,并且通过一号存储盒,一次可携带较多保护套,且通过二号收集盒,使得保护套不会沾染其他物质,以保证言语检测的精准。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型完全打开结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型侧面斜视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型倾斜俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型言语录入器与保护套的装配结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型图1中A区域放大结构示意图

[0022] 其中,1、数据存储装置;2、言语录入器;3、外壳;4、侧盖;5、提手;6、一号收集盒;7、二号收集盒;8、一号存储盒;9、二号存储盒;10、保护套;11、保护套卡块。

具体实施方式

[0023] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-图5所示,本实用新型提供了一种言语功能检测装置,数据存储装置1、言语录入器2以及保护套10,数据存储装置1的外侧卡接设置有外壳3,外壳3的一侧的下端卡接设置有言语录入器2,外壳3远离数据存储装置1的一侧的两端分别固定连接有一号收集盒6、二号收集盒7,一号收集盒6与二号收集盒7的内部分别卡接设置有二号存储盒9、一号存储盒8,外壳3靠近数据存储装置1的一侧滑动连接有侧盖4,外壳3的上端固定连接有提手5,提手5起到便于携带的作用。

[0026] 在本实施例中,外壳3用于防止本实用新型掉落时,数据存储装置1、言语录入器2与地面直接接触,导致数据存储装置1、言语录入器2损坏,使得装置无法正常使用,通过一

号存储盒8与二号存储盒9的设置,使得保护套10使用完可直接装入二号存储盒9,未使用的保护套10存放在一号存储盒8内,使得未使用的保护套10携带方便,使用后的保护套10便于存放,使得本实用新型的实用性大大提升。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:一号存储盒8与二号存储盒9的内部均固定连接有保护套卡块11,保护套卡块11用于卡紧保护套10,将保护套10,进行固定,防止使用后的保护套10之间接触,导致唾液之间相互接触,使得细菌滋生,进而导致保护套10的清理不便,保护套卡块11的内部卡接设置有保护套10,侧盖4位于数据存储装置1的上端,侧盖4用于保护数据存储装置1,减小外界对数据存储装置1的表面的磨损,数据存储装置1位于外壳3的一侧的一角部,外壳3靠近数据存储装置1的一侧开设有滑接槽,侧盖4的两侧开设有滑动块,滑动块与滑接槽滑动连接,侧盖4的一侧开设有卡接块,外壳3的内侧位于滑接槽之间开设有卡接槽,卡接块的外侧与卡接槽的内侧卡接且紧密配合,该设计用于将侧盖4与外壳3之间固定,本实用新型携带时,侧盖4滑出,使得数据存储装置1容易受损。

[0029] 实施例3

[0030] 如图1-3、图5所示,在实施例1、实施例2的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,一号收集盒6与二号收集盒7的内部均开设有滑接槽,一号存储盒8与二号存储盒9的外侧均与滑接槽滑动连接,该设计用于便于一号存储盒8与二号存储盒9的抽出,使用结束后,可将一号存储盒8与二号存储盒9完全抽出,以对其进行消毒杀菌,一号收集盒6、二号收集盒7的边缘处均为圆弧形设计,外壳3与一号收集盒6、二号收集盒7之间的连接处均设置为弧形,该设计起到便于手持的作用,使得本实用新型在持握时,手掌与一号收集盒6、二号收集盒7之间完全贴合,提高本实用新型在使用时的舒适性并且,此种方式使得本实用新型的持握方式多样化,且携带其他资料时,可放置在本实用新型上,使得本实用新型的实用性大大提升。

[0031] 实施例4

[0032] 如图1-5所示,在实施例1、实施例2、实施例3的基础上,本实用新型提供一种技术方案:保护套卡块11的上端面低于一号存储盒8与二号收集盒7的上端面,保护套卡块11的内部开设有卡接圆槽,保护套10的高度低于卡接圆槽的高度,该设计起到避免保护套10与外壳3之间接触,使得保护套10受损,以及使用后的保护套10上的唾液附着在外壳3上,不易清理,一号收集盒6的表面为硅胶材质,且开设有波浪形防滑纹路,该设计起到增加本实用新型在稳定性,侧盖4的外侧以及外壳3的表面均采用橡胶材质,该设计起到在本实用新型在掉落时,通过硅胶的材质,吸收一部分震动,减小对本实用新型损伤。

