



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113320315 B

(45) 授权公告日 2022.08.09

(21) 申请号 202110596397.5

CN 112319093 A, 2021.02.05

(22) 申请日 2021.05.30

CN 210234461 U, 2020.04.03

(65) 同一申请的已公布的文献号

BR MU8501636 U, 2007.04.10

申请公布号 CN 113320315 A

CN 211591957 U, 2020.09.29

(43) 申请公布日 2021.08.31

JP H11216981 A, 1999.08.10

(73) 专利权人 郭静

US 2003234599 A1, 2003.12.25

地址 251900 山东省滨州市无棣县海丰十六路58号无棣县职业中专

CN 210501970 U, 2020.05.12

CN 210955641 U, 2020.07.07

审查员 赵刚

(72) 发明人 郭静

(51) Int. Cl.

B42F 9/00 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 205106887 U, 2016.03.30

CN 111775589 A, 2020.10.16

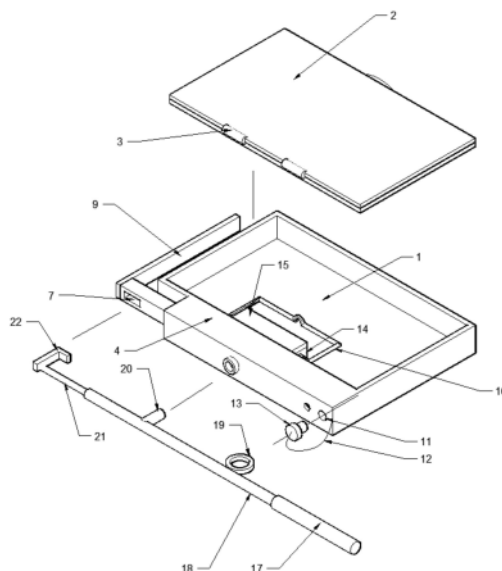
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种教育管理用的学生档案存档与管理装置

(57) 摘要

本发明涉及档案管理技术领域,尤其是一种教育管理用的学生档案存档与管理装置,包括取放装置、档案储存装置,所述档案储存装置包括档案箱体、档案盒盖、干燥箱体、干燥盒盖、文件夹、抽气条、防滑板、定位杆、抽气杆、活塞、通气塞,所述取放装置包括手柄、取放筒、取放杆、卡接板、限位杆、滑动柱、滑动杆、指环。本发明结构设计合理,通过对档案盒体内进行抽气以及干燥处理,可以避免学生档案受潮损坏,档案箱体竖直放置时,防滑板可在压缩弹簧的弹性作用下上顶档案柜隔板,使档案箱体竖直放置稳定,通过手持取放装置可以方便的取放档案箱体,使用简单方便。



1. 一种教育管理用的学生档案存档与管理装置,包括取放装置、档案储存装置,其特征在于:所述档案储存装置包括档案盒体、档案盒盖、干燥盒体、干燥盒盖、文件夹、抽气条、防滑板、定位杆、抽气杆、活塞、通气塞,所述档案盒体的左侧外壁上固定连接有抽气条,所述档案盒体的左侧盒上沿处通过扭矩铰链铰接固定有档案盒盖,所述档案盒体的盒底左端固定连接有干燥盒体,干燥盒体的上端扣接固定有干燥盒盖,所述干燥盒体的前后两端外壁中部通过扭力弹簧轴铰接固定有文件夹,所述抽气条的内部设有上端开口的抽气腔体,所述抽气腔体下侧的抽气条上设置有贯穿抽气条和档案盒体左侧盒壁的通气孔,所述通气孔的外侧螺接固定有通气塞,所述抽气腔体的下端两侧均设置有抽气孔,两个抽气孔内安装有单向阀,所述抽气腔体的中部固定连接有导向环,导向环内活动插接有抽气杆,所述抽气杆的下端固定连接有活塞,所述抽气杆的上端固定连接有定位杆,所述导向环和定位杆下端之间的抽气杆上活动套有压缩弹簧,所述定位杆的上端外壁上设有倒L形的固定槽,所述定位杆的上端固定连接有防滑板,所述档案盒体的上端外壁上设置有放置槽,放置槽右侧的档案盒体外壁上通过阻尼铰轴铰接固定有固定挡片,所述抽气条的左端外壁上侧固定连接有定位筒,所述取放装置包括手柄、取放筒、取放杆、卡接板、限位杆、滑动柱、滑动杆、指环;

所述手柄的上端固定连接有取放筒,所述取放筒内滑动插接有滑动柱,所述滑动柱的上端固定连接有取放杆,取放杆的上端固定连接有与固定槽相匹配的L形的卡接板,固定槽外侧孔高大于卡接板的右侧板高,所述取放筒的右侧外壁上端固定连接有与定位筒相适配的限位杆,所述取放筒的下端右侧外壁上设有滑动槽,所述滑动柱的右侧外壁上固定连接有滑动杆,滑动杆滑动插接在滑动槽内,所述滑动杆的右侧端部固定连接有指环,所述卡接板、限位杆、滑动杆三者相平行。

