



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110548194 A

(43)申请公布日 2019.12.10

(21)申请号 201911009642.7

(22)申请日 2019.10.23

(71)申请人 熊元庆

地址 553405 贵州省六盘水市六枝特区郎岱镇坝子村

(72)发明人 熊元庆

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

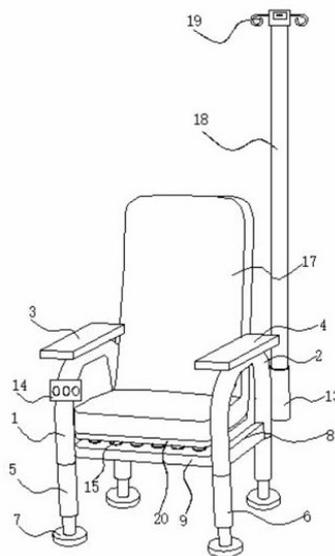
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种儿科输液防护座椅及使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种儿科输液防护座椅,包括第一U型支撑腿、第二U型支撑腿、第一臂支板、第二臂支板、第一电动推杆、第二电动推杆、橡胶垫块、横支柱、支撑座板、限位通孔、靠背支撑架、横支杆、限位环座、控制面板、缓冲装置、第一支撑块、第二支撑块、限位导柱、刚性缓冲弹簧、限位柱孔和螺纹安装孔、风扇、软垫块、背垫块、臀垫块、排风通孔、第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽、支撑杆、悬挂钩和限位卡板、限位卡槽,所述第一U型支撑腿内壁连接有支撑座板;所述支撑座板的另一侧壁固定连接横支柱。该发明的有益效果是通用性比较强,比较舒服,结构紧凑,节省空间,减压效果好,使用方法简便,便于操作。



1. 一种儿科输液防护座椅,其特征在于:包括第一U型支撑腿(1)、第二U型支撑腿(2)、第一臂支板(3)、第二臂支板(4)、第一电动推杆(5)、第二电动推杆(6)、橡胶垫块(7)、横支柱(8)、支撑座板(9)、限位通孔(10)、靠背支撑架(11)、横支杆(12)、限位环座(13)、控制面板(14)、缓冲装置(15)、第一支撑块(151)、第二支撑块(152)、限位导柱(153)、刚性缓冲弹簧(154)、限位柱孔(155)和螺纹安装孔(156)、风扇(16)、软垫块(17)、背垫块(171)、臀垫块(172)、排风通孔(173)、第一加热电阻丝安装槽(174)和第二加热电阻丝安装槽(175)、支撑杆(18)、悬挂钩(19)和限位卡板(20)、限位卡槽(201)。

2. 如权利要求1所述的一种儿科输液防护座椅,其特征在于:所述第一U型支撑腿(1)内壁连接有支撑座板(9);所述支撑座板(9)的另一侧壁固定连接横支柱(8);所述横支柱(8)的两端与第二U型支撑腿(2)固定连接;所述第一U型支撑腿(1)的上端设置有第一臂支板(3);所述第二U型支撑腿(2)的上端设置有第二臂支板(4);所述第一U型支撑腿(1)的侧壁固定连接控制面板(14);所述第一U型支撑腿(1)的下端固定连接第一电动推杆(5);所述第一电动推杆(5)的伸缩端固定连接橡胶垫块(7);所述第二U型支撑腿(2)的下端固定连接第二电动推杆(6);所述第二电动推杆(6)的伸缩端固定连接橡胶垫块(7);所述支撑座板(9)的上表面连接有若干缓冲装置(15);若干所述缓冲装置(15)的上端连接有限位卡板(20);所述第二U型支撑腿(2)侧壁固定连接限位环座(13);所述限位环座(13)连接有支撑杆(18);所述支撑杆(18)上端固定连接悬挂钩(19);所述限位卡板(20)固定连接靠背支撑架(11);所述靠背支撑架(11)内壁固定连接若干个横支杆(12);所述靠背支撑架(11)连接有软垫块(17);所述第一电动推杆(5)、第二电动推杆(6)、风扇(16)、第一加热电阻丝安装槽(174)和第二加热电阻丝安装槽(175)分别与控制面板(14)电性连接。

