



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107361419 A

(43)申请公布日 2017. 11. 21

(21)申请号 201710588343.8

(22)申请日 2017.07.19

(71)申请人 浙江金钥匙儿童用品有限公司

地址 310026 浙江省杭州市余杭区乔司街
道红普北路13号1幢5楼501室

(72)发明人 叶叶

(51)Int.Cl.

A41D 11/00(2006.01)

A41D 13/12(2006.01)

A41D 27/00(2006.01)

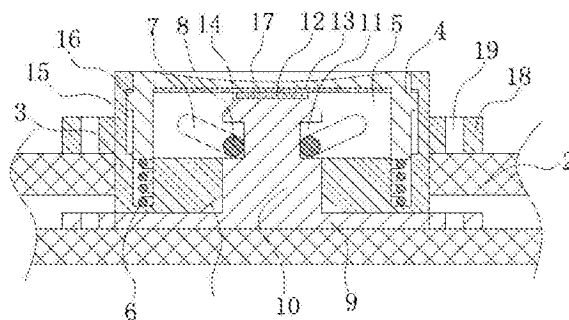
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种适合自闭症儿童穿着的外套

(57)摘要

本发明公开了一种适合自闭症儿童穿着的外套,包括外套本体、门襟、阴扣和阳扣,阴扣包括扣体及设于扣体内的按钮,扣体内设有上大下小的阶梯孔,扣体内设有弹簧,按钮固定于弹簧顶端,按钮内壁至少相对设有一对滑动斜槽,限位斜槽之间设有与限位斜槽滑配的滑动卡销;阳扣包括限位部及固定于限位部表面的插头,插头上部设有环形卡槽,插头穿过阶梯孔且环形卡槽位于阶梯孔的小径孔上方,当弹簧处于自然状态时,滑动卡销滑至滑动斜槽下部与环形卡槽卡配,插头与环形卡槽卡配;当弹簧处于压缩状态时,滑动卡销滑至滑动斜槽上部与环形卡槽脱离。本发明结构新颖,穿着方便,同时可锻炼双手协调、手眼协调的灵活性,适合自闭症儿童穿着。



1. 一种适合自闭症儿童穿着的外套,包括外套本体(1)及从外套本体的领口延伸至外套本体的下摆的门襟(2),所述门襟两侧分别设有相适配的阴扣和阳扣,其特征在于,所述阴扣包括扣体(3)及设于扣体内的按钮(4),所述扣体内设有上大下小的阶梯孔(5),扣体内还设有弹簧(6),所述按钮固定于弹簧顶端,按钮内壁至少相对设有一对滑动斜槽(7),所述限位斜槽之间设有两端分别与限位斜槽滑配的滑动卡销(8);所述阳扣包括限位部(9)及固定于限位部表面的插头(10),所述插头上部设有环形卡槽(11),插头穿过阶梯孔且环形卡槽位于阶梯孔的小径孔上方,当弹簧处于自然状态时,滑动卡销滑至滑动斜槽下部与环形卡槽卡配,插头与环形卡槽卡配;当弹簧处于压缩状态时,滑动卡销滑至滑动斜槽上部与环形卡槽脱离,插头与环形卡槽脱离。

2. 根据权利要求1所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述插头顶面设有第一磁性块(12),所述按钮内设有第二磁性块(13),所述第一磁性块和第二磁性块磁吸配合。

3. 根据权利要求1或2所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述插头的自由端部设有锥形导向面(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述扣体内壁纵向设有滑槽(15),所述按钮外壁设有限位滑块(16),所述限位滑块位于滑槽内在纵向上与滑槽滑动配合。

5. 根据权利要求1或4所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述按钮顶面设有下凹的按压面(17)。

6. 根据权利要求1或4所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述扣体外侧面沿圆周设有环状的固定部(18),所述固定部上设有针线孔(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述阶梯孔小径段的开口处设有内倒角。