2. 根据权利要求1所述的一种教育管理用的学生档案存档与管理装置,其特征在于:所述干燥盒体内装有干燥剂包,所述干燥盒盖上均匀设有多个透气孔。

3. 根据权利要求1所述的一种教育管理用的学生档案存档与管理装置,其特征在于:所述放置槽与防滑板相匹配,所述防滑板的上侧外壁上固定连接有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种教育管理用的学生档案存档与管理装置,其特征在于:所述档案盒体的左下角固定连接有提绳,提绳的另一端固定连接在通气塞的外端面上。

5. 根据权利要求1所述的一种教育管理用的学生档案存档与管理装置,其特征在于:所述档案盒盖的下端四边处固定连接有橡胶密封框,所述档案盒盖的右端与档案盒体的右侧外壁通过卡勾与卡槽结构扣合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种教育管理用的学生档案存档与管理装置,其特征在于:所述导向环的孔为正方形,定位杆和抽气杆的截面均为正方形,定位杆的正方形边长大于抽气杆的截面边长。

## 一种教育管理用的学生档案存档与管理装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及档案管理技术领域,尤其是一种教育管理用的学生档案存档与管理装置。

### 背景技术

[0002] 学生档案是指本校在学生管理活动中形成的,记录和反映学生个人经历、德才能绩、学习和工作表现的、以学生个人为单位集中保存起来以备查考的文字、表格及其他各种形式的历史记录。目前学生档案为了便于存放,多存放在档案盒内放置于档案柜内,档案盒竖直放置在柜体内,由于柜体隔板之间的高度多大于档案盒的高度,档案盒放置不稳容易倾倒,而取放相邻档案盒时也容易将其碰倒,整理十分不便,另外学生档案数量多,为了充分利用空间,档案柜多较高,柜体上层的格子内存放的学生档案取放时十分不便。

[0003] 综上,本技术方案为了解决学生档案盒放置不稳及取放不便的技术问题,提供了一种教育管理用的学生档案存档与管理装置。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服上述技术缺点提供一种教育管理用的学生档案存档与管理装置。通过对档案盒体内进行抽气以及干燥处理,可以避免学生档案受潮损坏,档案盒体竖直放置时,防滑板可在压缩弹簧的弹性作用下上顶档案柜隔板,使档案盒体竖直放置稳定,通过手持取放装置可以方便的取放档案盒体,使用简单方便。

[0005] 本发明解决技术问题采用的技术方案为:一种教育管理用的学生档案存档与管理装置,包括取放装置、档案储存装置,所述档案储存装置包括档案盒体、档案盒盖、干燥盒体、干燥盒盖、文件夹、抽气条、防滑板、定位杆、抽气杆、活塞、通气塞,所述档案盒体的左侧外壁上固定连接抽气条,所述档案盒体的左侧盒上沿处通过扭矩铰链铰接固定有档案盒盖,所述档案盒体的盒底左端固定连接干燥盒体,干燥盒体的上端扣接固定有干燥盒盖,所述干燥盒体的前后两端外壁中部通过扭力弹簧轴铰接固定有文件夹,所述抽气条的内部设有上端开口的抽气腔体,所述抽气腔体下侧的抽气条上设置有贯穿抽气条和档案盒体左侧盒壁的通气孔,所述通气孔的外侧螺接固定有通气塞,所述抽气腔体的下端两侧均设置有抽气孔,两个抽气孔内安装有单向阀,所述抽气腔体的中部固定连接有导向环,导向环内活动插接有抽气杆,所述抽气杆的下端固定连接有活塞,所述抽气杆的上端固定连接有定位杆,所述导向环和定位杆下端之间的抽气杆上活动套有压缩弹簧,所述定位杆的上端外壁上设有倒L形的固定槽,所述定位杆的上端固定连接有防滑板,所述档案盒体的上端外壁上设置有放置槽,放置槽右侧的档案盒体外壁上通过阻尼铰轴铰接固定有固定挡片,所述抽气条的左端外壁上侧固定连接有定位筒,所述取放装置包括手柄、取放筒、取放杆、卡接板、限位杆、滑动柱、滑动杆、指环。

[0006] 进一步地,所述手柄的上端固定连接取放筒,所述取放筒内滑动插接有滑动柱,所述滑动柱的上端固定连接取放杆,取放杆的上端固定连接有与固定槽相匹配的L形的

卡接板,固定槽外侧孔高大于卡接板的右侧板高,所述取放筒的右侧外壁上端固定连接有与定位筒相适配的限位杆,所述取放筒的下端右侧外壁上设有滑动槽,所述滑动柱的右侧外壁上固定连接有滑动杆,滑动杆滑动插接在滑动槽内,所述滑动杆的右侧端部固定连接指环,所述卡接板、限位杆、滑动杆三者相平行。

