



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107183946 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710455774.7

(22)申请日 2017.06.16

(71)申请人 湖南城市学院

地址 413000 湖南省益阳市迎宾东路518号

(72)发明人 张卫枚

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 47/00(2006.01)

A47B 87/00(2006.01)

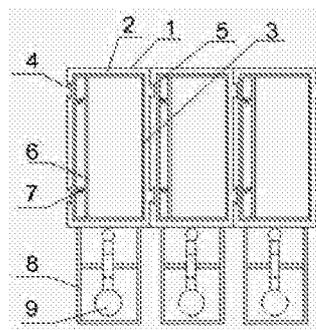
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

## (54)发明名称

一种办公室用文件收纳装置

## (57)摘要

本发明公开了一种办公室用文件收纳装置,涉及办公用品领域,包括若干个收纳盒单体,收纳盒单体之间可拆卸连接,收纳盒单体包括外壳体、内壳体和自动弹出装置,内壳体设置在外壳体内,且内壳体的高度小于外壳体,外壳体的一侧设有燕尾滑槽,另一侧设有与燕尾滑槽相配合的燕尾凸起,相邻的外壳体之间通过燕尾滑槽与燕尾凸起配合连接,外壳体的前端面设有对称的腰孔,内壳体可沿外壳体的竖直方向滑动,内壳体内还设有文件夹紧装置,内壳体的侧壁设有对称的连接杆,连接杆的一端穿过腰孔与自动弹出装置相连接,本发明使办公桌上的文件排放整齐;存放或拿取便捷,提高工作效率,收纳盒单体可单独拆卸下来,便于搬运,具有很大推广意义。



1. 一种办公室用文件收纳装置,其特征在于:包括若干个收纳盒单体(1),所述收纳盒单体(1)之间可拆卸连接,所述收纳盒单体(1)包括外壳体(2)、内壳体(3)和自动弹出装置,所述内壳体(3)设置在外壳体(2)内,且内壳体(3)的高度小于外壳体(2),所述外壳体(2)的一侧设有燕尾滑槽(4),另一侧设有与燕尾滑槽(4)相配合的燕尾凸起(5),相邻的外壳体(2)之间通过燕尾滑槽(4)与燕尾凸起(5)配合连接,所述外壳体(2)的前端面设有对称的腰孔(26),所述内壳体(3)可沿外壳体(2)的竖直方向滑动,所述内壳体(3)内还设有文件夹紧装置,所述内壳体(3)的侧壁设有对称的连接杆(20),所述连接杆(20)的一端穿过腰孔(26)与自动弹出装置相连接。

2. 根据权利要求1所述的办公室用文件收纳装置,其特征在于:所述自动弹出装置包括盒体(8),齿条一(10)、齿条二(12)和齿轮(11),所述齿轮(11)与盒体(8)的侧壁转动连接,所述齿条一(10)和齿轮(11)二分别设置在齿轮(11)的两侧,并与齿轮(11)相啮合,所述齿条一(10)的上端设有限位块(13),下端设有T型件(14),所述盒体(8)的底部设有对称的导向槽(16),所述T型件(14)的下端设置在其中一个导向槽(16)内,且与导向槽(16)的端口之间设有复位弹簧一(15),所述盒体(8)上设有按钮(9),所述按钮(9)的下端穿过盒体(8)与限位块(13)相连接,所述齿条二(12)的一端与导向槽(16)滑动连接,另一端与穿过盒体(8)的上端面,并与盒体(8)的上端面滑动连接,所述齿条二(12)的背面设有连接块(19),所述连接杆(20)的一端依次穿过腰孔(26)和盒体(8)与连接块(19)相连接。

3. 根据权利要求2所述的办公室用文件收纳装置,其特征在于:所述文件夹紧装置包括夹板(6),所述夹板(6)与内壳体(3)的内壁之间设有复位弹簧二(7),所述夹板(6)的两侧分别与内壳体(3)的前端面和后端面滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的办公室用文件收纳装置,其特征在于:所述内壳体(3)的前端面和后端面均设有滑槽二(27),所述夹板(6)的两侧均设有与滑槽二(27)相配合的滑块二(21)。