8. 根据权利要求1所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述外套本体的上部设有上口袋(20),所述上口袋与外套本体之间设有阻挡衬条(21),所述阻挡衬条的一侧边与外套本体之间固定连接,所述阻挡衬条上设有耳机孔(22)。

9. 根据权利要求1所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述外套本体的下部设有中药饮剂袋(23),所述中药饮剂袋内设有内衬套,所述内衬套由内向外由保护层(24)、气囊层(25)及防水层(26)缝合而成,所述气囊层连接有气嘴(27)。

10. 根据权利要求1所述的一种适合自闭症儿童穿着的外套,其特征在于,所述外套本体的前侧面可拆卸连接有色布(28)。

一种适合自闭症儿童穿着的外套

技术领域

[0001] 本发明涉及一种儿童服装,尤其是涉及一种适合自闭症儿童穿着的外套。

背景技术

[0002] 儿童自闭症是现代社会中发病率越来越高、越来越为人所重视的一种精神和心理上的疾病。症状主要表现为,孩子不愿和人交流,整天沉迷于自己的世界,多数孩子不开口说话,生活自理能力差,学习有明显障碍,接触新鲜事物的欲望和能力较弱等等,严重的还会有自残或暴力的倾向。

[0003] 自闭症儿童由于脑部发育迟缓或大脑损伤,精细动作发展不良,手部力量、协调性及灵巧度都不足,手眼协调能力较差,影响他们生活能力的发展。

[0004] 对于患有自闭症的孩子而言,穿衣是生活自理能力必不可少的基本技能。目前儿童的外套基本都是套头式或者全开襟式。套头式的外套穿着非常不便;全开襟式的外套,门襟处通常装有拉链、钮扣、拷钮或魔术贴以帮助开合。拉链操作过于简单,不利于锻炼自闭症幼儿双手协调、手眼协调的灵活性,同时拉链在链合时易夹到门襟,甚至还会夹到儿童皮肤;钮扣需要与扣眼配合,扣眼过大钮扣易从扣眼中脱出,扣眼过小则不易扣进,对扣眼大小要求较为严格,同时纽扣要一个个扣进扣眼中,使用非常麻烦;拷钮只需将阴扣和阳扣相互扣合即可,但一拉极易脱开,使用稳定性差;魔术贴一拉易脱开,使用一段时间后,粘结力下降,使用寿命短。

[0005] 例如,申请号201610368238.9的中国专利公开一种儿童外套,包括设有拉链和后摆开叉的衣服本体,衣服本体的内侧于后摆开叉处缝有遮挡后摆开叉的托底布,衣服本体于后摆开叉处的两侧分别缝有耳祥和纽扣,耳祥上开有至少一个对应纽扣的扣眼,衣服本体的外侧左、右手臂肘关节处各缝有一个袖肘贴,衣服本体于拉链的外、内两面处分别缝有遮挡拉链的上链贴和下链贴,上链贴和下链贴的上端的相对侧面上分别缝有包住拉链顶端的链咀贴,衣服本体的内侧于下级内领处缝有一层吸汗耐脏内领面料。该儿童外套门襟处采用拉链进行开合,不利于锻炼自闭症幼儿双手协调、手眼协调的灵活性,同时拉链在链合时易夹到门襟,甚至还会夹到儿童皮肤。

发明内容

[0006] 本发明是为了解决现有技术的儿童外套所存在的上述技术问题,提供了一种结构新颖简单,穿着方便,同时可锻炼双手协调、手眼协调的灵活性的适合自闭症儿童穿着的外套。

[0007] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0008] 本发明的一种适合自闭症儿童穿着的外套,包括外套本体及从外套本体的领口延伸至外套本体的下摆的门襟,所述门襟两侧分别设有相适配的阴扣和阳扣,所述阴扣包括扣体及设于扣体内的按钮,所述扣体内设有上大下小的阶梯孔,扣体内还设有弹簧,所述按钮固定于弹簧顶端,按钮内壁至少相对设有一对滑动斜槽,所述限位斜槽之间设有两端分