[0007] 进一步地,所述干燥盒体内装有干燥剂包,所述干燥盒盖上均匀设有多个透气孔。

[0008] 进一步地,所述放置槽与防滑板相匹配,所述防滑板的上侧外壁上固定连接橡胶垫。

[0009] 进一步地,所述档案盒体的左下角固定连接提绳,提绳的另一端固定连接在通气塞的外端面上。

[0010] 进一步地,所述档案盒盖的下端四边处固定连接橡胶密封框,所述档案盒盖的右端与档案盒体的右侧外壁通过卡勾与卡槽结构扣合连接。

[0011] 进一步地,所述导向环的孔为正方形,定位杆和抽气杆的截面均为正方形,定位杆的正方形边长大于抽气杆的截面边长。

[0012] 本发明所具有的有益效果是:本发明结构设计合理,通过对档案盒体内进行抽气以及干燥处理,可以避免学生档案受潮损坏,档案盒体竖直放置时,防滑板可在压缩弹簧的弹性作用下上顶档案柜隔板,使档案盒体竖直放置稳定,通过手持取放装置可以方便的取放档案盒体,使用简单方便。

## 附图说明

[0013] 附图1为本发明的结构示意图。

[0014] 附图2为本发明的档案储存装置的结构示意图。

[0015] 附图3为本发明的档案盒体的内部结构示意图。

[0016] 附图4为本发明的抽气条内部结构示意图。

[0017] 附图5为本发明的取放装置的结构示意图。

[0018] 附图6为本发明的防滑板与放置槽的结构示意图。

[0019] 附图7为本发明的干燥盒体的内部结构示意图。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图1~附图7对本发明做以下详细说明。

[0021] 如图1~图7所示,本发明包括取放装置、档案储存装置,所述档案储存装置包括档案盒体1、档案盒盖2、干燥盒体14、干燥盒盖15、文件夹16、抽气条4、防滑板9、定位杆8、抽气杆31、活塞32、通气塞13,所述档案盒体1的左侧外壁上固定连接抽气条4,所述档案盒体1的左侧盒上沿处通过扭矩铰链3铰接固定有档案盒盖2,所述档案盒体1的盒底左端固定连接有干燥盒体14,干燥盒体14的上端扣接固定有干燥盒盖15,干燥盒体14内可放置干燥剂包26,可使档案盒体1内保存干燥,所述干燥盒体14的前后两端外壁中部通过扭力弹簧轴铰接固定有文件夹16,文件夹16为现有技术结构,可便于夹持学生档案资料,所述抽气条4的内部设有上端开口的抽气腔体35,所述抽气腔体35下侧的抽气条4上设置有贯穿抽气条4和档案盒体1左侧盒壁的通气孔11,所述通气孔11的外侧螺接固定有通气塞13,所述抽气腔体35的下端两侧均设置有抽气孔10,两个抽气孔10内安装有单向阀36,学生档案存放好后,盖

上档案盒盖2,可反复抽拉抽气杆31,可以在单向阀36的作用下,将档案盒体1内的空气抽出,既可以防止潮湿的空气使档案受潮,又可以使档案盒盖2与档案盒体1的结合更加紧密,所述抽气腔体35的中部固定连接有导向环33,导向环33内活动插接有抽气杆31,所述抽气杆31的下端固定连接有关节32,所述抽气杆31的上端固定连接有关节杆8,所述导向环33和定位杆8下端之间的抽气杆31上活动套有压缩弹簧34,所述定位杆8的上端外壁上设有倒L形的固定槽7,所述定位杆8的上端固定连接有关节板9,取放装置将档案盒体1竖直放置在档案柜的隔板上后,可松开取放装置,使关节板9在压缩弹簧34的作用下上顶内侧的隔板,使档案盒体1竖直放置更加稳定,不会倾倒,所述档案盒体1的上端外壁上设置有放置槽28,放置槽28右侧的档案盒体1外壁上通过阻尼铰轴6铰接固定有固定挡片30,固定挡片30可以在档案盒体1取下整理时将关节板9收起置于放置槽28内,方便对档案盒进行整理,放置时,可旋转固定挡片30,使关节板9向上顶起,所述抽气杆4的左端外壁上侧固定连接有关节筒5,定位筒5和固定槽7可用于取放装置的卡接固定,便于对档案盒体1进行取放,所述取放装置包括手柄17、取放筒18、取放杆21、卡接板22、限位杆20、滑动柱23、滑动杆25、指环19。

