



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109463928 A

(43)申请公布日 2019.03.15

(21)申请号 201811581358.2

(22)申请日 2018.12.24

(71)申请人 何纯正

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉镇
新乐路58号

(72)发明人 何纯正

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 吴少东

(51)Int.Cl.

A47C 17/04(2006.01)

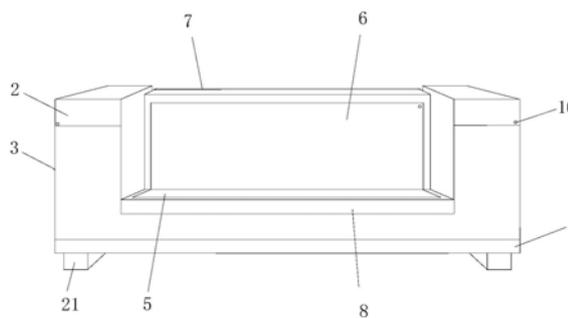
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种新型充气沙发

(57)摘要

本发明公开了一种新型充气沙发,包括底座、扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫,底座包括底板以及与底板铰接的靠板,底板两端均设有充气扶手,充气扶手之间设有充气坐垫、充气靠垫和充气围板;充气扶手包括设于底板两端的伸缩气柱以及设于伸缩气柱外侧的折板和设于伸缩气柱上方的充气扶手;充气围板环绕充气坐垫和充气靠垫设置,充气围板下端与底板固定连接;充气坐垫通过伸缩气柱设于底板上,充气坐垫可通过伸缩气柱在底板上上下运动;本发明的有益效果为:该新型充气沙发中设有可旋装放平的充气靠垫和可调节高度的充气扶手,在需要时可变形成一张舒适的床来使用,结构简单使用便捷。



1. 一种新型充气沙发,其特征在于,包括:

底座,所述底座包括底板以及与所述底板铰接的靠板,所述底板两端均设有扶手,所述扶手之间设有充气坐垫、充气靠垫和充气围板;

扶手,所述充气扶手包括设于所述底板两端的伸缩气柱以及设于伸缩气柱外侧的折板和设于所述伸缩气柱上方的充气扶手;

充气围板,所述充气围板环绕所述充气坐垫和充气靠垫设置,所述充气围板下端与所述底板固定连接;

充气坐垫,所述充气坐垫通过伸缩气柱设于所述底板上,所述充气坐垫可通过所述伸缩气柱在所述底板上上下运动;

充气靠垫,所述充气靠垫通过伸缩气柱设于所述靠板上,所述充气靠垫背面设有用于容纳支撑气柱的容纳腔,所述靠板设有与所述容纳腔对应的开口,所述充气靠垫水平放置时可通过所述支撑气柱进行支撑;

伸缩气柱,所述伸缩气柱上设有气嘴。

2. 根据权利要求1所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述充气坐垫和充气靠垫的内壁底部均设有硅胶垫层,所述垫层上设置有相互电连接的加热装置、温度传感器和无线传输装置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述充气扶手、充气坐垫和充气靠垫内均设有气压检测装置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述充气扶手、充气坐垫和充气靠垫一侧均设有螺纹气嘴,所述螺纹气嘴底部设有可沿螺纹气嘴旋转的连接带,所述连接带上设有可旋转的气嘴帽,所述气嘴帽内侧设有与所述螺纹气嘴对应的内螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫的边缘处均设有用于防止变形的定型钢圈。

6. 根据权利要求1所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫的外表面均设有植绒层。

7. 根据权利要求1所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫的上表面和下表面之间均设有若干用于定型的拉带。

8. 根据权利要求7所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫的上表面和下表面上均固定设有若干连接块,所述拉带通过所述连接块固定安装在所述充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫内。

9. 根据权利要求1所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述底板下方两端还设有支撑垫脚,所述支撑垫脚由长方体状的气囊组成。

10. 根据权利要求1所述的一种新型充气沙发,其特征在于,所述充气围板比所述充气坐垫和充气靠垫高100mm-150mm。

一种新型充气沙发

技术领域

[0001] 本发明涉及充气家具领域,特别涉及一种新型充气沙发。

背景技术

[0002] 沙发是软装家具的一种,平时可以用来坐或者躺也可以临时用为床来使用。随着社会的发展沙发的种类越来越多,其中主要有木艺沙发和布艺沙发两大类。而充气沙发是一种以PVC为原料制成沙发形状后通过加压充气后形成的一种新型沙发。因此充气沙发摆脱了传统家具的笨重,室内室外可随意放置。同时充气沙发放气后体积小巧,收藏携带都很方便,既新潮,又舒适。然而现有技术中的充气沙发一般为整体无法变形因此当需要将沙发临时作为床来使用时有诸多不便。因此目前需要一种新型沙发用以解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种新型充气沙发,以解决上述问题。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供了一种新型充气沙发,包括:

[0005] 底座,底座包括底板以及与底板铰接的靠板,底板两端均设有扶手,扶手之间设有充气坐垫、充气靠垫和充气围板。

[0006] 扶手,充气扶手包括设于底板两端的伸缩气柱以及设于伸缩气柱外侧的折板和设于伸缩气柱上方的充气扶手。

[0007] 充气围板,充气围板环绕充气坐垫和充气靠垫设置,充气围板下端与底板固定连接。

[0008] 充气坐垫,充气坐垫通过伸缩气柱设于底板上,充气坐垫可通过伸缩气柱在底板上上下运动。

[0009] 充气靠垫,充气靠垫通过伸缩气柱设于靠板上,充气靠垫背面设有用于容纳支撑气柱的容纳腔。靠板设有与容纳腔对应的开口,充气靠垫水平放置时可通过支撑气柱进行支撑。

[0010] 伸缩气柱,伸缩气柱上设有气嘴。

[0011] 在一些实施方式中,充气坐垫和充气靠垫的内壁底部均设有硅胶垫层,垫层上设置有相互电连接的加热装置、温度传感器和无线传输装置。由此该新型充气沙发可实现自动加温。

[0012] 在一些实施方式中,充气扶手、充气坐垫和充气靠垫内均设有气压检测装置。由此该新型充气沙发可通过气压检测装置防止充气过多造成安全隐患。

[0013] 在一些实施方式中,充气扶手、充气坐垫和充气靠垫一侧均设有螺纹气嘴,螺纹气嘴底部设有可沿螺纹气嘴旋转的连接带,连接带上设有可旋转的气嘴帽,气嘴帽内侧设有与螺纹气嘴对应的内螺纹。由此该新型充气沙发的螺纹气嘴可在不使用时通过气嘴帽封住,防止杂物堵塞充气嘴。

[0014] 在一些实施方式中,充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫的边缘处均设有用

于防止变形的定型钢圈。由此该新型充气沙发可通过定型钢圈防止变形,提高外表美观度。

[0015] 在一些实施方式中,充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫的外表面均设有植绒层。由此该新型充气沙发可通过植绒层提高使用舒适度。

[0016] 在一些实施方式中,充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫的上表面和下表面之间均设有若干用于定型的拉带。由此该新型充气沙发可通过拉带保持设定的形状。

[0017] 在一些实施方式中,充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫的上表面和下表面上均固定设有若干连接块,拉带通过连接块固定安装在充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫内。由此该新型充气沙发可通过该连接块防止拉带在充气扶手、充气围板、充气坐垫和充气靠垫内轻易脱落,连接更加稳固。

[0018] 在一些实施方式中,底板下方两端还设有支撑垫脚,支撑垫脚由长方体状的气囊组成。由此该新型充气沙发可通过支撑垫脚与底面保持一定的距离防止沙发受地面的潮湿。

[0019] 在一些实施方式中,充气围板比充气坐垫和充气靠垫高100mm-150mm。由此将新型充气沙发当作床使用时,充气围板可防止使用者从沙发上滚落。

[0020] 本发明的有益效果为:该新型充气沙发中设有可旋装放平的充气靠垫和可调节高度的充气扶手。使用时可通过将充气靠垫放平并打开充气靠垫背面的支撑气柱将其固定,然后降低充气扶手、充气靠垫和充气坐垫的高度,此时充气围板在充气靠垫和充气坐垫四周形成可防止使用者滚落的护栏,充气扶手也可被当作枕头使用。因此该新型充气沙发在需要时可变形成一张舒适的床来使用,结构简单使用便捷。

附图说明

[0021] 图1为本发明一种实施方式的一种新型充气沙发的沙发形态整体结构示意图;

[0022] 图2为图1所示一种新型充气沙发的床形态整体结构示意图;

[0023] 图3为图1所示一种新型充气沙发的充气坐垫结构示意图;

[0024] 图4为图1所示一种新型充气沙发的螺纹气嘴结构示意图;

[0025] 图5为图1所示一种新型充气沙发的靠板背部结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图1-5对本发明作进一步详细的说明。

