



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214675553 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120997508.9

(22) 申请日 2021.05.11

(73) 专利权人 上海梦蝶云仓文化科技工程有限公司

地址 201799 上海市青浦区华新镇凤星路  
1588号2幢2层B区237室

(72) 发明人 孙冰

(74) 专利代理机构 上海德恒万邦专利代理有限公司 31420

代理人 张定花

(51) Int.Cl.

H04R 1/02 (2006.01)

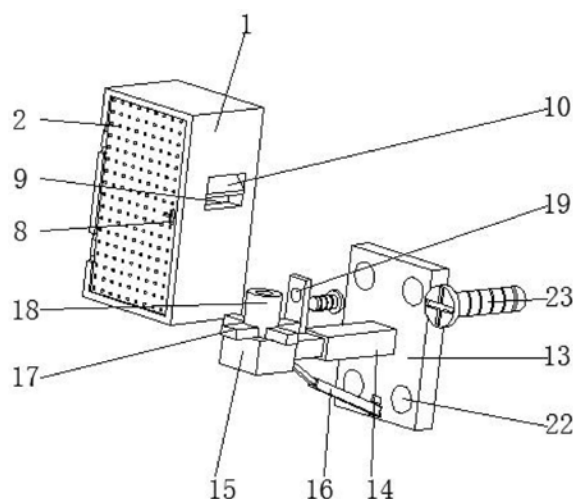
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种舞台音响安装结构

### (57) 摘要

本实用新型涉及安装技术领域,尤其为一种舞台音响安装结构,包括音响主体和固定板,所述音响主体通过合页转动连接有防尘盖,所述防尘盖上开设有第一凹槽,所述第一凹槽内固定连接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的外表面套设有弹簧,所述第一伸缩杆的顶端固定连接有T型插块,弹簧的两端分别与第一伸缩杆和T型插块固定连接,所述音响主体上开设有第一插槽,所述T型插块和第一插槽插接,所述音响主体的底部开设有插孔,所述音响主体的底部开设有第二插槽,所述固定板上固定连接有第二伸缩杆。本实用新型通过插杆、插板、插孔、第二插槽和第一螺栓的作用,使得音响主体配合舞台演出时,其设置可以有效的增加音响主体与固定块之间的固定效果。



1. 一种舞台音响安装结构，包括音响主体(1)和固定板(13)，其特征在于：所述音响主体(1)通过合页转动连接有防尘盖(2)，所述防尘盖(2)上开设有第一凹槽(3)，所述第一凹槽(3)内固定连接有第一伸缩杆(4)，所述第一伸缩杆(4)的外表面套设有弹簧(5)，所述第一伸缩杆(4)的顶端固定连接有T型插块(6)，弹簧(5)的两端分别与第一伸缩杆(4)和T型插块(6)固定连接，所述音响主体(1)上开设有第一插槽(7)，所述T型插块(6)和第一插槽(7)插接，所述音响主体(1)的底部开设有插孔(11)，所述音响主体(1)的底部开设有第二插槽(12)，所述固定板(13)上固定连接有第二伸缩杆(14)，所述第二伸缩杆(14)的顶端固定连接有固定块(15)，所述固定块(15)上固定连接有插板(17)，所述插板(17)上固定连接有插杆(18)，所述插杆(18)和插孔(11)插接，所述插板(17)和第二插槽(12)插接，所述插板(17)上开设有第一螺纹孔(19)，所述音响主体(1)的背面开设有第二螺纹孔(21)，所述第一螺纹孔(19)和第二螺纹孔(21)上螺纹连接有第一螺栓(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种舞台音响安装结构，其特征在于：所述T型插块(6)的外表面固定连接有推块(8)，所述推块(8)和防尘盖(2)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种舞台音响安装结构，其特征在于：所述音响主体(1)的两侧开设有第二凹槽(9)，所述第二凹槽(9)内固定连接有把手(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种舞台音响安装结构，其特征在于：所述固定板(13)通过转轴转动连接有第三伸缩板(16)，所述第三伸缩板(16)的顶端通过转轴和第二伸缩杆(14)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种舞台音响安装结构，其特征在于：所述固定板(13)上开设有第三螺纹孔(22)，所述第三螺纹孔(22)上螺纹连接有第二螺栓(23)。