别与限位斜槽滑配的滑动卡销;所述阳扣包括限位部及固定于限位部表面的插头,所述插头上部设有环形卡槽,插头穿过阶梯孔且环形卡槽位于阶梯孔的小径孔上方,当弹簧处于自然状态时,滑动卡销滑至滑动斜槽下部与环形卡槽卡配,插头与环形卡槽卡配;当弹簧处于压缩状态时,滑动卡销滑至滑动斜槽上部与环形卡槽脱离,插头与环形卡槽脱离。本发明对儿童外套中全开门襟的连接结构进行了优化改进使得本发明非常适合自闭症儿童穿着,阴扣和阳扣通过滑动卡销与环形卡槽的配合达到扣合或者脱开的目的,从而以实现全开门襟的开合,在使用时必须要先将插头对准扣体内阶梯孔中的小径孔,这个步骤可同时训练自闭症儿童的双手协调、手眼协调的灵活性,对准后直接插入插头也非常省力,而要脱开时,只要按下按钮使得滑动卡销从环形卡槽中退出后再拔出插头即可,操作非常简便、省力,滑动卡销与滑动卡槽的配合,使得阴扣和阳扣在扣合后不会脱开,使用稳定性好,使用寿命长。

[0009] 作为优选,所述插头顶面设有第一磁性块,所述按钮内设有第二磁性块,所述第一磁性块和第二磁性块磁吸配合。第一磁性块与第二磁性块相互吸引,当插头插入扣体时,在吸引力的作用下,插头可快速插入扣体,方便省力,同时插头不易晃动。

[0010] 作为优选,所述插头的自由端部设有锥形导向面。插头的自由端部设有锥形导向面,一是便于插头插入扣体内,二是便于插头顶开滑动卡销。

[0011] 作为优选,所述扣体内壁纵向设有滑槽,所述按钮外壁设有限位滑块,所述限位滑块位于滑槽内在纵向上与滑槽滑动配合。限位滑块与滑槽的配合既对按钮起到限位作用,又对按钮起到导向作用,使得按钮垂直运动。

[0012] 作为优选,所述按钮顶面设有下凹的按压面。按压面便于手指的按压,提高按压时的使用舒适性。

[0013] 作为优选,所述扣体外侧面沿圆周设有环状的固定部,所述固定部上设有针线孔。

[0014] 作为优选,所述阶梯孔小径段的开口处设有内倒角。内倒角起到导向的作用,便于插头直接快速插入扣体。

[0015] 作为优选,所述外套本体的上部设有上口袋,所述上口袋与外套本体之间设有阻挡衬条,所述阻挡衬条的一侧边与外套本体之间固定连接,所述阻挡衬条上设有耳机孔。音乐治疗对自闭症儿童产生补偿缺陷作用的论点已经得到了普遍的认同,国内外的诸多音乐治疗案例都显示出自闭症儿童对音乐的积极接受态度,因此打开了自闭症儿童的“封闭世界”,创造了改善自闭症儿童不良情绪和行为的机会,基于此,本发明在外套本体的上部设有上口袋,上口袋用于放置音乐播放器以便于对自闭症儿童进行音乐治疗,阻挡衬条可避免音乐播放器从口袋中掉落,耳机孔用于穿过耳机线。

[0016] 作为优选,所述外套本体的下部设有中药饮剂袋,所述中药饮剂袋内设有内衬套,所述内衬套由内向外由保护层、气囊层及防水层缝合而成,所述气囊层连接有气嘴。随着现代医学对自闭症认识的深入及诊治水平的提高,近年来,中医对儿童自闭症的认识及治疗手段也进一步提高。在病因病机方面,认为自闭症病位在脑,同心、肝、肾三脏有密切联系,认为先天不足、肾精亏虚,神失所养、心窍不通,肝失条达、升发不利是自闭症的主要病机。中药治疗在提高自闭症患儿的认知及语言功能取得了一定的疗效。目前中药治疗采用口服中药的方法,让患病儿童服用中药饮剂。现在的中药饮剂有些是袋装的,携带不便,因此本发明在外套本体上设置一个专门用于放置中药饮剂的口袋,本发明中的中药饮剂袋采用复