[0027] 如图1和2所示,一种新型充气沙发,包括:

[0028] 底座,底座包括底板1以及与底板1铰接的靠板7,底板1与靠板7均由硬质材料构成可为木板、塑料板或金属板,在本实施例中优选的底板1与靠板7为铝合金板,质地硬重量小。底板1两端均设有扶手,扶手之间设有充气坐垫5、充气靠垫6和充气围板8。

[0029] 扶手,充气扶手2包括设于底板1两端的伸缩气柱4以及设于伸缩气柱4外侧的折板3和设于伸缩气柱4上方的充气扶手2。在本实施例中伸缩气柱4可为比充气扶手2略小的气柱或为均匀分布在充气扶手2下方的多个柱型气柱,伸缩气柱4一端与底板1固定连接另一端与充气扶手2固定连接通过充放气调节充气扶手2的高度。当沙发底板1上装有气泵时可将伸缩气柱4与气泵连接实现自动调节高度的功能。

[0030] 充气围板8,充气围板8环绕充气坐垫5和充气靠垫6设置,充气围板8下端与底板1

固定连接。充气坐垫5和充气靠垫6的接触面没有设有充气围板8,其余面均设有充气围板8。当充气靠垫6被打开与充气坐垫5保持在同一水平面上时充气围板8完整的环绕充气坐垫5和充气靠垫6形成护栏。

[0031] 充气坐垫5,充气坐垫5通过伸缩气柱4设于底板1上,充气坐垫5可通过伸缩气柱4在底板1上上下运动。伸缩气柱4一端与底板1固定连接另一端与充气坐垫5固定连接通过充放气调节充气坐垫5在底板1上的高度。当沙发底板1上装有气泵时可将伸缩气柱4与气泵连接实现自动调节充气坐垫5高度的功能。

[0032] 充气靠垫6,充气靠垫6通过伸缩气柱4设于靠板7上。如图5所示,充气靠垫6背面设有用于容纳支撑气柱10的容纳腔9,靠板7设有与容纳腔9对应的开口,充气靠垫6水平放置时可通过支撑气柱10进行支撑。伸缩气柱4一端与靠板7固定连接另一端与充气靠垫6固定连接通过充放气调节充气靠垫6与靠板7之间的距离。当沙发底板1上装有气泵时可将伸缩气柱4与气泵连接实现自动调节充气靠垫6与靠板7之间的距离。

[0033] 伸缩气柱4,如图3所示,伸缩气柱4上设有气嘴,伸缩气柱4可通过充放气调节充气扶手2、充气坐垫5和充气靠垫6的高度。在本实施例中无论是充气扶手2或充气坐垫5或充气靠垫6中伸缩气柱4的安装方式均为一致,整体结构参考图3所示的充气坐垫5的结构。

[0034] 在本实施例中,如图2所示,该新型充气沙发中设有可旋装放平的充气靠垫6和可调节高度的充气扶手2。使用时可通过将充气靠垫6放平并打开充气靠垫6背面的支撑气柱10将其固定,随后降低充气扶手2、充气靠垫6和充气坐垫5的高度,此时充气围板8在充气靠垫6和充气坐垫5四周形成可防止使用者滚落的护栏,充气扶手2也可被当作枕头使用。因此该新型充气沙发在需要时可变形成一张舒适的床来使用,结构简单使用便捷。

[0035] 在本实施例中,如图3所示,充气坐垫5和充气靠垫6的内壁底部均设有硅胶垫层11,垫层上设置有相互电连接的加热装置14、温度传感器12和无线传输装置13。硅胶垫层11可防止加热装置14直接与充气坐垫5或充气靠垫6中的内壁接触,同时还可通过硅胶垫层11较好的固定温度传感器12和无线传输装置13。由此该新型充气沙发可实现自动加温。使用者可通过无线传输设置充气坐垫5与充气靠垫6内的温度,当温度传感器12检测充气坐垫5与充气靠垫6内温度达到设定值时则立即关闭加热装置14,从而让充气坐垫5与充气靠垫6内保持恒温状态。在本实施例中加热装置14的可调温度为30摄氏度至40摄氏度。

[0036] 在本实施例中,充气扶手2、充气坐垫5和充气靠垫6内均设有气压检测装置15。当气压检测装置15检测到充气扶手2或充气坐垫5或充气靠垫6内的气压大于设定值时即可自动发出警报使用者此时应该立即停止充气。由此该新型充气沙发可通过气压检测装置15防止充气过多造成安全隐患。