## 一种舞台音响安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装技术领域，具体为一种舞台音响安装结构。

### 背景技术

[0002] 安装就是按照一定的程序、规格把机械或器材固定在一定的位置上，也指按照一定的方法、规格把机械或器材等固定在一定地方，舞台演出中必不可少的就是音响设备，对于音响设备的安装需要借助安装结构将其固定。

[0003] 但是现有的舞台音响存在以下问题：

[0004] 1、现有的舞台音响，其装置在需要配合舞台演出使用时，其装置不易被固定在舞台上，从而使得其装置在配合演出的过程中可能会出现固定不牢固而掉落的情况。

[0005] 2、现有的舞台音响，当其装置在被长时间使用时，防尘盖上可能附着比较多的灰尘，工作人员不易对防尘盖上的灰尘进行清理，从而使得工作人员在清理灰尘时会比较麻烦。

### 实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种舞台音响安装结构，解决了不易被固定和防尘盖上的灰尘不易被清理的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种舞台音响安装结构，包括音响主体和固定板，所述音响主体通过合页转动连接有防尘盖，所述防尘盖上开设有第一凹槽，所述第一凹槽内固定连接有第一伸缩杆，所述第一伸缩杆的外表面套设有弹簧，所述第一伸缩杆的顶端固定连接有T型插块，弹簧的两端分别与第一伸缩杆和T型插块固定连接，所述音响主体上开设有第一插槽，所述T型插块和第一插槽插接，所述音响主体的底部开设有插孔，所述音响主体的底部开设有第二插槽，所述固定板上固定连接有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆的顶端固定连接有固定块，所述固定块上固定连接有插板，所述插板上固定连接有插杆，所述插杆和插孔插接，所述插板和第二插槽插接，所述插板上开设有第一螺纹孔，所述音响主体的背面开设有第二螺纹孔，所述第一螺纹孔和第二螺纹孔上螺纹连接有第一螺栓。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述T型插块的外表面固定连接有推块，所述推块和防尘盖滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述音响主体的两侧开设有第二凹槽，所述第二凹槽内固定连接有把手。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定板通过转轴转动连接有第三伸缩板，所述第三伸缩板的顶端通过转轴和第二伸缩杆转动连接。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定板上开设有第三螺纹孔，所述第

三螺纹孔上螺纹连接有第二螺栓。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种舞台音响安装结构,具备以下有益效果:

[0016] 1、该舞台音响安装结构,通过插杆、插板、插孔、第二插槽和第一螺栓的作用,使得音响主体配合舞台演出时,其设置可以有效的增加音响主体与固定块之间的固定效果。

[0017] 2、该舞台音响安装结构,通过第一伸缩杆、弹簧、T型插块和第一插槽的作用,使得防尘盖上的灰尘比较多时,工作人员可以通过其设置快捷有效的对防尘盖上的灰尘进行清理。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型底部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型背面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型T型插块和第一插槽连接结构示意图。

[0022] 图中:1、音响主体;2、防尘盖;3、第一凹槽;4、第一伸缩杆;5、弹簧;6、T型插块;7、第一插槽;8、推块;9、第二凹槽;10、把手;11、插孔;12、第二插槽;13、固定板;14、第二伸缩杆;15、固定块;16、第三伸缩板;17、插板;18、插杆;19、第一螺纹孔;20、第一螺栓;21、第二螺纹孔;22、第三螺纹孔;23、第二螺栓。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

## 实施例

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种舞台音响安装结构,包括音响主体1和固定板13,音响主体1通过合页转动连接有防尘盖2,防尘盖2上开设有第一凹槽3,第一凹槽3内固定连接有第一伸缩杆4,第一伸缩杆4的外表面套设有弹簧5,第一伸缩杆4的顶端固定连接有T型插块6,弹簧5的两端分别与第一伸缩杆4和T型插块6固定连接,音响主体1上开设有第一插槽7,T型插块6和第一插槽7插接,音响主体1的底部开设有插孔11,音响主体1的底部开设有第二插槽12,固定板13上固定连接有第二伸缩杆14,第二伸缩杆14的顶端固定连接有固定块15,固定块15上固定连接有插板17,插板17上固定连接有插杆18,插杆18和插孔11插接,插板17和第二插槽12插接,插板17上开设有第一螺纹孔19,音响主体1的背面开设有第二螺纹孔21,第一螺纹孔19和第二螺纹孔21上螺纹连接有第一螺栓20。