3. 如权利要求1所述的一种儿科输液防护座椅,其特征在于:所述缓冲装置(15)包括第一支撑块(151)、第二支撑块(152)、限位导柱(153)、刚性缓冲弹簧(154)、限位柱孔(155)和螺纹安装孔(156);所述第一支撑块(151)固定连接限位导柱(153);所述限位导柱(153)穿过限位柱孔(155)与第二支撑块(152)连接;所述第一支撑块(151)和第二支撑块(152)上分别设置有若干个螺纹安装孔(156);所述限位导柱(153)上设置有刚性缓冲弹簧(154)。

4. 如权利要求1-3所述的一种儿科输液防护座椅,其特征在于:所述限位卡板(20)上设置有若干个限位卡槽(201);若干所述限位卡槽(201)内部设置有若干个第一支撑块(151);所述支撑座板(9)上设置有若干个限位通孔(10);若干所述限位通孔(10)内部连接限位导柱(153);所述软垫块(17)包括背垫块(171)、臀垫块(172)、排风通孔(173)、第一加热电阻丝安装槽(174)和第二加热电阻丝安装槽(175);所述背垫块(171)连接有臀垫块(172);所述背垫块(171)的中心位置处设置有排风通孔(173);所述排风通孔(173)内部设置有风扇(16);所述背垫块(171)上相当于排风通孔(173)的两侧设置有第一加热电阻丝安装槽(174);所述臀垫块(172)上设置有第二加热电阻丝安装槽(175)。

5. 一种儿科输液防护座椅的使用方法:其特征在于:包括以下步骤:

S1:首先使用控制面板(14),进行相应的操作使第一电动推杆(5)和第二电动推杆(6)升高或则降低;然后当冷的时候,使用控制面板(14),进行相应的操作,启动第一加热电阻丝安装槽(174)和第二加热电阻丝安装槽(175)对其进行加热,当热的时候,使用控制面板(14)进行相应的操作,启动风扇(16)对其进行降温;

S2:然后使用限位卡槽(201)与第一支撑块(151)连接;使用限位通孔(10)与限位导柱

(153)连接,然后使用缓冲装置(15)对其进行减震处理;