[0022] 进一步地,所述手柄17的上端固定连接有关节筒18,所述取放筒18内滑动插接有滑动柱23,所述滑动柱23的上端固定连接有关节杆21,取放杆21的上端固定连接有与固定槽7相匹配的L形的卡接板22,固定槽7外侧孔高大于卡接板22的右侧板高,所述取放筒18的右侧外壁上端固定连接有与定位筒5相适配的限位杆20,所述取放筒18的下端右侧外壁上设有滑动槽24,所述滑动柱23的右侧外壁上固定连接有关节杆25,滑动杆25滑动插接在滑动槽24内,所述滑动杆25的右侧端部固定连接有关节环19,所述卡接板22、限位杆20、滑动杆25三者相平行。手持手柄17,可将限位杆20插入定位筒5内,将卡接板22插入固定槽7内,手指下拉指环19,可使卡接板22下插入固定槽7内,使其将档案盒体1固定,继续下拉指环19,可以使定位杆8下移使关节板9脱离柜体隔板,从而解除其对档案盒体1的固定,方便将档案盒体1进行取放操作。

[0023] 进一步地,所述干燥盒体14内装有干燥剂包26,所述干燥盒盖15上均匀设有多个透气孔27。通过干燥剂包26可以使档案盒体1内保存干燥,避免学生档案受潮损坏。

[0024] 进一步地,所述放置槽28与关节板9相匹配,所述关节板9的上侧外壁上固定连接有关节垫29。橡胶垫29可上顶在档案柜的隔板上,防滑使档案盒体1保持稳定的竖直放置,关节板9可下压放入放置槽28内,并通过旋转固定挡片30将关节板9固定在档案盒体1的上端盒外壁上。

[0025] 进一步地,所述档案盒体1的左下角固定连接有关节绳12,提绳12的另一端固定连接在通气塞13的外端面上。提绳12可方便手提档案盒体1,并且可以避免通气塞13丢失。

[0026] 进一步地,所述档案盒盖2的下端四边处固定连接有关节密封框,所述档案盒盖2的右端与档案盒体1的右侧外壁通过卡勾与卡槽结构扣合连接。橡胶密封框可以使档案盒盖2和档案盒体1的扣合更加稳固。

[0027] 进一步地,所述导向环33的孔为正方形,定位杆8和抽气杆31的截面均为正方形,定位杆8的正方形边长大于抽气杆31的截面边长。抽气杆31的截面为方形,可以使关节板9保持置于档案盒体1的放置槽28正上方,便于关节板9的上顶及收起,同时可方便固定槽7与卡接板22的定位卡接。

[0028] 使用时,可将学生档案放置在档案盒体1内并通过文件夹16夹持固定,将档案盒盖

2盖紧,旋转固定挡片30,解除对防滑板9的锁定,可使防滑板9在压缩弹簧34的作用下向上顶起,可反复抽拉防滑板9,将档案箱体1内的空气排出,将取放装置的限位杆20插入定位筒5内,将卡接板22插入固定槽7内,手持手柄17,手指下拉指环19,可使卡接板22下插入固定槽7内,使其将档案箱体1固定,继续下拉指环19,下压防滑板9,然后手持取放装置将档案箱体1放入档案柜内,松开指环19,防滑板9会上顶档案柜的隔板,使档案箱体1竖直放置,然后取下取放装置,调用学生档案时,可使用取放装置将档案箱体1取下,打开通气塞13,可以使档案箱体1内外通气,便于打开档案盒盖2。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