5. 根据权利要求2所述的办公室用文件收纳装置,其特征在于:所述外壳体(2)的两侧均设有滑槽一(22),所述滑槽一(22)分别位于燕尾滑槽(4)之间和燕尾凸起(5)之间,所述内壳体(3)的两侧外端面均设有与滑槽一(22)配合的滑块一(23),所述内壳体(3)通过滑块一(23)沿外壳体(2)的滑槽一(22)滑动。

6. 根据权利要求2所述的办公室用文件收纳装置,其特征在于:所述齿条二(12)的下端设有限位体17,所述限位体17的底部设有橡胶垫(18)。

7. 根据权利要求2所述的办公室用文件收纳装置,其特征在于:所述盒体(8)的前端设有透明的标识卡槽(24)。

8. 根据权利要求2所述的办公室用文件收纳装置,其特征在于:所述盒体(8)的侧壁设有储物槽(25)。

## 一种办公室用文件收纳装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及办公用品领域,特别涉及一种办公室用文件收纳装置。

### 背景技术

[0002] 办公文件收纳装置是办公机构常用的收纳纸制文件和其他办公用品的工具之一,它具有分类、存储、保护等作用。

[0003] 然而,现有技术中的办公室用文件收纳装置大都结构简单,功能单一,不能合理利用办公桌上有限的空间,且文件放置容易倾倒,或直接暴露在外,容易被平时工作不小心损坏。

[0004] 针对以上问题,现有技术中的公开号为CN 104002583 A的发明专利公开了一种带有防盗锁的自弹式办公文件收纳盒,包括盒体和盒盖,且盒盖铰链在盒体上,所述盒体和盒盖的铰链处设有复位弹簧,所述盒体上设有防盗锁,盒盖的下表面上设有卡片,卡片上设有锁孔,卡片的位置与防盗锁锁臂的位置对应,在盒盖向下盖住盒体时,防盗锁的锁臂会插入卡片上的锁孔内。此发明,虽然结构简单,具有防盗功能,但是不能合理利用办公桌上有限的空间,适应范围小。

[0005] 又如公开号为CN103519537 A的发明专利公开了一种办公室整理盒,包括文件整理架和置物盒,其特征在于:所述的文件整理架由文件架外壳及与文件架外壳连接的挂杆组成,与所述的文件整理架配套的文件夹的后侧有可挂在挂杆上的挂钩;所述的置物盒下部内置活动杆,所述的活动杆的一端活动连接在置物盒内部,另一端活动连接在计算器的背面;所述的文件整理架与置物盒之间由一块底板连接,底板的一端固定在文件整理架的外侧,一端伸入置物盒底部的空腔,与一组水平弹簧连接,弹簧的另一端固定在置物盒底部空腔内,此发明,虽然将文件整理架、书架和置物盒巧妙的结合在一起,文件整理架上的挂杆及配套的文件夹,使办公桌上的物品排放整齐,但是不方便存储或拿取文件。

### 发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题是提供一种办公室用文件收纳装置,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供以下的技术方案:一种办公室用文件收纳装置,包括若干个收纳盒单体,所述收纳盒单体之间可拆卸连接,所述收纳盒单体包括外壳体、内壳体 and 自动弹出装置,所述内壳体设置在外壳体内,且内壳体的高度小于外壳体,所述外壳体的一侧设有燕尾滑槽,另一侧设有与燕尾滑槽相配合的燕尾凸起,相邻的外壳体之间通过燕尾滑槽与燕尾凸起配合连接,所述外壳体的前端面设有对称的腰孔,所述内壳体可沿外壳体的竖直方向滑动,所述内壳体内还设有文件夹紧装置,所述内壳体的侧壁设有对称的连接杆,所述连接杆的一端穿过腰孔与自动弹出装置相连接。