S3:最后把支撑杆(18)与限位环座(13)连接,把药瓶挂在悬挂钩(19)上。

一种儿科输液防护座椅及使用方法

技术领域

[0001] 发明涉及防护座椅技术领域,具体为一种儿科输液防护座椅及使用方法。

背景技术

[0002] 现今由于医院病床相对紧张,故在一般的输液、打点滴时都是采用输液座椅来进行输液,这样不仅能够缓解病床紧张的情况,节省空间,又能更方便的进行输液操作。

[0003] 但是目前的儿科输液防护座椅存在通用性差,舒服度差,浪费空间,减压效果差,使用方法繁琐,不便于操作的问题。

[0004] 因此发明一种通用性比较强,比较舒服,结构紧凑,节省空间,减压效果好,使用方法简便,便于操作的儿科输液防护座椅十分必要。

发明内容

[0005] 发明的目的在于提供一种儿科输液防护座椅,以解决上述背景技术中提出通用性差,舒服度差,浪费空间,减压效果差,使用方法繁琐,不便于操作的问题。

[0006] 为实现上述目的,发明提供如下技术方案:包括第一U型支撑腿、第二U型支撑腿、第一臂支板、第二臂支板、第一电动推杆、第二电动推杆、橡胶垫块、横支柱、支撑座板、限位通孔、靠背支撑架、横支杆、限位环座、控制面板、缓冲装置、第一支撑块、第二支撑块、限位导柱、刚性缓冲弹簧、限位柱孔和螺纹安装孔、风扇、软垫块、背垫块、臀垫块、排风通孔、第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽、支撑杆、悬挂钩和限位卡板、限位卡槽,所述第一U型支撑腿内壁连接有支撑座板;所述支撑座板的另一侧壁固定连接横支柱;所述横支柱的两端与第二U型支撑腿固定连接;所述第一U型支撑腿的上端设置有第一臂支板;所述第二U型支撑腿的上端设置有第二臂支板;所述第一U型支撑腿的侧壁固定连接控制面板;所述第一U型支撑腿的下端固定连接第一电动推杆;所述第一电动推杆的伸缩端固定连接橡胶垫块;所述第二U型支撑腿的下端固定连接第二电动推杆;所述第二电动推杆的伸缩端固定连接橡胶垫块;所述支撑座板的上表面连接有若干缓冲装置;若干所述缓冲装置的上端连接有限位卡板;所述第二U型支撑腿侧壁固定连接限位环座;所述限位环座连接有支撑杆;所述支撑杆上端固定连接悬挂钩;所述限位卡板固定连接靠背支撑架;所述靠背支撑架内壁固定连接若干个横支杆;所述靠背支撑架连接有软垫块;所述第一电动推杆、第二电动推杆、风扇、第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽分别与控制面板电性连接。

[0007] 另一方面本发明还提供了一种缓冲装置,优选的,所述缓冲装置包括第一支撑块、第二支撑块、限位导柱、刚性缓冲弹簧、限位柱孔和螺纹安装孔;所述第一支撑块固定连接限位导柱;所述限位导柱穿过限位柱孔与第二支撑块连接;所述第一支撑块和第二支撑块上分别设置有若干个螺纹安装孔;所述限位导柱上设置有刚性缓冲弹簧。

[0008] 另一方面本发明还提供了一种限位卡板,优选的,所述限位卡板上设置有若干个限位卡槽;若干所述限位卡槽内部设置有若干个第一支撑块;所述支撑座板上设置有若干

个限位通孔;若干所述限位通孔内部连接有有限位导柱。

[0009] 另一方面本发明还提供了一种软垫块,优选的,所述软垫块包括背垫块、臀垫块、排风通孔、第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽;所述背垫块连接有臀垫块;所述背垫块的中心位置处设置有排风通孔;所述排风通孔内部设置有风扇;所述背垫块上相当于排风通孔的两侧设置有第一加热电阻丝安装槽;所述臀垫块上设置有第二加热电阻丝安装槽。

[0010] 另一方面本发明还提供了一种儿科输液防护座椅的使用方法:包括以下步骤:

S1:首先使用控制面板,进行相应的操作使第一电动推杆和第二电动推杆升高或则降低;然后当冷的时候,使用控制面板,进行相应的操作,启动第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽对其进行加热,当热的时候,使用控制面板进行相应的操作,启动风扇对其进行降温;

S2:然后使用限位卡槽与第一支撑块连接;使用限位通孔与限位导柱连接,然后使用缓冲装置对其进行减震处理;

S3:最后把支撑杆与限位环座连接,把药瓶挂在悬挂钩上。

[0011] 与现有技术相比,发明的有益效果是:

1、该儿科输液防护座椅,第一U型支撑腿的侧壁固定连接控制面板;在第一U型支撑腿的下端固定连接第一电动推杆;第一电动推杆的伸缩端固定连接橡胶垫块;在第二U型支撑腿的下端固定连接第二电动推杆;第二电动推杆的伸缩端固定连接橡胶垫块;使用控制面板,进行相应的操作使第一电动推杆和第二电动推杆升高或则降低;进而给不同身高的儿童输液,通用性比较强。

[0012] 2、该儿科输液防护座椅,第一电动推杆、第二电动推杆、风扇、第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽分别与控制面板电性连接;在软垫块包括背垫块、臀垫块、排风通孔、第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽;在背垫块连接有臀垫块;在背垫块的中心位置处设置有排风通孔;排风通孔内部设置有风扇;在背垫块上相当于排风通孔的两侧设置有第一加热电阻丝安装槽;在臀垫块上设置有第二加热电阻丝安装槽,在冷的时候,使用控制面板,进行相应的操作,启动第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽对其进行加热,在热的时候,使用控制面板进行相应的操作,启动风扇对其进行降温;使儿童在打针的时候比较舒服,提高舒适度。