[0037] 在本实施例中,如图4所示,充气扶手2、充气坐垫5和充气靠垫6一侧均设有螺纹气嘴16,螺纹气嘴16底部设有可沿螺纹气嘴16旋转的连接带17,连接带17上设有可旋转的气嘴帽18,气嘴帽18内侧设有与螺纹气嘴16对应的内螺纹。由此该新型充气沙发的螺纹气嘴16可在不使用时通过气嘴帽18封住,防止杂物堵塞充气嘴。

[0038] 在本实施例中,充气扶手2、充气围板8、充气坐垫5和充气靠垫6的边缘处均设有用于防止变形的定型钢圈。由此该新型充气沙发可通过定型钢圈防止变形,提高外表美观度。

[0039] 在本实施例中,充气扶手2、充气围板8、充气坐垫5和充气靠垫6的外表面均设有植绒层。由此该新型充气沙发可通过植绒层提高使用舒适度。

[0040] 在本实施例中,充气扶手2、充气围板8、充气坐垫5和充气靠垫6的上表面和下表面之间均设有若干用于定型的拉带19。由此该新型充气沙发可通过拉带19保持设定的形状。

[0041] 在本实施例中,如图3所示,充气扶手2、充气围板8、充气坐垫5和充气靠垫6的上表面和下表面上均固定设有若干连接块20,拉带19通过连接块20固定安装在充气扶手2、充气围板8、充气坐垫5和充气靠垫6内。由此该新型充气沙发可通过该连接块20防止拉带19在充气扶手2、充气围板8、充气坐垫5和充气靠垫6内轻易脱落。

[0042] 在本实施例中,如图1和2所示,底板1下方两端还设有支撑垫脚21,支撑垫脚21由长方体状的气囊组成。由此该新型充气沙发可通过支撑垫脚21与底面保持一定的距离防止沙发受地面的潮湿。同时在拆卸该沙发进行搬移时该支撑垫脚21也极易收纳。

[0043] 在本实施例中,如图2所示,充气围板8比充气坐垫5和充气靠垫6高100mm-150mm。当充气靠垫6被打开与充气坐垫5保持在同一水平面上通过伸缩气柱4下调充气坐垫5和充气靠垫6后,由于充气围板8的高度并未改变因此充气围板8可形成100mm-150mm高的护栏。由此将新型充气沙发当作床使用时,充气围板8可防止使用者从沙发上滚落。