合层结构,其中气囊层可通过手泵进行充气,充气后既可以压紧袋装的中药饮剂避免其在口袋中晃动,又可对袋装的中药饮剂起到缓冲保护作用,避免受压破裂。

[0017] 作为优选,所述外套本体的前侧面可拆卸连接有色布。外套本体的前侧面(即胸前)可拆卸连接有色布,色布可为各种颜色的布块。利用色彩对自闭症儿童进行干预治疗,是美术治疗的一个重要手段,自闭症儿童对某些暖色系的颜色会产生心理活跃感,这些颜色刺激有利于促进儿童感知觉的发展,因此本发明在外套本体的前侧面可拆卸连接有色布,色布可更换成不同颜色,同时色布还可起到围兜的作用,避免外套弄脏。

[0018] 因此,本发明具有如下有益效果:

[0019] (1)对全开门襟的连接结构进行了优化改进,在使用时必须要先将插头对准扣体内阶梯孔中的小径孔,可同时训练自闭症儿童的双手协调、手眼协调的灵活性,使得本发明非常适合自闭症儿童穿着;

[0020] (2)通过按插、按压接即可达到阳扣和阴扣相互扣合或者脱开的目的,从而实现全开门襟的开、合,操作非常方便、省力,且趣味性高;

[0021] (3)滑动卡销与滑动卡槽的配合,使得阴扣和阳扣在扣合后不会脱开,使用稳定性好,使用寿命长。

附图说明

[0022] 图1是本发明的一种结构示意图。

[0023] 图2是本发明中色布的一种结构示意图。

[0024] 图3是本发明中阴扣和阳扣相互配合时的一种结构剖面图。

[0025] 图4是本发明中上口袋的一种结构剖面图。

[0026] 图5是是本发明中中药饮剂袋的一种结构剖面图。

[0027] 图中:外套本体1,门襟2,扣体3,按钮4,阶梯孔5,弹簧6,滑动斜槽7,滑动卡销8,限位部9,插头10,环形卡槽11,第一磁性块12,第二磁性块13,锥形导向面14,滑槽15,限位滑块16,按压面17,固定部18,针线孔19,上口袋20,阻挡衬条21,耳机孔22,中药饮剂袋23,保护层24,气囊层25,防水层26,气嘴27,色布28,挂环29,挂扣30。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步的描述。

[0029] 如图1、图2所示的一种适合自闭症儿童穿着的外套,包括外套本体1、色布28及从外套本体的领口延伸至外套本体的下摆的门襟2,外套本体两侧缝有挂环29,色布两侧缝有挂扣30,色布通过挂扣与挂环的配合可拆卸连接于外套本体的前侧面;外套本体的上部设有上口袋20,上口袋与外套本体之间缝有阻挡衬条21(见图4),阻挡衬条的一侧边与外套本体之间通过缝合固定连接,阻挡衬条上设有耳机孔22,外套本体的下部设有中药饮剂袋23(见图5),中药饮剂袋内设有内衬套,内衬套由内向外由保护层24、气囊层25及防水层26缝合而成,气囊层连接有气嘴27;门襟两侧分别设有相适配的阴扣和阳扣,阴扣包括扣体3及设于扣体内的按钮4(见图3),扣体外侧面沿圆周设有环状的固定部18,固定部上设有针线孔19,扣体内开有上大下小的阶梯孔5,阶梯孔小径段的开口处设有内倒角,扣体内还设有弹簧6,按钮固定于弹簧顶端,按钮顶面下凹形成按压面17,按钮内壁相对设有两对滑动斜