[0008] 优选的,所述自动弹出装置包括盒体,齿条一、齿条二和齿轮,所述齿轮与盒体的侧壁转动连接,所述齿条一和齿条二分别设置在齿轮的两侧,并与齿轮相啮合,所述齿条一

的上端设有限位块,下端设有T型件,所述盒体的底部设有对称的导向槽,所述T型件的下端设置在其中一个导向槽内,且与导向槽的端口之间设有复位弹簧一,所述盒体上设有按钮,所述按钮的下端穿过盒体与限位块相连接,所述齿条二的一端与导向槽滑动连接,另一端与穿过盒体的上端面,并与盒体的上端面滑动连接,所述齿条二的背面设有连接块,所述连接杆的一端依次穿过腰孔和盒体与连接块相连接。

[0009] 优选的,所述文件夹紧装置包括夹板,所述夹板与内壳体的内壁之间设有复位弹簧二,所述夹板的两侧分别与内壳体的前端面和后端面滑动连接。

[0010] 优选的,所述内壳体的前端面和后端面均设有滑槽二,所述夹板的两侧均设有与滑槽二相配合的滑块二。

[0011] 优选的,所述外壳体的两侧均设有滑槽一,所述滑槽一分别位于燕尾滑槽之间和燕尾凸起之间,所述内壳体的两侧外端面均设有与滑槽一配合的滑块一,所述内壳体通过滑块一沿外壳体的滑槽一滑动。

[0012] 优选的,所述齿条二的下端设有限位体,所述限位体的底部设有橡胶垫。

[0013] 优选的,所述盒体的前端设有透明的标识卡槽。

[0014] 优选的,所述盒体的侧壁设有储物槽。

[0015] 采用以上技术方案的有益效果是:本发明结构的办公室用文件收纳装置,与现有技术相比,具有以下优点:

(1)采用若干个收纳盒单体可拆卸拼接,可根据实际工作台面积,合理调整文件收纳装置的大小,合理利用办公桌上有限的空间,方便使用,适用范围广;

(2)内壳体设置在外壳体内,且内壳体的高度小于外壳体,外壳体将文件全部包围,不易受外界损坏;

(3)带有自动弹出装置,自动弹出装置采用齿条一和齿条二与齿轮配合的方式,结构简单,传动稳固,便于文件的拿取或存放,提高文件的拿取或存放效率;

(4)内壳体内还安装有文件夹紧装置,使得文件存储时,不易倾倒,存储有序整齐;

(5)多个收纳盒单体拼接,便于分类存储,使办公桌上的文件排放整齐;

(6)收纳盒单体可单独拆卸下来,便于搬运。

[0016]

## 附图说明

[0017] 图1是本发明的俯视图;

图2是本发明的自动弹出装置示意图;

图3是本发明的外壳体的前端面示意图;

图4是本发明实施例2的外壳体的侧视图;

图5是本发明的夹板的示意图;

图6是本发明的内壳体的前端面的滑槽二的示意图;

图7是本发明实施例3的盒体的主视图。

[0018] 其中,1-收纳盒单体,2-外壳体,3-内壳体,4-燕尾滑槽,5-燕尾凸起,6-夹板,7-复位弹簧二,8-盒体,9-按钮,10-齿条一,11-齿轮,12-齿条二,13-限位块,14-T型件,15-复位弹簧一,16-导向槽,17-限位体,18-橡胶垫,19-连接块,20-连接杆,21-滑块二,22-滑槽一,

23-滑块一,24-标识卡槽,25-储物槽,26-腰孔,27-滑槽二。

[0019]

### 具体实施方式

[0020] 实施例1:

下面结合附图详细说明本发明的优选实施方式。

[0021] 图1、图2、图3、图5和图6出示本发明的具体实施方式:一种办公室用文件收纳装置,包括若干个收纳盒单体1,所述收纳盒单体1之间可拆卸连接,所述收纳盒单体1包括外壳体2、内壳体3和自动弹出装置,内壳体3设置在外壳体2内,且内壳体3的高度小于外壳体2,所述外壳体2的一侧设有燕尾滑槽4,另一侧设有与燕尾滑槽4相配合的燕尾凸起5,相邻的外壳体2之间通过燕尾滑槽4与燕尾凸起5配合连接,所述外壳体2的前端面设有对称的腰孔26,所述内壳体3可沿外壳体2的竖直方向滑动,所述内壳体3内还设有文件夹紧装置,所述内壳体3的侧壁设有对称的连接杆20,所述连接杆20的一端穿过腰孔26与自动弹出装置相连接。