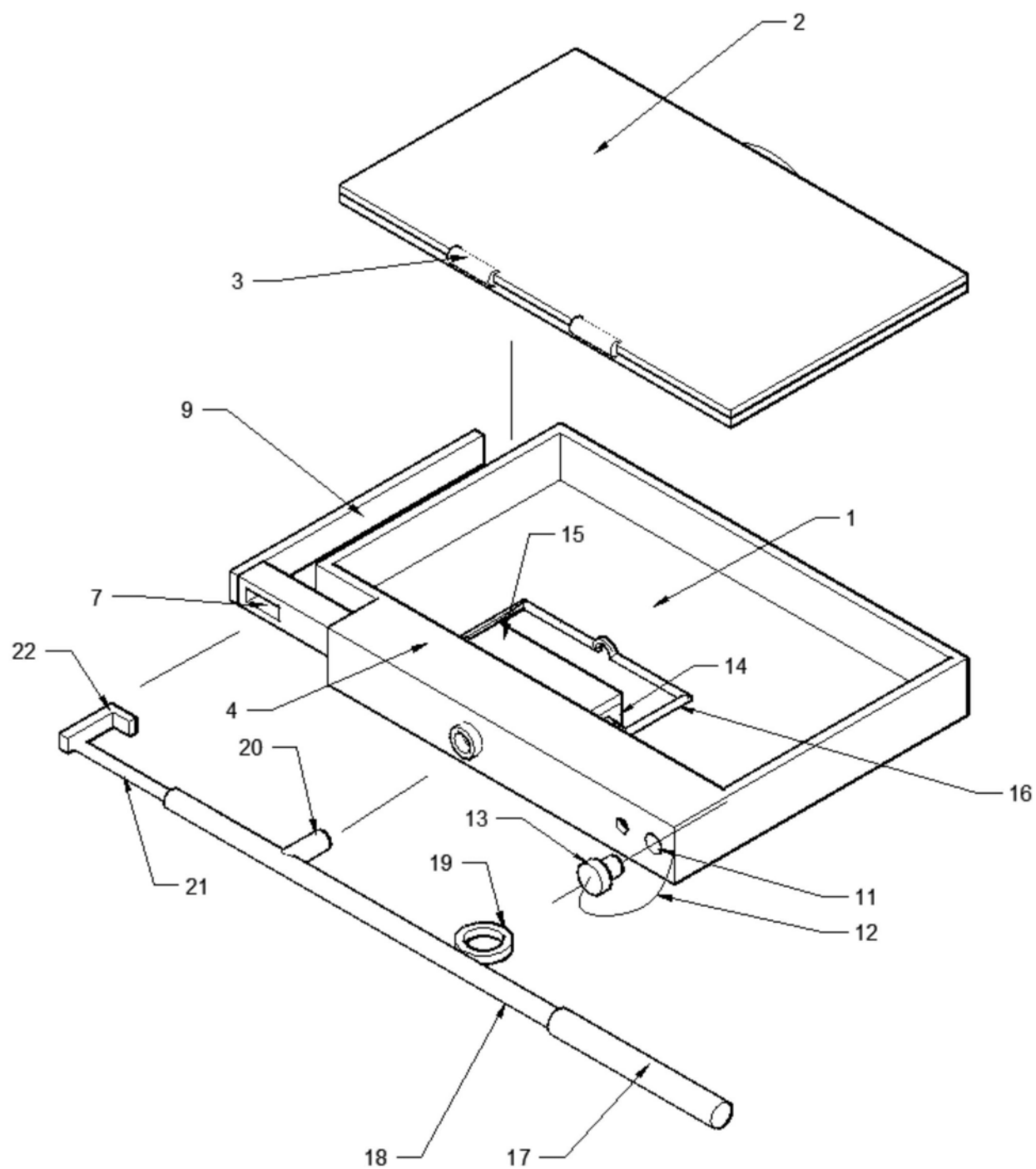


图1

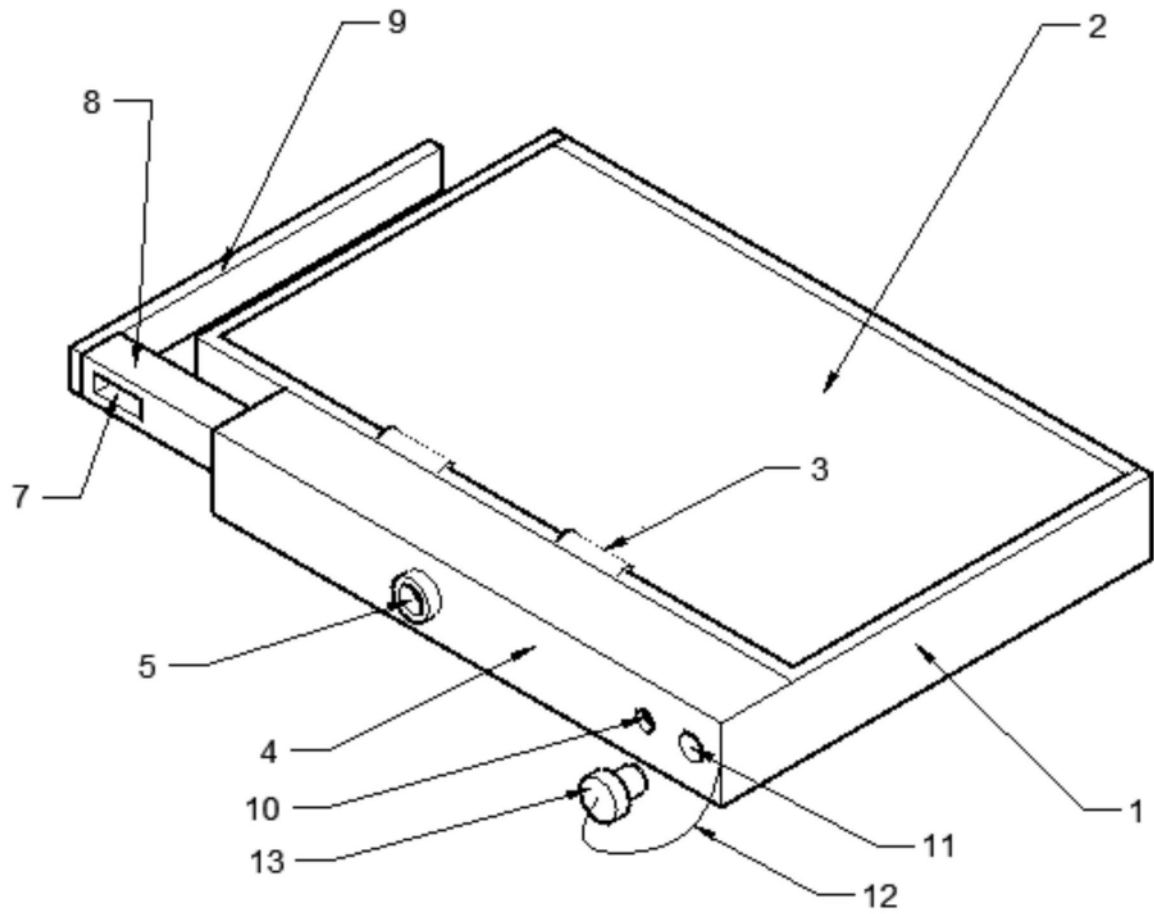