[0025] 本实施方案中,当拨动推块8时,使得T型插块6压缩第一伸缩杆4和弹簧5,此时第一伸缩杆4和弹簧5对T型插块6具有抵触力,从而当T型插块6在不受到拨动力时,弹簧5和第一伸缩杆4便会对T型插块6提供回弹力,使得T型插块6向前移动,插孔11和第二插槽12之间

连通,插杆18和插孔11之间插接为固定音响主体1的主要装置,插板17和第二插槽12之间插接,起到辅助稳定的作用。

[0026] 具体的,T型插块6的外表面固定连接有推块8,推块8和防尘盖2滑动连接。

[0027] 本实施例中,推块8的主要作用是方便工作人员拨动T型插块6,使得T型插块6和第一插槽7之间不插接。

[0028] 具体的,音响主体1的两侧开设有第二凹槽9,第二凹槽9内固定连接有把手10。

[0029] 本实施例中,把手10的作用是方便工作人员搬动音响主体1。

[0030] 具体的,固定板13通过转轴转动连接有第三伸缩板16,第三伸缩板16的顶端通过转轴和第二伸缩杆14转动连接。

[0031] 本实施例中,第三伸缩板16起到支撑稳定的作用,使得第二伸缩杆14和固定块15在连接音响主体1时,第二伸缩杆14的支撑力比较稳定。

[0032] 具体的,固定板13上开设有第三螺纹孔22,第三螺纹孔22上螺纹连接有第二螺栓23。

[0033] 本实施例中,第二螺栓23和第三螺纹孔22之间螺纹连接,使得固定板13和外部固定件之间可以固定,从而可以使得音响通过安装装置固定在舞台上。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:固定板13通过第三螺纹孔22和第二螺栓23固定在外固定件上,此时根据音响主体1的型号去调整第二伸缩杆14的长度,从而使得第二伸缩杆14在可以根据音响主体1的体积已经舞台现场的环境去调整第二伸缩杆14的长度,此时将音响主体1底部的插孔11和第二插槽12分别与固定块15上固定连接的插杆18和插板17插接,再将第一螺栓20与第一螺纹孔19和第二螺纹孔21之间螺纹连接,从而可以将音响主体1和固定块15之间稳定的连接,当音响主体1在长时间使用后,通过拨动推块8,推块8带动T型插块6向内侧移动,此时T型插块6和第一插槽7之间不插接,当T型插块6和第一插槽7之间不插接时,便可以使得防尘盖2在合页的作用下转动开,此时工作人员便可以便捷的对防尘盖2上的灰尘进行清理,清理完成后再拨动推块8,使得T型插块6收缩在第一凹槽3内,同时转动防尘盖2使得T型插块6的顶端和第一插槽7之间对其,此时停止拨动推块8,使得T型插块6在弹簧5和第一伸缩杆4的会弹作用力下与第一插槽7插接,此时便可以将T型插块6重新与第一插槽7插接,从而可以将防尘盖2固定住。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