[0033] 下面具体说一下该言语功能检测装置的工作原理。

[0034] 如图1-5所示,使用时,可将双手握在一号收集盒6与二号收集盒7上,将侧盖4打开,再将数据存储装置1开启,把言语录入器2抽出,再将一号存储盒8抽出,将一号存储盒8内设置的保护套卡块11上的保护套10取出,将保护套10套在言语录入器2的录入端,由医护人员读出数据存储装置1上指定文字,再由患者重复,通过言语录入器2对患者重复的内容进行录制,并通过言语录入器2将录入的语言传输至数据存储装置1,由数据存储装置1将录入的语言进行存储,检测完毕后,将言语录入器2上的保护套10取下,再将二号存储盒9抽

出,将保护套10放进二号存储盒9内设置的保护套卡块11内,再将二号存储盒9关闭,再将一号存储盒8打开,取出未使用的保护套10,将其套在言语录入器2上,以对下一位患者进行检测,如此重复,如若使用的保护套10为一次性的,可将一号存储盒8与二号存储盒9内均装入一次性保护套10,使用结束后,将数据存储装置1关闭,侧盖4关闭,言语录入器2卡接进外壳3的下端,再将一号存储盒8、二号存储盒9关闭,通过提手5,将本实用新型手提携带,亦可通过一号收集盒6、二号收集盒7进行持握式携带,此方式使得将一些较轻的物品放在外壳3上,方便一次携带,之后在将录入的内容传输至设备,通过设备对其进行检测,以提高患者的检测效率。