图2

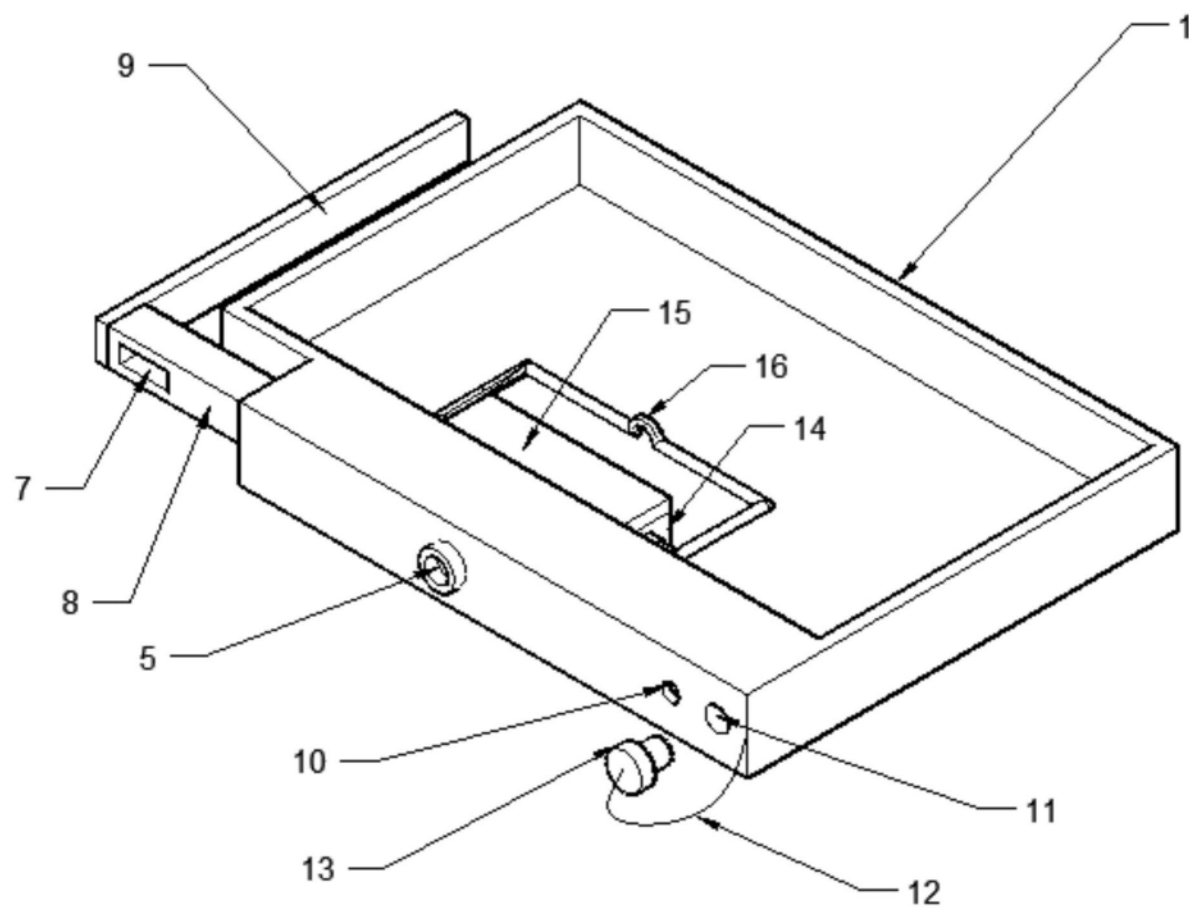


图3

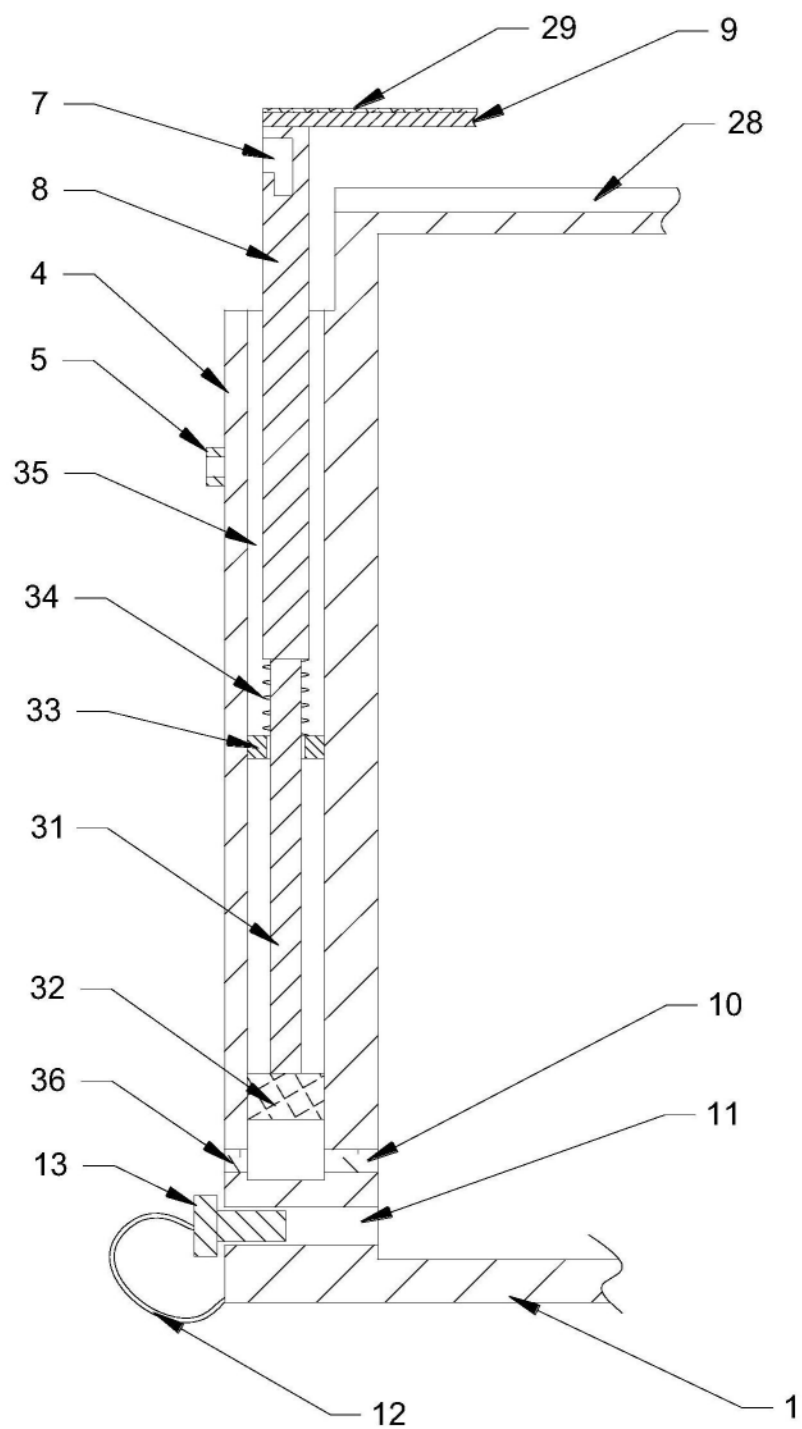