[0013] 3、该儿科输液防护座椅,缓冲装置包括第一支撑块、第二支撑块、限位导柱、刚性缓冲弹簧、限位柱孔和螺纹安装孔;在第一支撑块固定连接有限位导柱;限位导柱穿过限位柱孔与第二支撑块连接;在第一支撑块和第二支撑块上分别设置有若干个螺纹安装孔;在限位导柱上设置有刚性缓冲弹簧,使用刚性缓冲弹簧起到减震缓冲的作用。

[0014] 4、该儿科输液防护座椅,第一U型支撑腿的上端设置有第一臂支板;在第二U型支撑腿的上端设置有第二臂支板;在限位卡板固定连接靠背支撑架;靠背支撑架内壁固定连接若干个横支杆;在靠背支撑架连接有软垫块;在支撑座板的另一侧壁固定连接横支柱;横支柱的两端与第二U型支撑腿固定连接;在第一U型支撑腿的侧壁固定连接控制面板;在第一U型支撑腿的下端固定连接第一电动推杆;第一电动推杆的伸缩端固定连接橡胶垫块;结构紧凑,节省空间。

[0015] 5、一种儿科输液防护座椅的使用方法:包括以下步骤:S1:首先使用控制面板,进

行相应的操作使第一电动推杆和第二电动推杆升高或则降低;然后当冷的时候,使用控制面板,进行相应的操作,启动第一加热电阻丝安装槽和第二加热电阻丝安装槽对其进行加热,当热的时候,使用控制面板进行相应的操作,启动风扇对其进行降温;S2:然后使用限位卡槽与第一支撑块连接;使用限位通孔与限位导柱连接,然后使用缓冲装置对其进行减震处理;S3:最后把支撑杆与限位环座连接,把药瓶挂在悬挂钩上,使用方法简便,便于操作。

附图说明

[0016] 图1为发明的一种儿科输液防护座椅结构示意图;

图2为发明的一种儿科输液防护座椅的部分结构示意图;

图3为发明的一种儿科输液防护座椅的部分结构示意图;

图4为发明的一种儿科输液防护座椅的软垫块结构示意图;

图5为发明的一种儿科输液防护座椅的缓冲装置结构示意图;

图6为发明的一种儿科输液防护座椅的限位卡板结构示意图。

[0017] 图中:1-第一U型支撑腿;2-第二U型支撑腿;3-第一臂支板;4-第二臂支板;5-第一电动推杆;6-第二电动推杆;7-橡胶垫块;8-横支柱;9-支撑座板;10-限位通孔;11-靠背支撑架;12-横支杆;13-限位环座;14-控制面板;15-缓冲装置;151-第一支撑块;152-第二支撑块;153-限位导柱;154-刚性缓冲弹簧;155-限位柱孔;156-螺纹安装孔;16-风扇;17-软垫块;171-背垫块;172-臀垫块;173-排风通孔;174-第一加热电阻丝安装槽;175-第二加热电阻丝安装槽;18-支撑杆;19-悬挂钩;20-限位卡板;201-限位卡槽。

[0018]