[0035] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

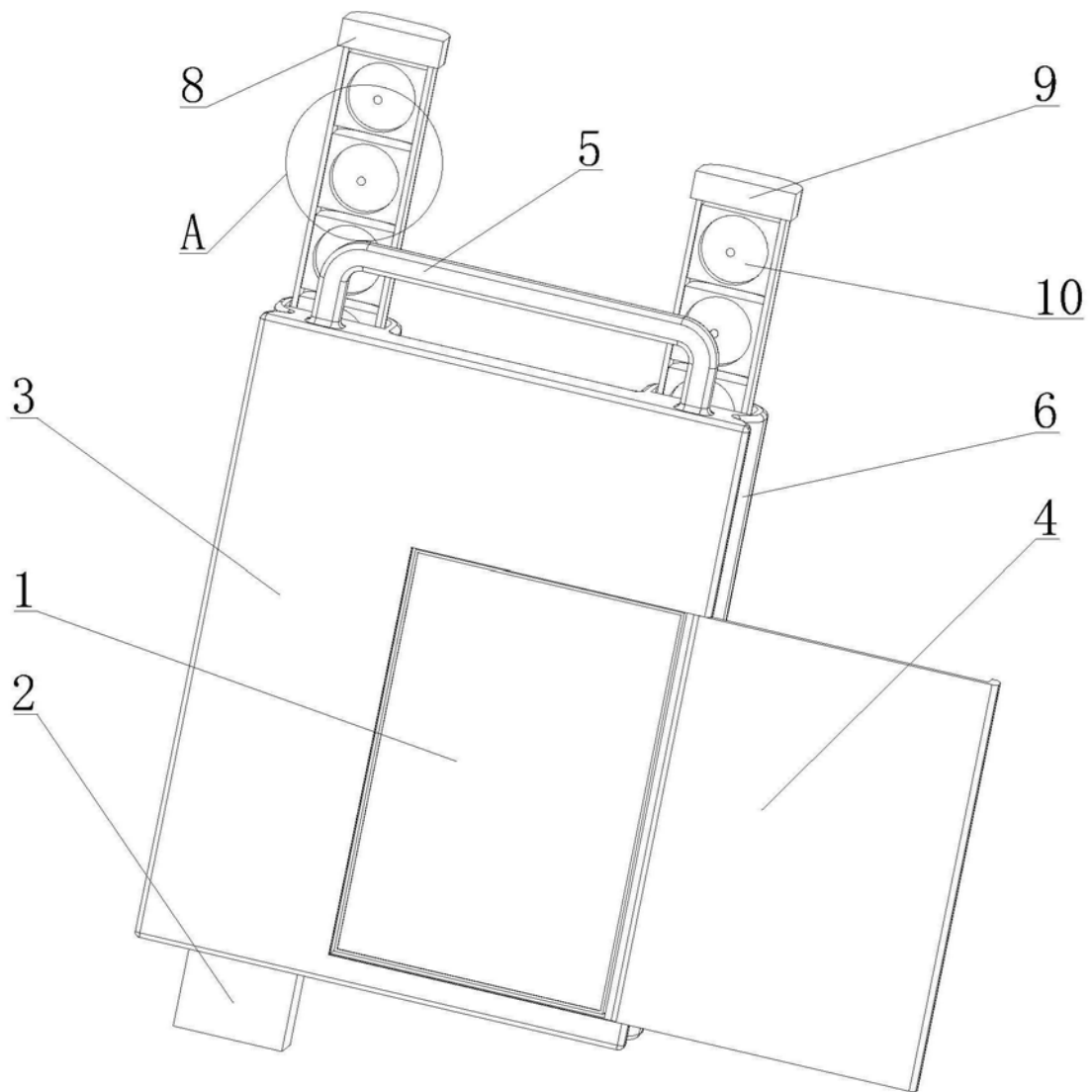


图1

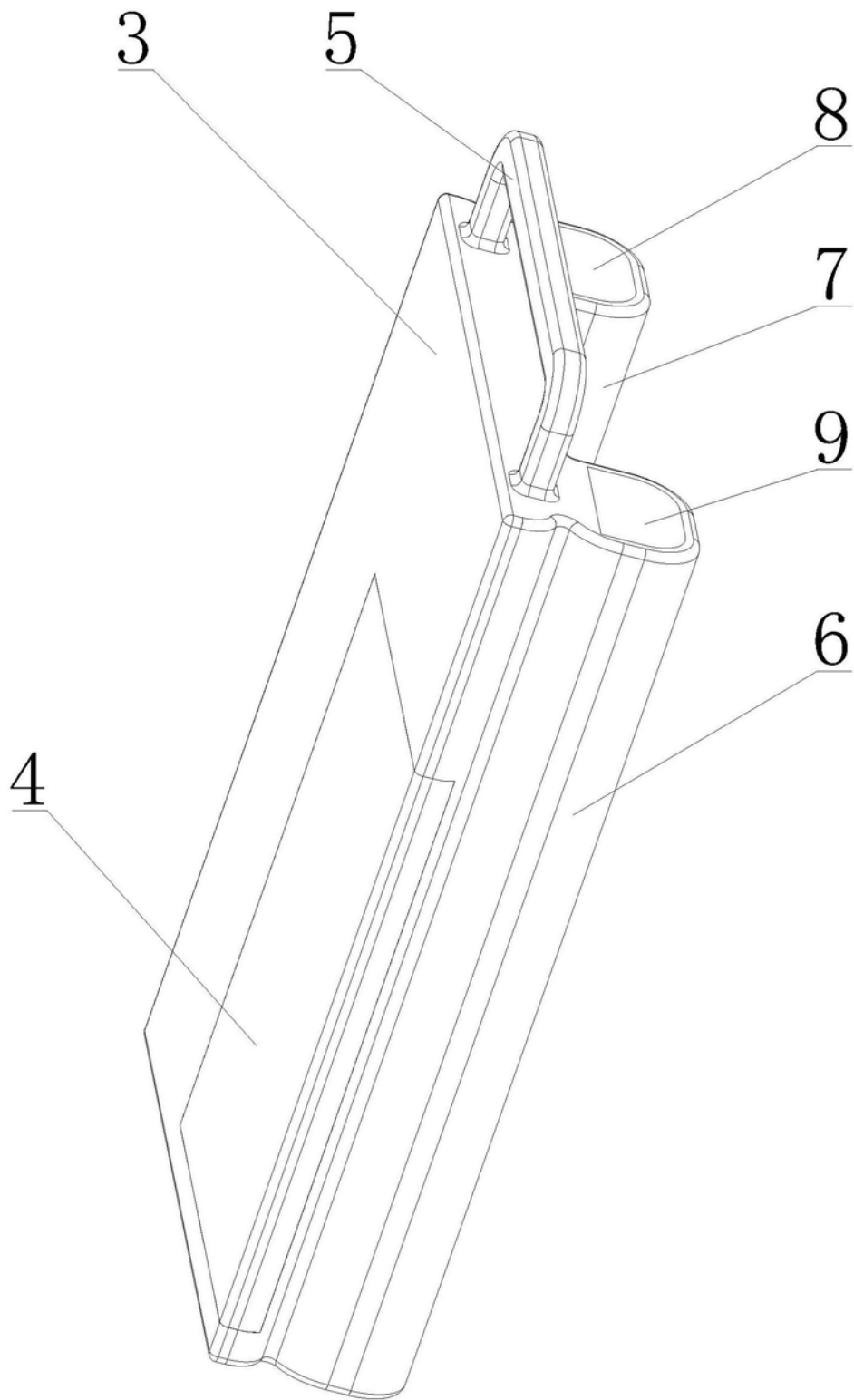