[0044] 以上所述的仅是本发明的一些实施方式,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

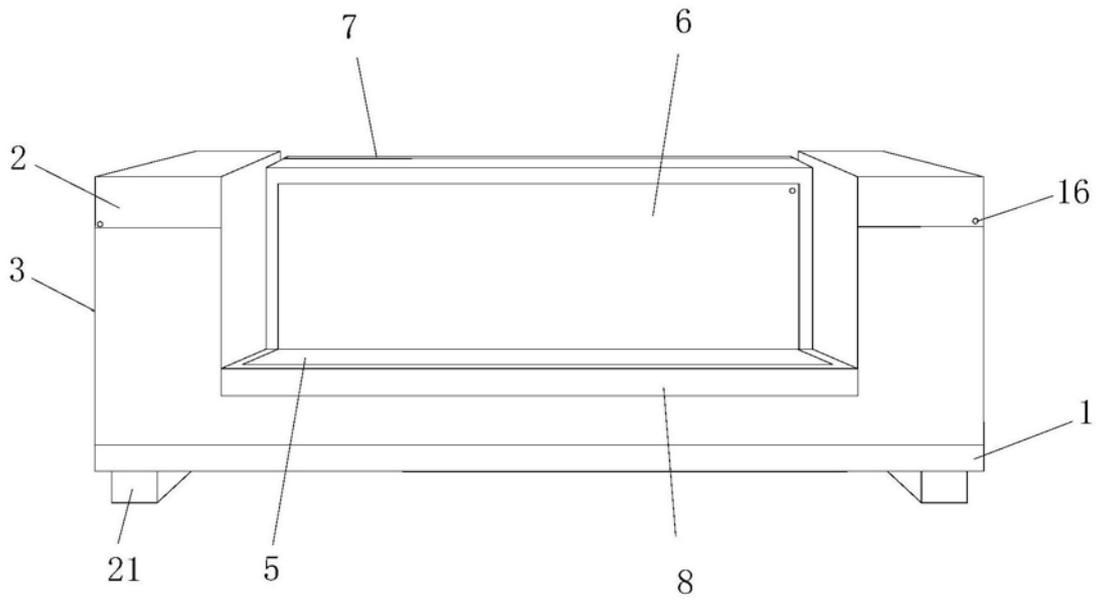


图1

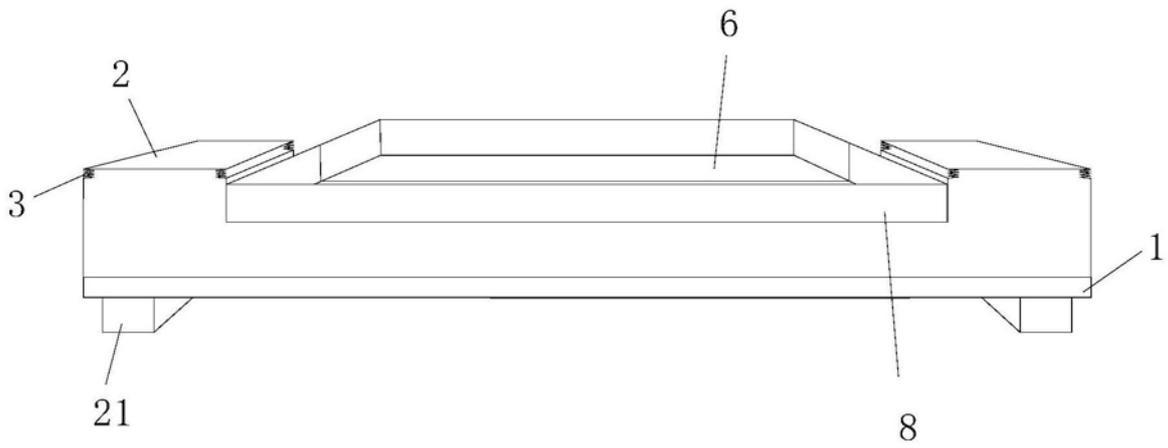