[0022] 本实施例中,所述自动弹出装置包括盒体8,齿条一10、齿条二12和齿轮11,所述齿轮11与盒体8的侧壁转动连接,所述齿条一10和齿轮11二分别设置在齿轮11的两侧,并与齿轮11相啮合,所述齿条一10的上端设有限位块13,下端设有T型件14,所述盒体8的底部设有对称的导向槽16,所述T型件14的下端设置在其中一个导向槽16内,且与导向槽16的端口之间设有复位弹簧一1515,所述盒体8上设有按钮9,所述按钮9的下端穿过盒体8与限位块13相连接,所述齿条二12的一端与导向槽16滑动连接,另一端与穿过盒体8的上端面,并与盒体8的上端面滑动连接,所述齿条二12的背面设有连接块19,所述连接杆20的一端依次穿过腰孔26和盒体8与连接块19相连接。

[0023] 本实施例中,所述文件夹紧装置包括夹板6,所述夹板6与内壳体3的内壁之间设有复位弹簧二7,所述夹板6的两侧分别与内壳体3的前端面和后端面滑动连接。

[0024] 本实施例中,所述内壳体3的前端面和后端面均设有滑槽二27,所述夹板6的两侧均设有与滑槽二27相配合的滑块二21。

[0025] 使用过程,根据实际办公桌的面积,选择合理数量的收纳盒单体1拼接起来,合理利用办公桌上有限的空间,收纳盒单体1之间的拼接通过燕尾凸起5与燕尾滑槽4配合,便于拼接,且拼接后的结构稳固,不同的收纳盒单体1存放不同类型的文件,便于分类存储,存储有序,内壳体3内还安装有文件夹紧装置,当内壳体3内放入文件时,在复位弹簧二7的作用下,夹板6通过滑块二21在滑槽二27内滑动,将文件夹紧,文件不易倾倒,存放整齐,当需要取出文件时,文件集中在外壳体2内,不方便查找取出,这时可通过自动弹出装置,按压按钮9,齿条一10向下运动,拨动齿轮11转动,进而将齿条二12向上推动,进而带动连接块19向上运动,又因内壳体3上的连接杆20的一端依次穿过腰孔26和盒体8与连接块19相连接,进而推动内壳体3沿外壳体2的竖直方向滑动,进而方便取放文件,提高工作效率。

[0026]

实施例2:

下面结合附图详细说明本发明的优选实施方式。

[0027] 图1、图2、图3、图4、图5和图6出示本发明的具体实施方式:一种办公室用文件收纳

装置,包括若干个收纳盒单体1,所述收纳盒单体1之间可拆卸连接,所述收纳盒单体1包括外壳体2、内壳体3和自动弹出装置,内壳体3设置在外壳体2内,且内壳体3的高度小于外壳体2,所述外壳体2的一侧设有燕尾滑槽4,另一侧设有与燕尾滑槽4相配合的燕尾凸起5,相邻的外壳体2之间通过燕尾滑槽4与燕尾凸起5配合连接,所述外壳体2的前端面设有对称的腰孔26,所述内壳体3可沿外壳体2的竖直方向滑动,所述内壳体3内还设有文件夹紧装置,所述内壳体3的侧壁设有对称的连接杆20,所述连接杆20的一端穿过腰孔26与自动弹出装置相连接。

