



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110946416 A

(43)申请公布日 2020.04.03

(21)申请号 201911148617.7

F26B 21/00(2006.01)

(22)申请日 2019.11.21

(71)申请人 安徽军号信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县张集乡
张集大街19号117室

(72)发明人 范子辉

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 57/58(2006.01)

A47B 63/06(2006.01)

A47B 95/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

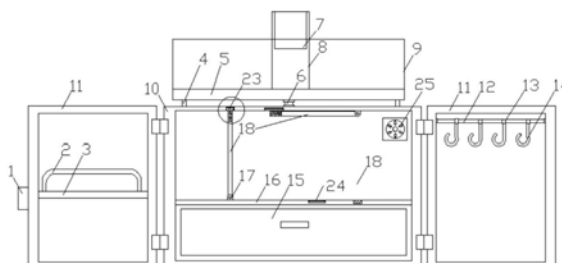
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种办公用品放置架

(57)摘要

本发明公开了一种办公用品放置架,包括放置箱、转动盘、围挡板和笔筒,放置箱一侧面两端均铰接设有箱门,箱门内凹的容纳槽顶端设有滑杆,滑杆套接设有若干滑块,滑块底部固定连接挂钩,放置箱内部底端设有抽屉,抽屉顶部设有放置板,放置板顶部一侧通过铰链连接限位板,放置箱顶部中央位置设有主转轴,主转轴顶部转动连接转动盘,转动盘顶部外圆周边和围挡板固定连接,围挡板内侧面间隔设有若干第一凹槽,转动盘中央位置固定连接笔筒,围挡板的第一凹槽和笔筒的第二凹槽之间设有分隔板,本发明将放置箱、笔筒和转动盘集中于一体,在保证办公用品多样化放置的同时减少桌面的占地空间,避免办公桌显得凌乱,使用寻找方便,适用于办公使用。



1. 一种办公用品放置架,包括放置箱(10)、转动盘(5)、围挡板(9)和笔筒(8),其特征在于,所述放置箱(10)一侧面两端均铰接设有箱门(11),所述箱门(11)内表面内凹设置,所述箱门(11)内凹的容纳槽顶端设有滑杆(12),所述滑杆(12)套接设有若干滑块(13),所述滑块(13)底部固定连接挂钩(14),所述放置箱(10)内部底端设有抽屉(15),所述抽屉(15)顶部设有放置板(16),所述放置板(16)两端固定连接放置箱(10)内壁,所述放置板(16)顶部一侧通过铰链(17)连接限位板(18),所述限位板(18)顶部粘黏设有磁贴(22),所述限位板(18)垂直安装后磁贴(22)和第一铁片(23)磁性相互连接,所述第一铁片(23)安装于放置箱(10)内壁,所述限位板(18)横向摆放后磁贴(22)和第二铁片(24)磁性相互连接,所述第二铁片(24)安装于放置板(16)内壁,所述放置箱(10)顶部中央位置设有主转轴(6),所述主转轴(6)顶部转动连接转动盘(5),所述转动盘(5)顶部外圆周边和围挡板(9)固定连接,所述围挡板(9)内侧面间隔设有若干第一凹槽(19),所述转动盘(5)中央位置固定连接笔筒(8),所述笔筒(8)顶部中央位置设有笔槽(7),所述笔筒(8)外侧面间隔设有若干第二凹槽(20),所述围挡板(9)的第一凹槽(19)和笔筒(8)的第二凹槽(20)之间设有分隔板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公用品放置架,其特征在于:所述限位板(18)设置数目为两个,两个所述限位板(18)垂直安装后平行设置,两个所述限位板(18)的磁贴(22)安装方向相反,所述限位板(18)通过铰链(17)连接放置箱(10)内壁,所述限位板(18)垂直安装后磁贴(22)和第一铁片(23)磁性相互连接,所述第一铁片(23)安装于放置板(16)内壁,所述限位板(18)横向摆放后磁贴(22)和第二铁片(24)磁性相互连接,所述第二铁片(24)安装于放置箱(10)内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种办公用品放置架,其特征在于:所述箱门(11)设有锁扣(1),所述箱门(11)设置数目为两个,所述箱门(11)的容纳槽内部中央位置设有支撑板(3),所述支撑板(3)外部一侧设有挡杆(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种办公用品放置架,其特征在于:所述限位板(18)表面设有若干透气孔(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种办公用品放置架,其特征在于:所述放置箱(10)顶部一侧设有热风机(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种办公用品放置架,其特征在于:所述转动盘(5)底部两侧和放置板(16)之间设有转动杆(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种办公用品放置架,其特征在于:所述围挡板(9)的第一凹槽(19)和笔筒(8)的第二凹槽(20)对称设置,且所述围挡板(9)的第一凹槽(19)和笔筒(8)的第二凹槽(20)的设置数目相同。