槽7,限位斜槽之间固定有两端分别与限位斜槽滑配的滑动卡销8,扣体内壁纵向设有滑槽15,按钮外壁固定有限位滑块16,限位滑块位于滑槽内在纵向上与滑槽滑动配合;阳扣包括限位部9及固定于限位部表面的插头10,插头上部设有环形卡槽11,插头穿过阶梯孔且环形卡槽位于阶梯孔的小径孔上方,插头的自由端部设有锥形导向面14且插头顶面固定有第一磁性块12,按钮内固定有第二磁性块13,当弹簧处于自然状态时,插头与环形卡槽卡配,第一磁性块和第二磁性块磁吸配合;当弹簧处于压缩状态时,滑动卡销滑至滑动斜槽上部与环形卡槽脱离,插头与环形卡槽脱离。

[0030] 本发明的使用方法为:当要扣合阴扣和阳扣时,先将插头对准扣体内阶梯孔中的小径孔,这个步骤可同时训练自闭症儿童的双手协调、手眼协调的灵活性,对准后直接插入插头直至滑动卡销滑至滑动斜槽下部与环形卡槽卡配,此时插头与环形卡槽卡配,阴扣和阳扣处于扣合状态,扣合过程非常省力、方便,而要脱开时,只要按下按钮使得滑动卡销从环形卡槽中退出后再拔出插头即可,操作也非常简便、省力。

[0031] 本发明在外套本体的上部设有上口袋,上口袋用于放置音乐播放器以便于对自闭症儿童进行音乐治疗。

[0032] 本发明在外套本体上设置一个专门用于放置中药饮剂的口袋以便于携带不便的袋装的中药饮剂。

[0033] 本体外套的前侧面设有色布以便于利用色彩对自闭症儿童进行干预治疗。

[0034] 本发明的外套非常适合自闭症儿童穿着,穿着方便,趣味性高,同时可用于辅助治疗儿童自闭症,具有较高的实际应用价值,适合推广应用。

[0035] 以上所述的实施例只是本发明的一种较佳的方案,并非对本发明作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