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-6,发明提供一种儿科输液防护座椅技术方案:包括第一U型支撑腿1、第二U型支撑腿2、第一臂支板3、第二臂支板4、第一电动推杆5、第二电动推杆6、橡胶垫块7、横支柱8、支撑座板9、限位通孔10、靠背支撑架11、横支杆12、限位环座13、控制面板14、缓冲装置15、第一支撑块151、第二支撑块152、限位导柱153、刚性缓冲弹簧154、限位柱孔155和螺纹安装孔156、风扇16、软垫块17、背垫块171、臀垫块172、排风通孔173、第一加热电阻丝安装槽174和第二加热电阻丝安装槽175、支撑杆18、悬挂钩19和限位卡板20、限位卡槽201,所述第一U型支撑腿1内壁连接有支撑座板9;所述支撑座板9的另一侧壁固定连接横支柱8;所述横支柱8的两端与第二U型支撑腿2固定连接;所述第一U型支撑腿1的上端设置有第一臂支板3;所述第二U型支撑腿2的上端设置有第二臂支板4;所述第一U型支撑腿1的侧壁固定连接控制面板14;所述第一U型支撑腿1的下端固定连接第一电动推杆5;所述第一电动推杆5的伸缩端固定连接橡胶垫块7;所述第二U型支撑腿2的下端固定连接第二电动推杆6;所述第二电动推杆6的伸缩端固定连接橡胶垫块7;所述支撑座板9的上表面连接有若干缓冲装置15;若干所述缓冲装置15的上端连接有限位卡板20;所述第二U型支撑腿

有第一臂支板3;在第二U型支撑腿2的上端设置有第二臂支板4;在限位卡板20固定连接有靠背支撑架11;靠背支撑架11内壁固定连接有若干个横支杆12;在靠背支撑架11连接有软垫块17;在支撑座板9的另一侧壁固定连接有横支柱8;横支柱8的两端与第二U型支撑腿2固定连接;在第一U型支撑腿1的侧壁固定连接有控制面板14;在第一U型支撑腿1的下端固定连接有第一电动推杆5;第一电动推杆5的伸缩端固定连接有橡胶垫块7;结构紧凑,节省空间。一种儿科输液防护座椅的使用方法:包括以下步骤:S1:首先使用控制面板14,进行相应的操作使第一电动推杆5和第二电动推杆6升高或则降低;然后当冷的时候,使用控制面板14,进行相应的操作,启动第一加热电阻丝安装槽174和第二加热电阻丝安装槽175对其进行加热,当热的时候,使用控制面板14进行相应的操作,启动风扇16对其进行降温;S2:然后使用限位卡槽201与第一支撑块151连接;使用限位通孔10与限位导柱153连接,然后使用缓冲装置15对其进行减震处理;S3:最后把支撑杆18与限位环座13连接,把药瓶挂在悬挂钩19上,使用方法简便,便于操作。