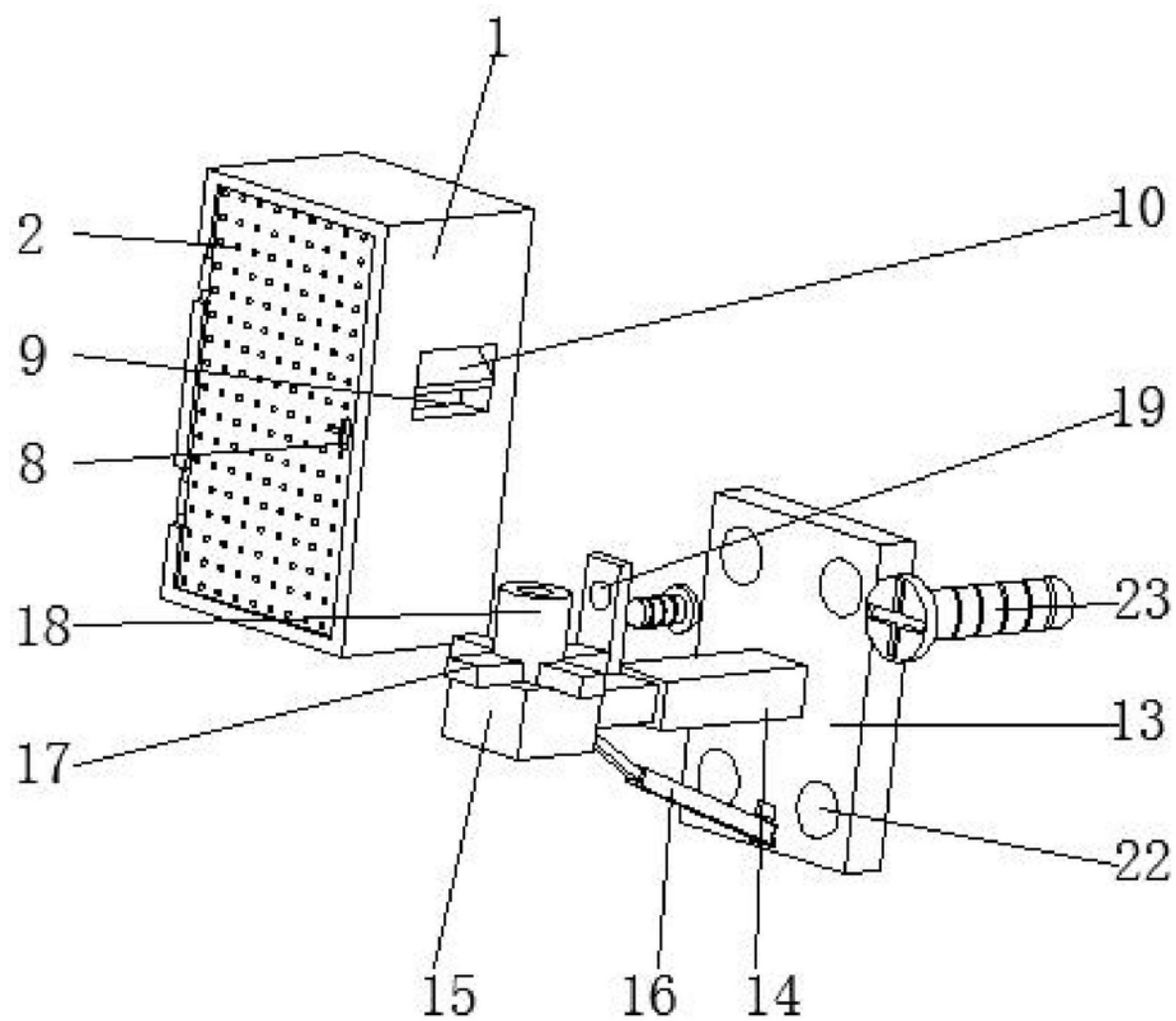


图1