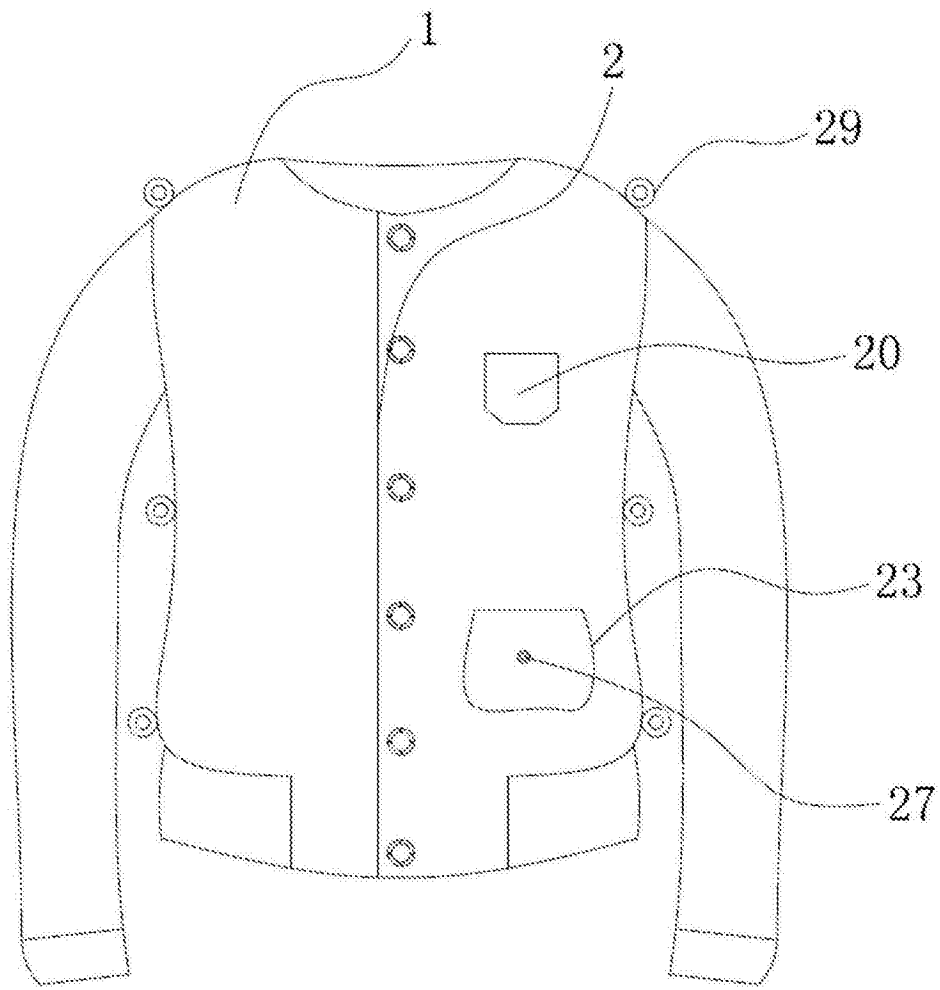


图1

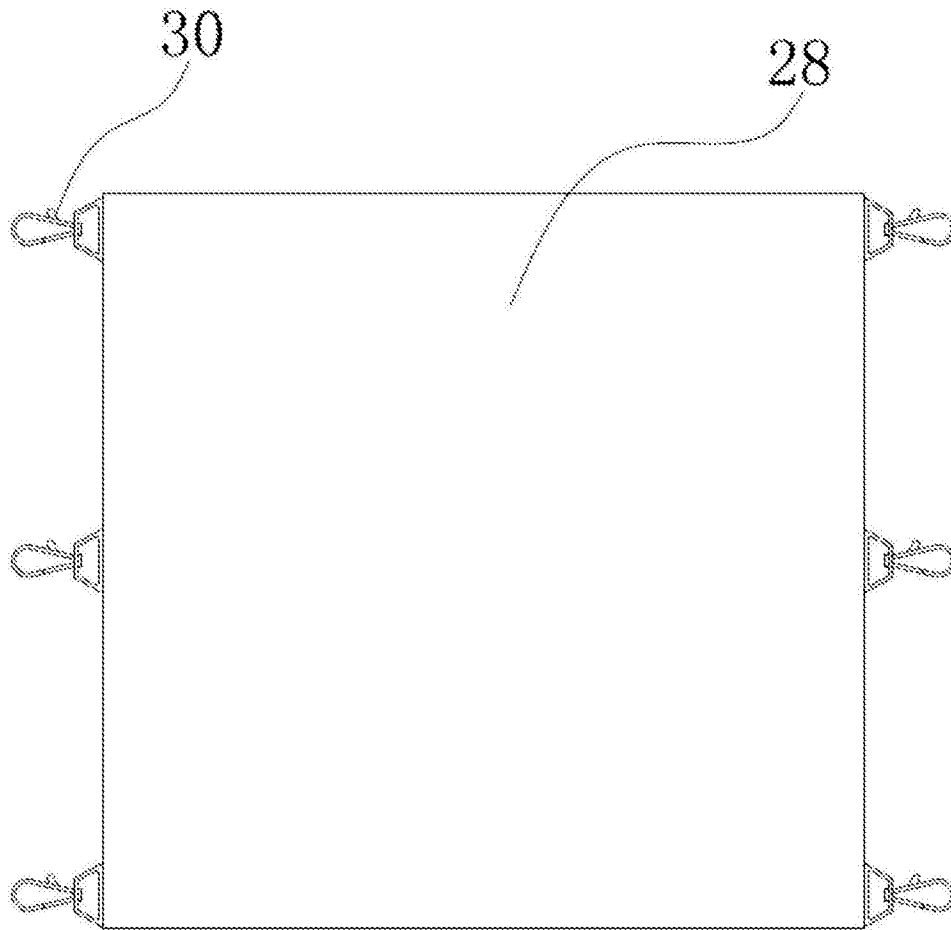