图4

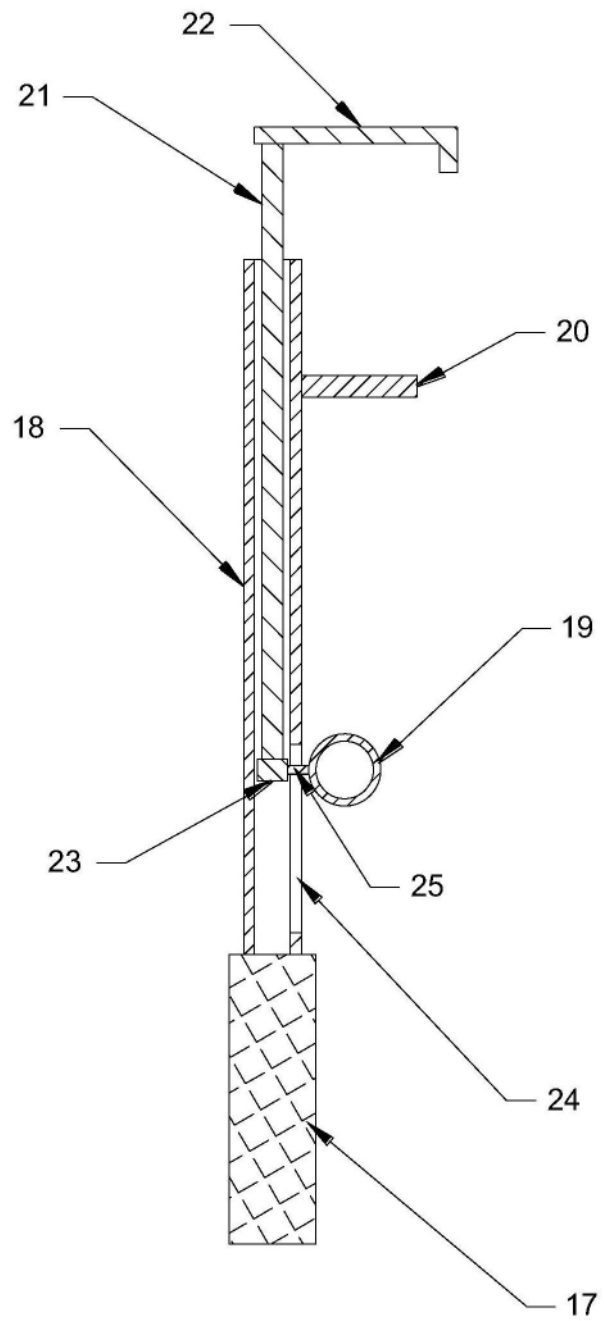


图5