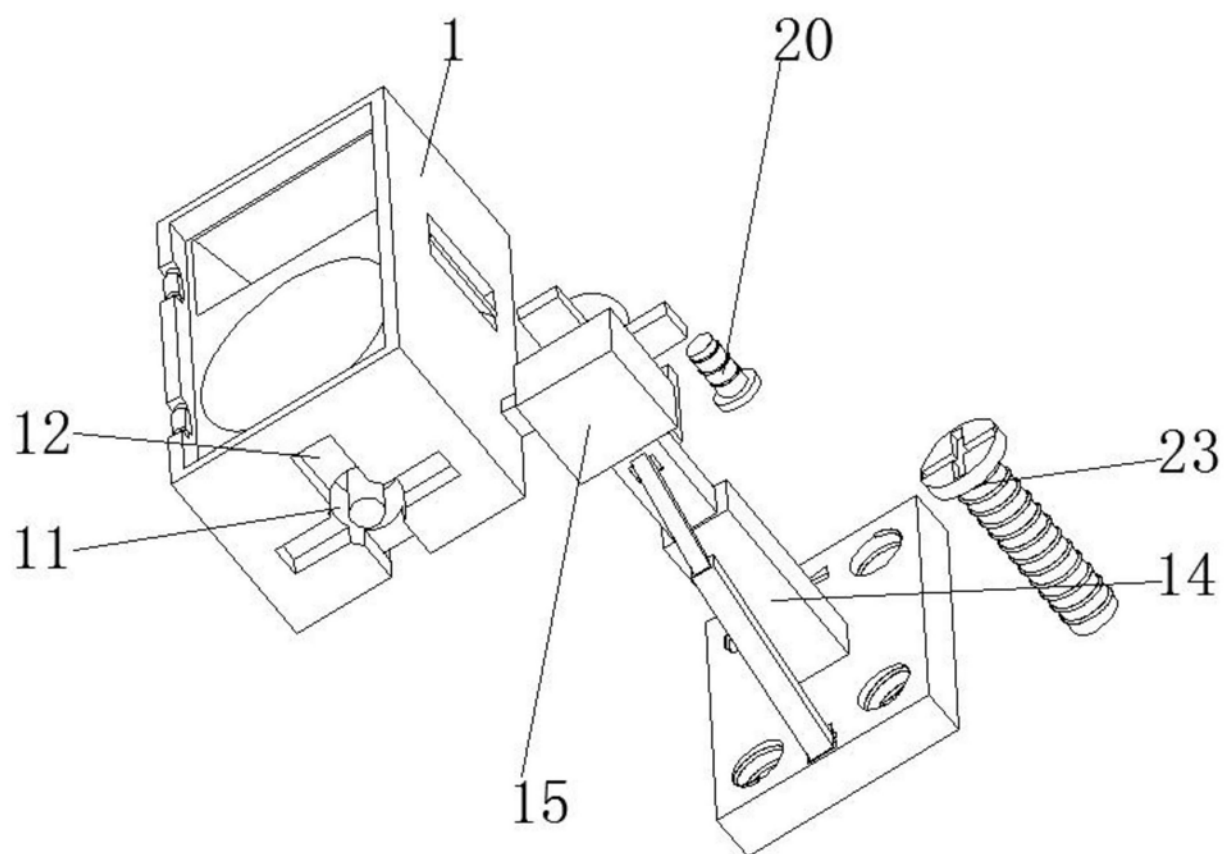


图2

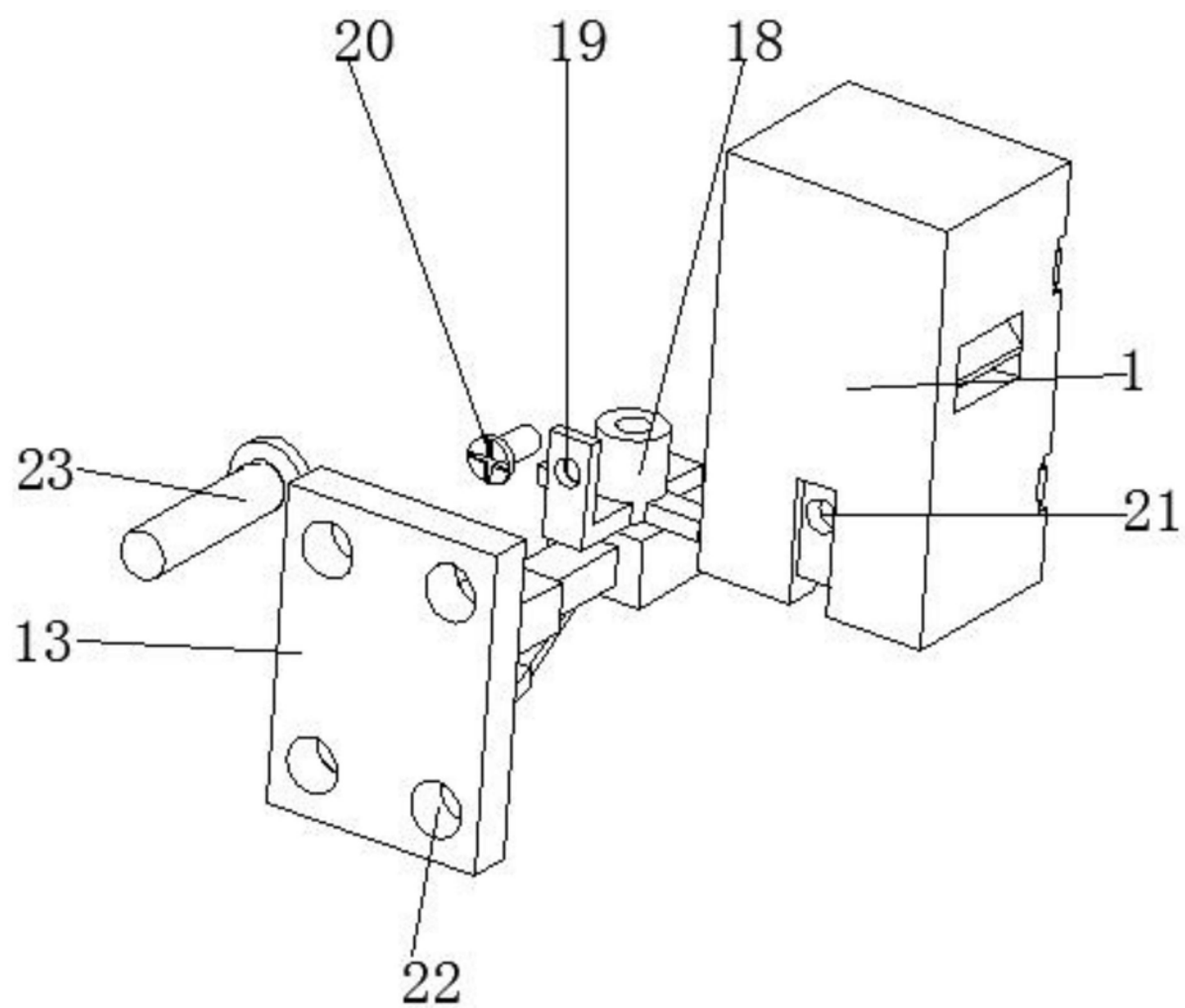