图2

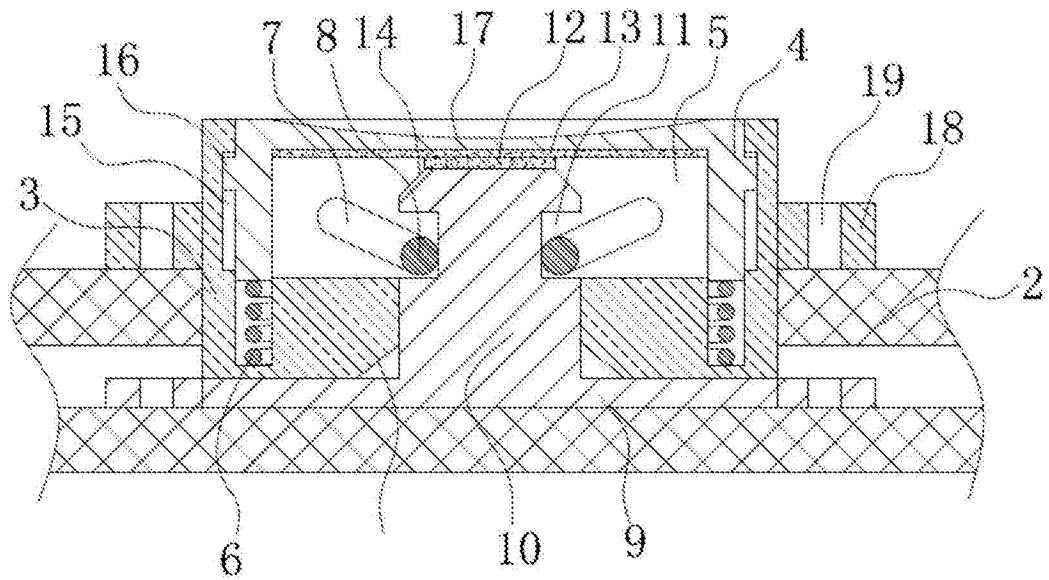


图3