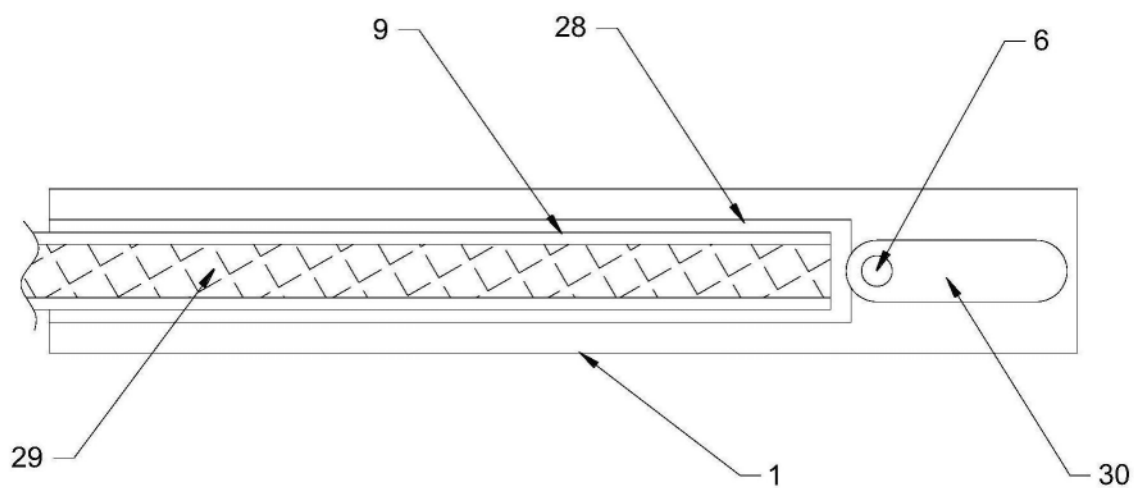


图6

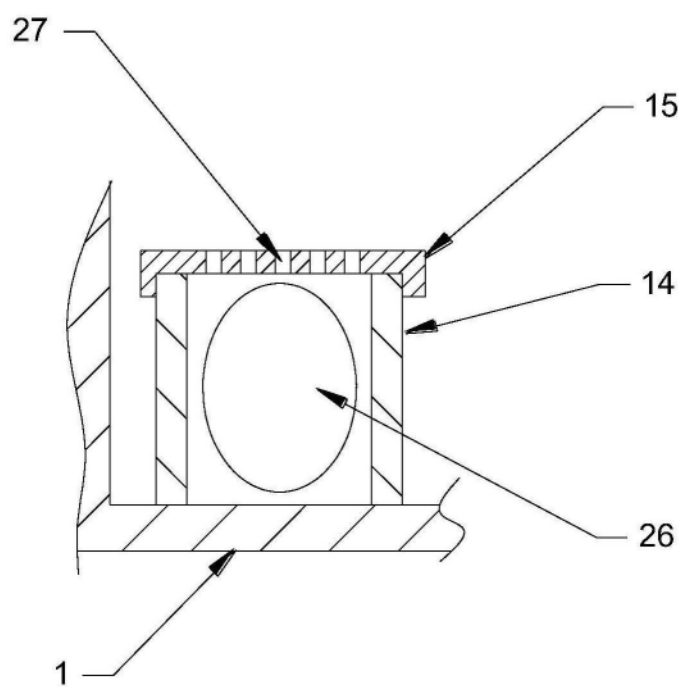


图7