图2

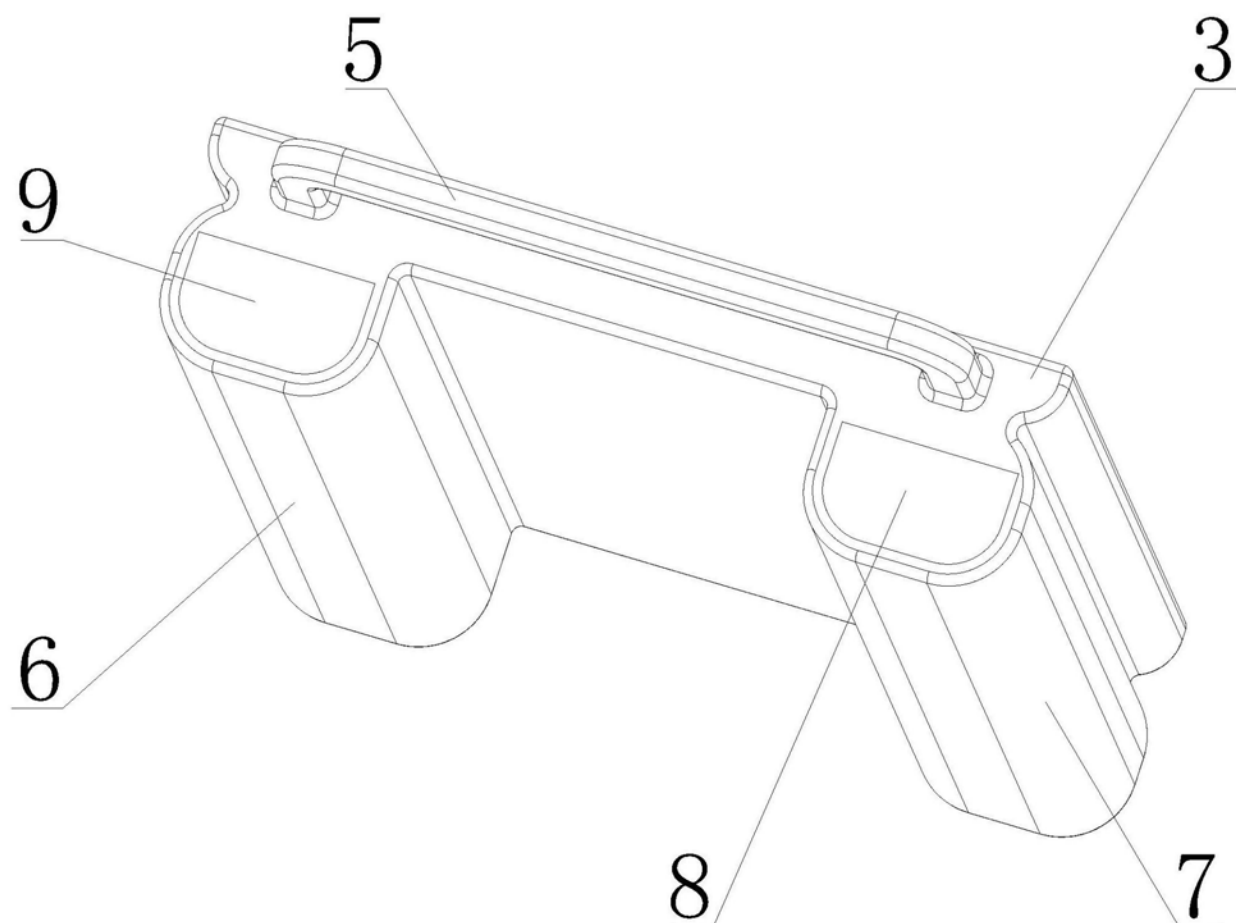


图3