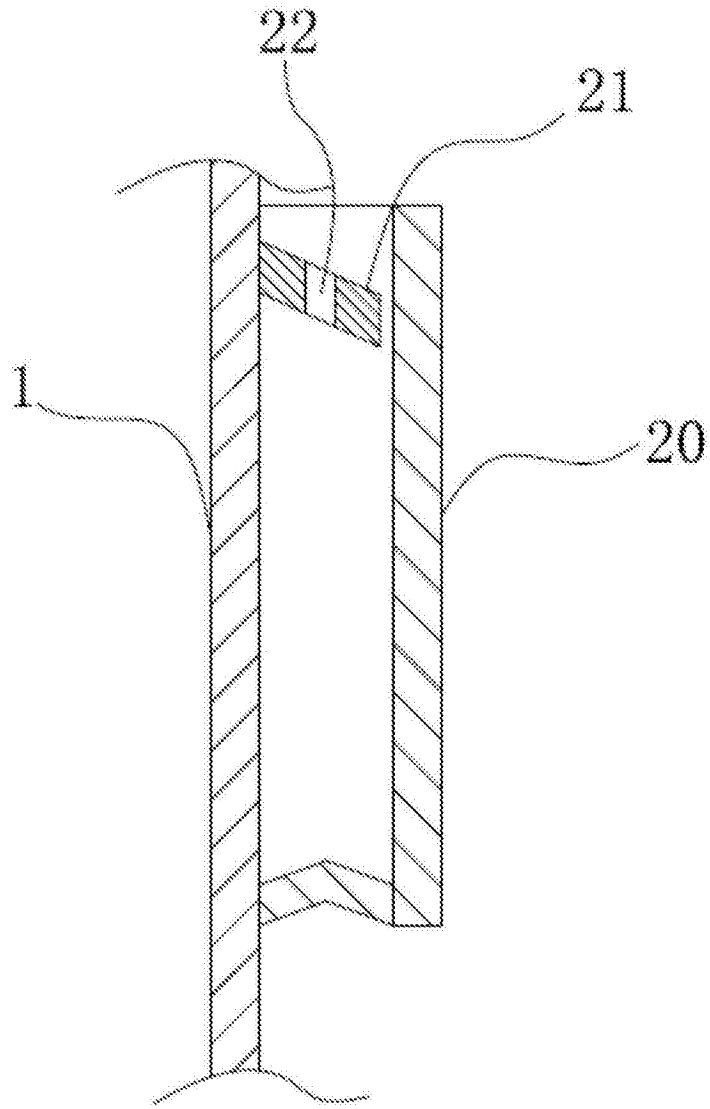


图4

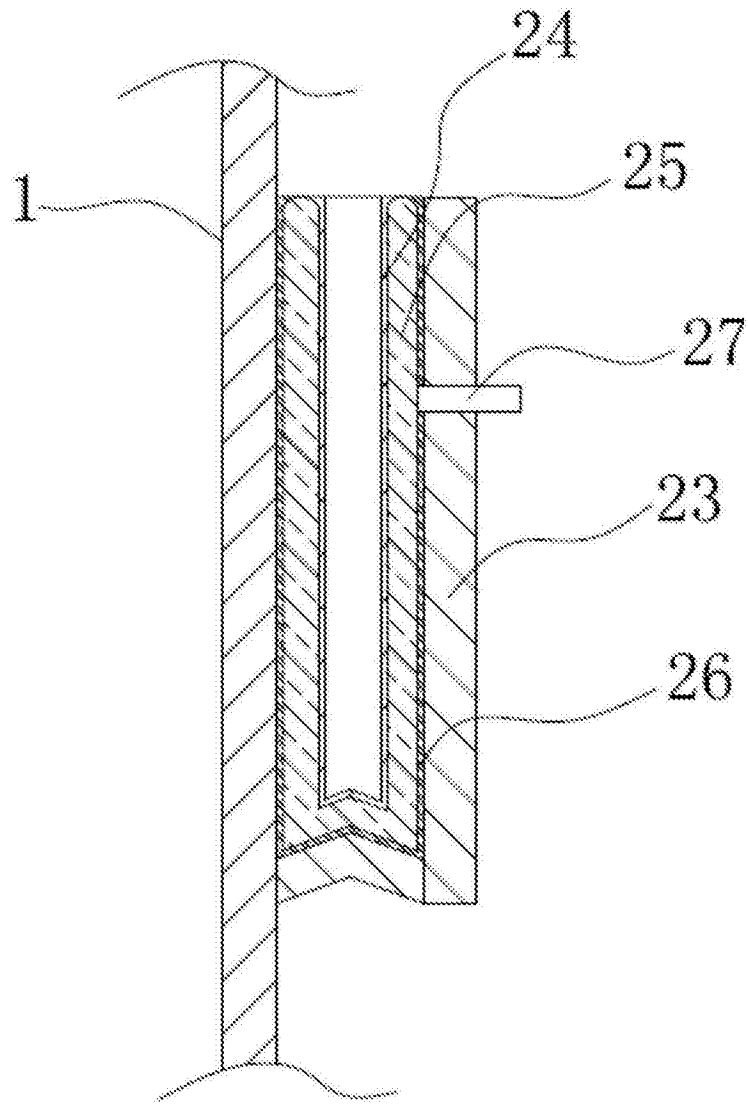


图5