[0022] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内定。

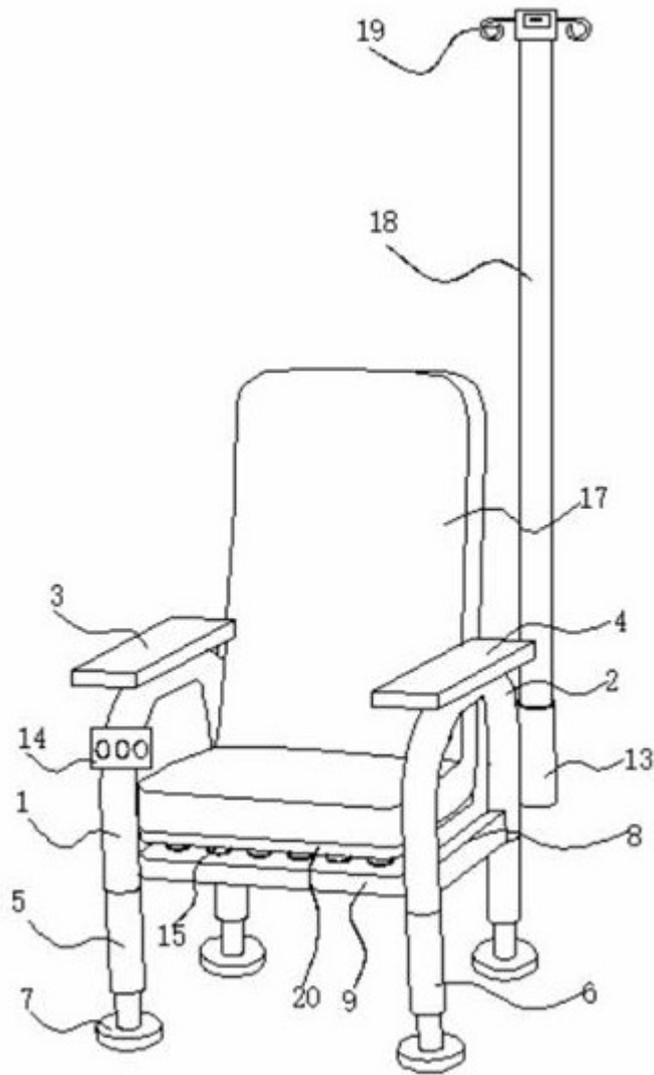


图1

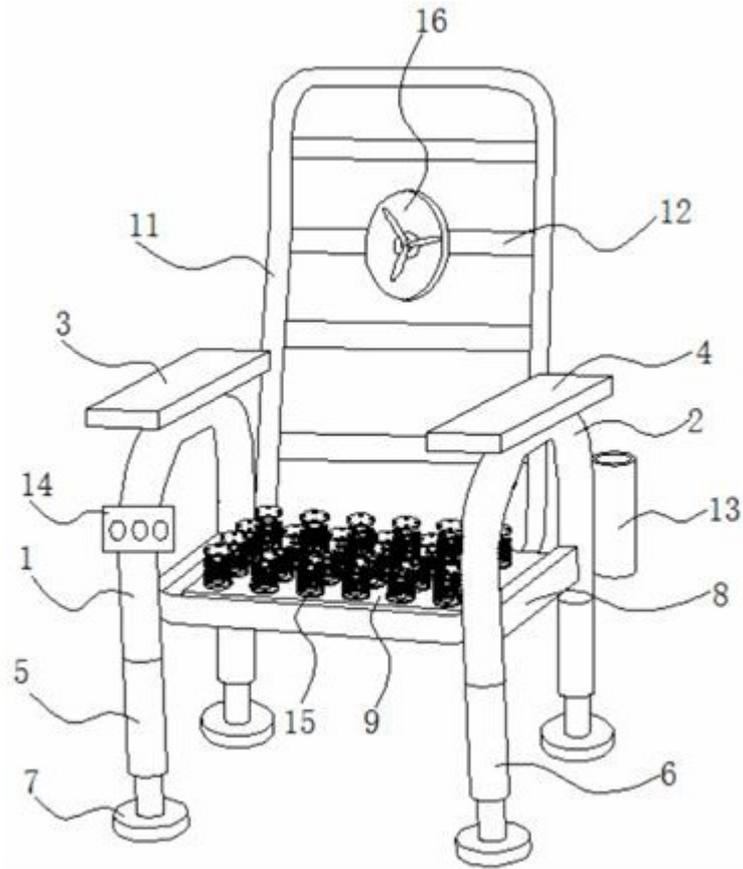


图2