[0028] 本实施例中,所述自动弹出装置包括箱体8,齿条一10、齿条二12和齿轮11,所述齿轮11与箱体8的侧壁转动连接,所述齿条一10和齿轮11二分别设置在齿轮11的两侧,并与齿轮11相啮合,所述齿条一10的上端设有限位块13,下端设有T型件14,所述箱体8的底部设有对称的导向槽16,所述T型件14的下端设置在其中一个导向槽16内,且与导向槽16的端口之间设有复位弹簧一1515,所述箱体8上设有按钮9,所述按钮9的下端穿过箱体8与限位块13相连接,所述齿条二12的一端与导向槽16滑动连接,另一端与穿过箱体8的上端面,并与箱体8的上端面滑动连接,所述齿条二12的背面设有连接块19,所述连接杆20的一端依次穿过腰孔26和箱体8与连接块19相连接。

[0029] 本实施例中,所述文件夹紧装置包括夹板6,所述夹板6与内壳体3的内壁之间设有复位弹簧二7,所述夹板6的两侧分别与内壳体3的前端面和后端面滑动连接。

[0030] 本实施例中,所述内壳体3的前端面和后端面均设有滑槽二27,所述夹板6的两侧均设有与滑槽二27相配合的滑块二21。

[0031] 本实施例中,所述外壳体2的两侧均设有滑槽一22,所述滑槽一22分别位于燕尾滑槽4之间和燕尾凸起5之间,所述内壳体3的两侧外端面均设有与滑槽一22配合的滑块一23,所述内壳体3通过滑块一23沿外壳体2的滑槽一22滑动,运行稳固。

[0032] 本实施例中,所述齿条二12的下端设有限位体17,所述限位体17的底部设有橡胶垫18,当放开按钮9,由于内壳体3的自重以及复位弹簧一1515的作用,进而使得齿轮11二向下运动,限位体17是起到限位作用,限位体17的底部带有橡胶垫18,起到减震的作用。

[0033]

实施例3:

下面结合附图详细说明本发明的优选实施方式。

[0034] 图1、图2、图3、图4、图5、图6和图7出示本发明的具体实施方式:一种办公室用文件收纳装置,包括若干个收纳盒单体1,所述收纳盒单体1之间可拆卸连接,所述收纳盒单体1包括外壳体2、内壳体3和自动弹出装置,内壳体3设置在外壳体2内,且内壳体3的高度小于外壳体2,所述外壳体2的一侧设有燕尾滑槽4,另一侧设有与燕尾滑槽4相配合的燕尾凸起5,相邻的外壳体2之间通过燕尾滑槽4与燕尾凸起5配合连接,所述外壳体2的前端面设有对称的腰孔26,所述内壳体3可沿外壳体2的竖直方向滑动,所述内壳体3内还设有文件夹紧装置,所述内壳体3的侧壁设有对称的连接杆20,所述连接杆20的一端穿过腰孔26与自动弹出装置相连接。

[0035] 本实施例中,所述自动弹出装置包括箱体8,齿条一10、齿条二12和齿轮11,所述齿轮11与箱体8的侧壁转动连接,所述齿条一10和齿轮11二分别设置在齿轮11的两侧,并与齿轮11相啮合,所述齿条一10的上端设有限位块13,下端设有T型件14,所述箱体8的底部设有

对称的导向槽16,所述T型件14的下端设置在其中一个导向槽16内,且与导向槽16的端口之间设有复位弹簧一1515,所述箱体8上设有按钮9,所述按钮9的下端穿过箱体8与限位块13相连接,所述齿条二12的一端与导向槽16滑动连接,另一端与穿过箱体8的上端面,并与箱体8的上端面滑动连接,所述齿条二12的背面设有连接块19,所述连接杆20的一端依次穿过腰孔26和箱体8与连接块19相连接。

[0036] 本实施例中,所述文件夹紧装置包括夹板6,所述夹板6与内壳体3的内壁之间设有复位弹簧二7,所述夹板6的两侧分别与内壳体3的前端面和后端面滑动连接。

[0037] 本实施例中,所述内壳体3的前端面和后端面均设有滑槽二27,所述夹板6的两侧均设有与滑槽二27相配合的滑块二21。

[0038] 本实施例中,所述外壳体2的两侧均设有滑槽一22,所述滑槽一22分别位于燕尾滑槽4之间和燕尾凸起5之间,所述内壳体3的两侧外端面均设有与滑槽一22配合的滑块一23,所述内壳体3通过滑块一23沿外壳体2的滑槽一22滑动。