图3

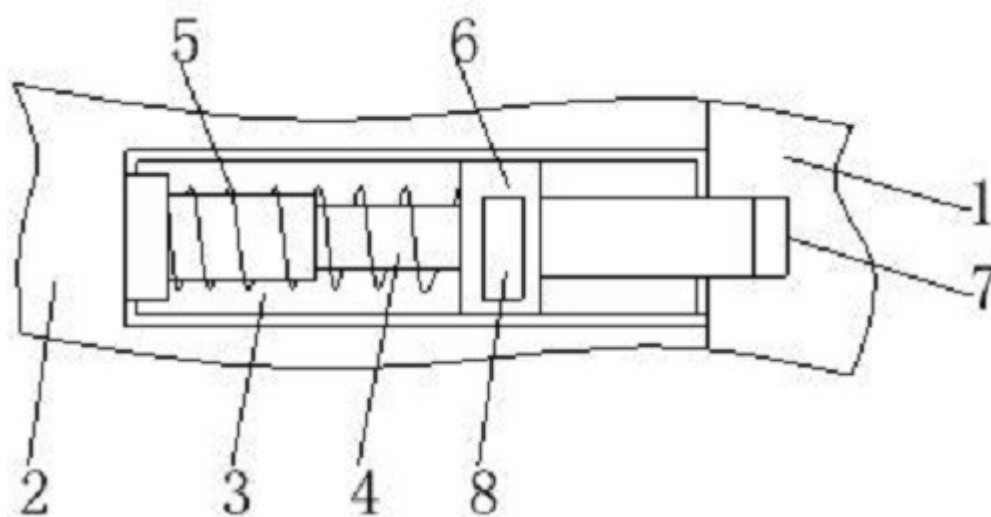


图4