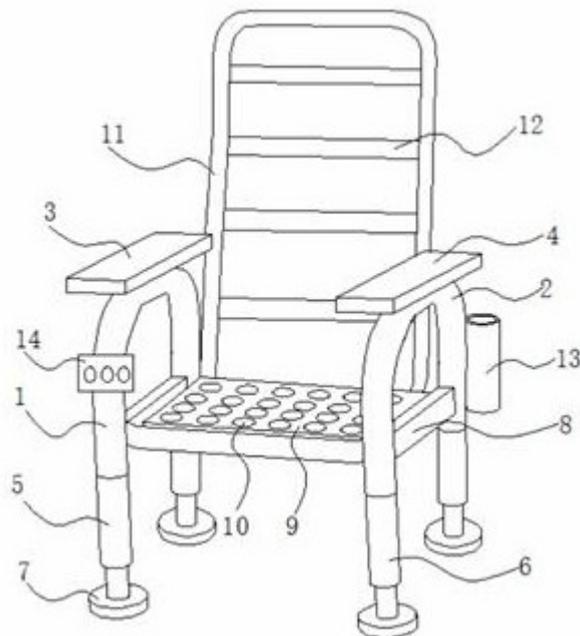


图3

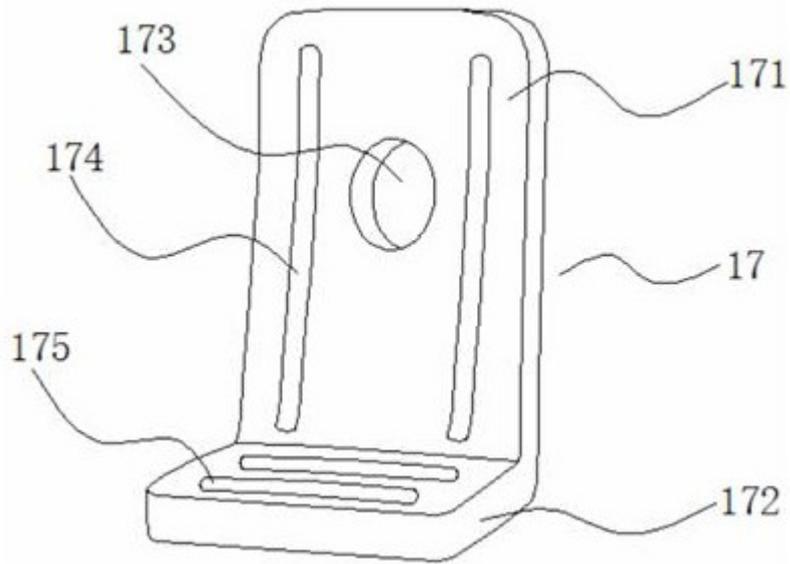


图4

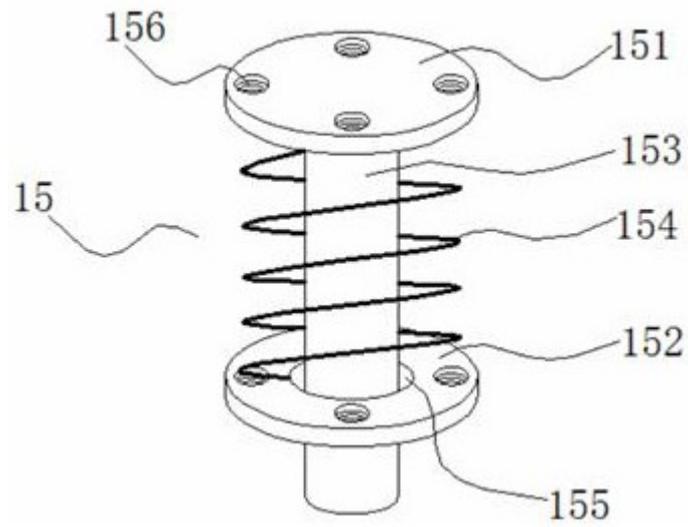


图5

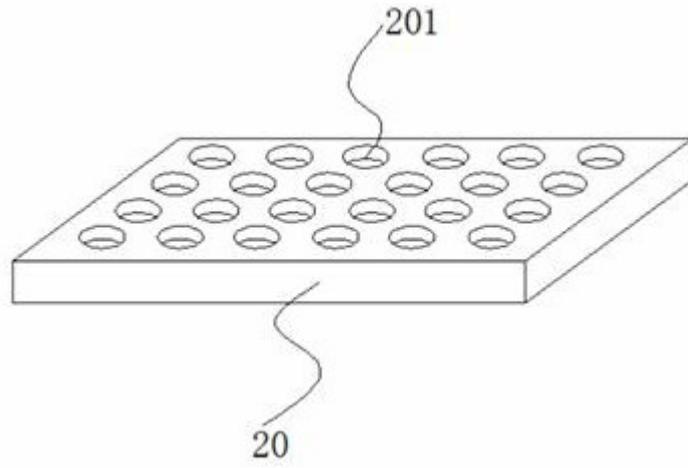


图6