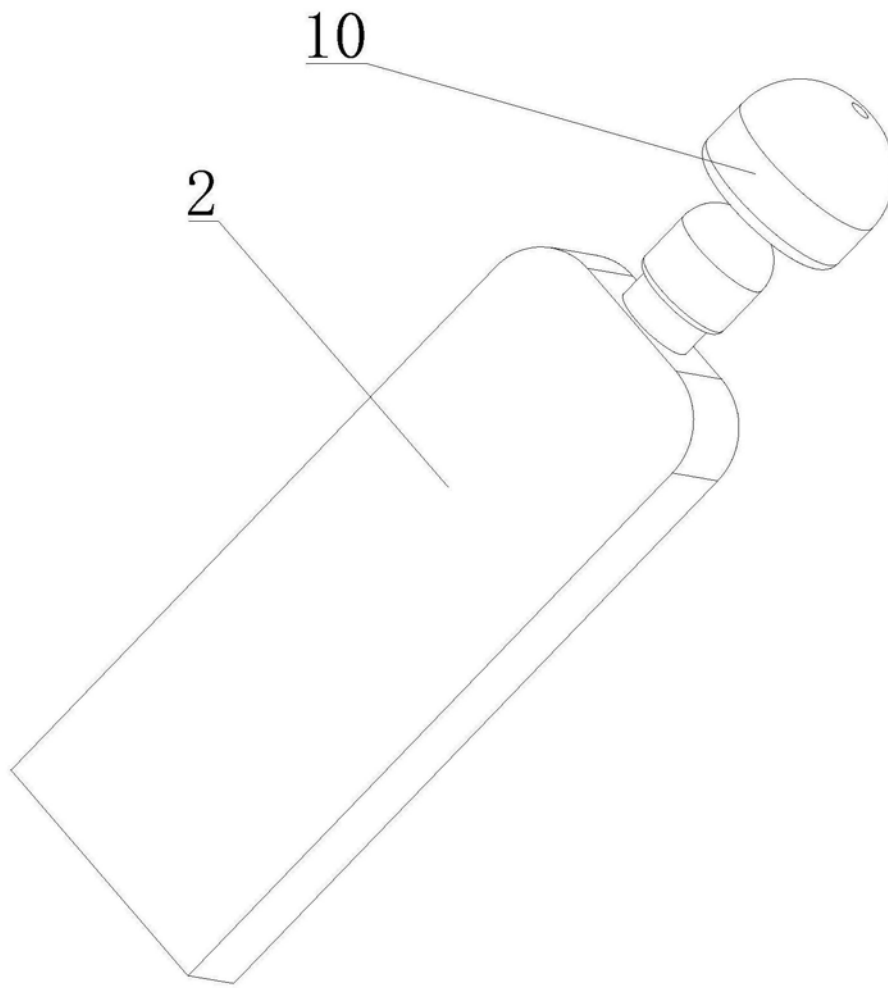


图4

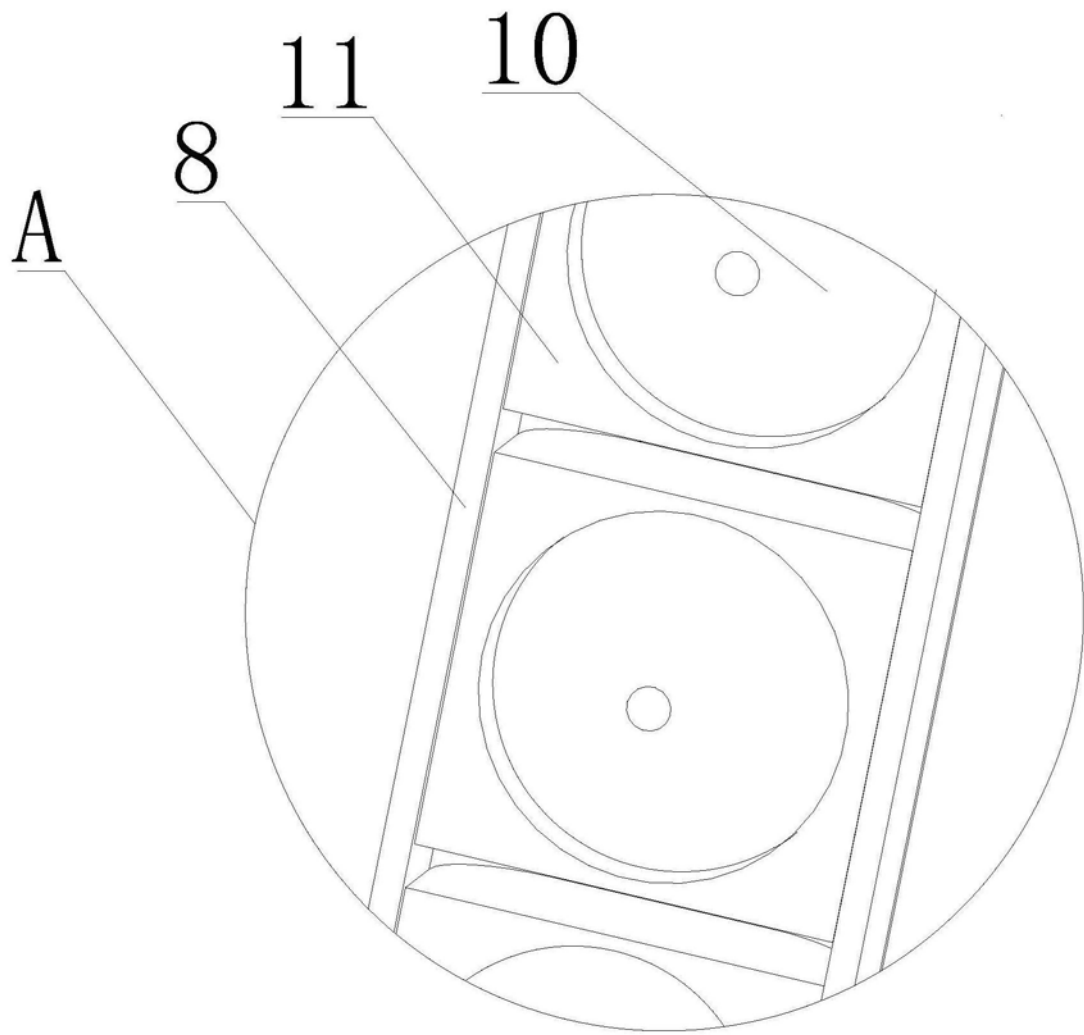


图5