[0039] 本实施例中,所述齿条二12的下端设有限位体17,所述限位体17的底部设有橡胶垫18。

[0040] 本实施例中,所述箱体8的前端设有透明的标识卡槽24,便于存放标识卡。

[0041] 本实施例中,所述箱体8的侧壁设有储物槽25,可以存放办公工具,节约空间。

[0042] 基于上述,本发明提供一种办公室用文件收纳装置,采用若干个收纳盒单体1可拆卸拼接,可根据实际工作台面积,合理调整文件收纳装置的大小,合理利用办公桌上有限的空间,方便使用,适用范围广;内壳体3设置在外壳体2内,且内壳体3的高度小于外壳体2,外壳体将文件全部包围,不易受外界损坏;带有自动弹出装置,自动弹出装置采用齿条一10和齿条二12与齿轮11配合的方式,结构简单,传动稳固,便于文件的拿取或存放,提高文件的拿取或存放效率;内壳体3内还安装有文件夹紧装置,使得文件存储时,不易倾倒,存储有序整齐;多个收纳盒单体1拼接,便于分类存储,使办公桌上的文件排放整齐;收纳盒单体1可单独拆卸下来,便于搬运,提高办公室工作者的工作效率,具有很大的推广意义。

[0043] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,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。

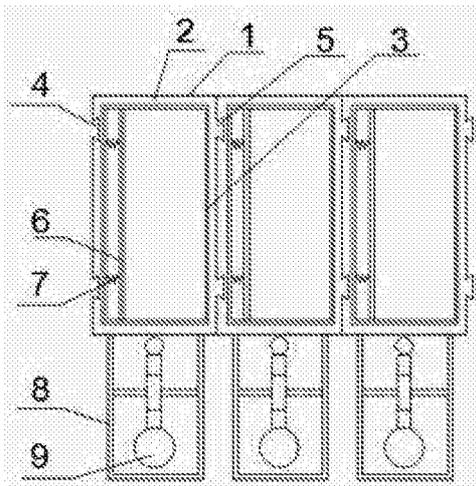


图1

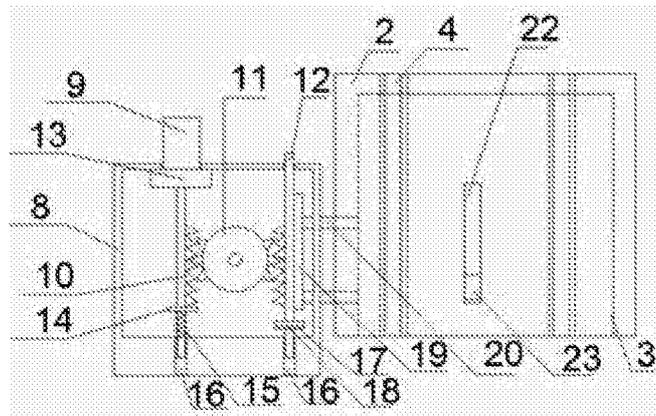


图2

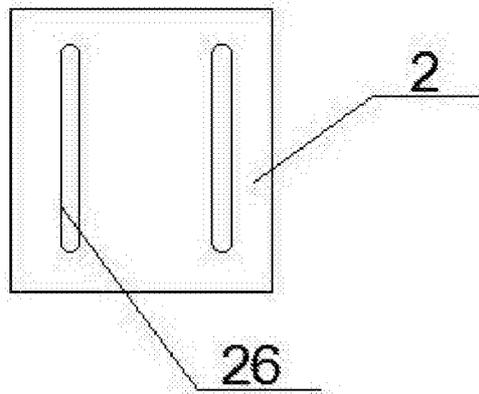


图3

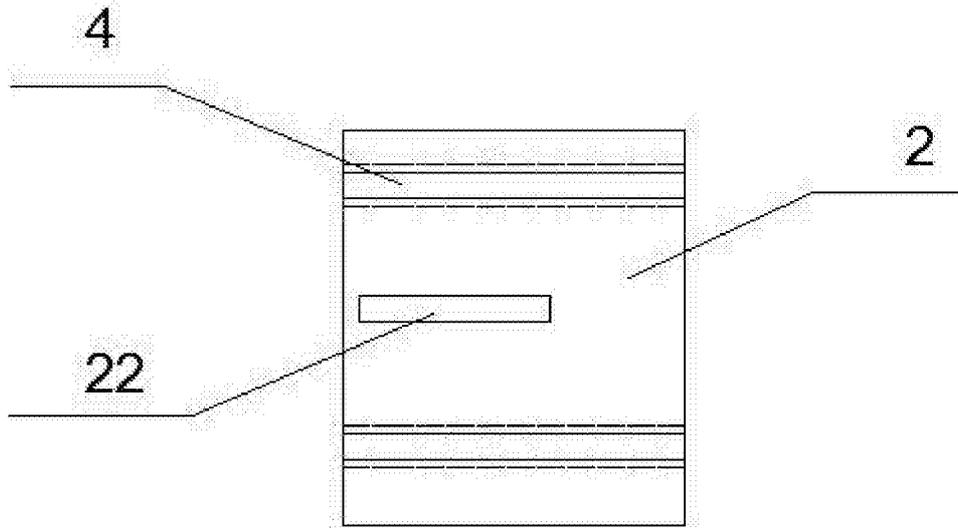


图4

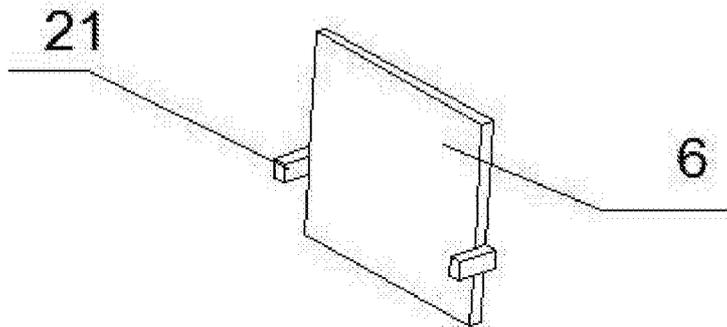


图5

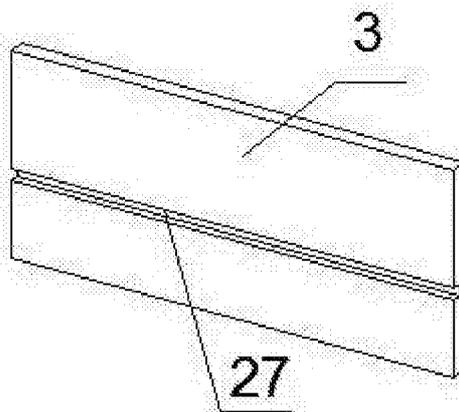


图6

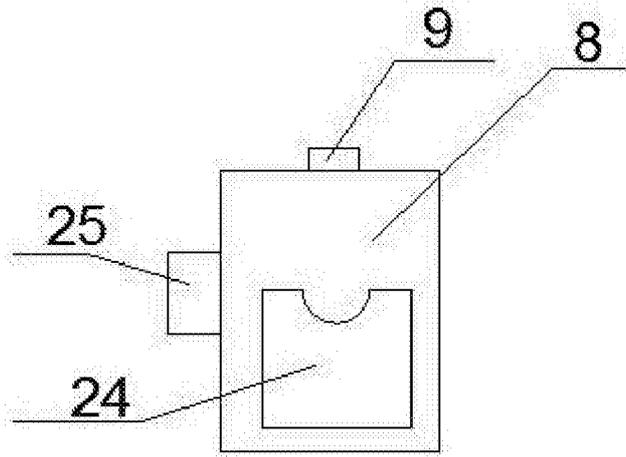


图7