图2

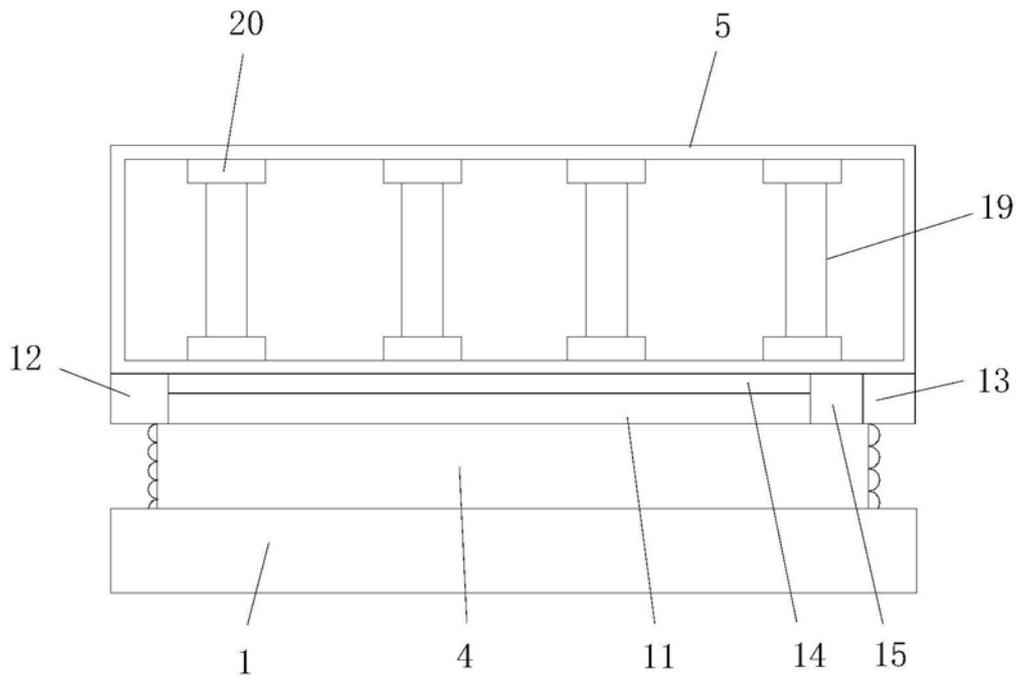


图3

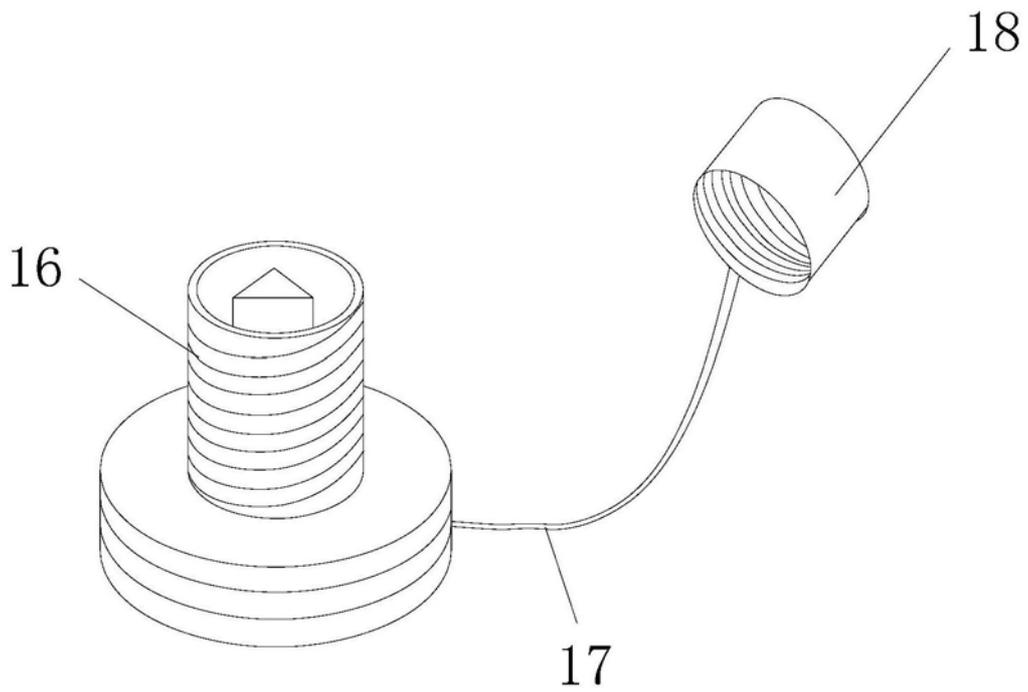


图4

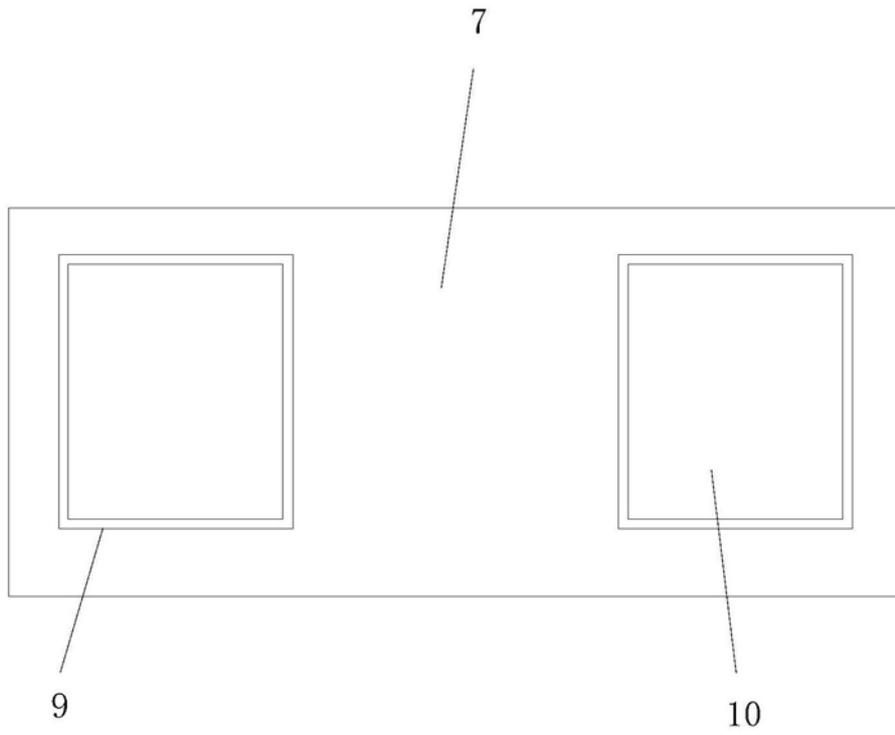


图5