8. 根据权利要求1所述的一种办公用品放置架,其特征在于:所述箱门(11)外表面设有三个对称设置的L型结构挂钩,三个所述L型结构挂钩之间间距和眼镜的长度相同。

一种办公用品放置架

技术领域

[0001] 本发明涉及办公家具技术领域,具体为一种办公用品放置架。

背景技术

[0002] 办公用品指人们在日常工作中所使用的辅助用品,办公用品主要被应用于企业单位,它涵盖的种类非常广泛,包括文件档案用品、桌面用品、办公设备、财务用品、耗材等一系列与工作相关的用品。日常的办公用品种类繁多,形状各异,这些常用办公用品的使用频率高,我们常见的办公用品会放置在单一的笔筒、文件夹或者文件柜内,这些东西堆放于桌面比较占空间,而且堆放在一起容易使办公桌显得凌乱,使用时寻找比较困难,降低了办公效率,影响正常工作;且由于办公用品摆放后物品外露,视觉效果不好,容易显得桌面杂乱,而且办公用品长时间摆放容易沾染灰尘;我们目前所使用到的一些办公用品放置架多数都是结构固定的,无法根据实际使用需求灵活调整放置架的存放空间,工作人员拿取放置架上的物品无法便捷寻找,为了解决上述问题,因此,设计一种办公用品放置架。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种办公用品放置架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种办公用品放置架,包括放置箱、转动盘、围挡板和笔筒,所述放置箱一侧面两端均铰接设有箱门,所述箱门内表面内凹设置,所述箱门内凹的容纳槽顶端设有滑杆,所述滑杆套接设有若干滑块,所述滑块底部固定连接挂钩,所述放置箱内部底端设有抽屉,所述抽屉顶部设有放置板,所述放置板两端固定连接放置箱内壁,所述放置板顶部一侧通过铰链连接限位板,所述限位板顶部粘黏设有磁贴,所述限位板垂直安装后磁贴和第一铁片磁性相互连接,所述第一铁片安装于放置箱内壁,所述限位板横向摆放后磁贴和第二铁片磁性相互连接,所述第二铁片安装于放置板内壁,所述放置箱顶部中央位置设有主转轴,所述主转轴顶部转动连接转动盘,所述转动盘顶部外圆周边和围挡板固定连接,所述围挡板内侧面间隔设有若干第一凹槽,所述转动盘中央位置固定连接笔筒,所述笔筒顶部中央位置设有笔槽,所述笔筒外侧面间隔设有若干第二凹槽,所述围挡板的第一凹槽和笔筒的第二凹槽之间设有分隔板。

[0005] 进一步的,所述限位板设置数目为两个,两个所述限位板垂直安装后平行设置,两个所述限位板的磁贴安装方向相反,所述限位板通过铰链连接放置箱内壁,所述限位板垂直安装后磁贴和第一铁片磁性相互连接,所述第一铁片安装于放置板内壁,所述限位板横向摆放后磁贴和第二铁片磁性相互连接,所述第二铁片安装于放置箱内壁。

[0006] 进一步的,所述箱门设有锁扣,所述箱门设置数目为两个,所述箱门的容纳槽内部中央位置设有支撑板,所述支撑板外部一侧设有挡杆。

[0007] 进一步的,所述限位板表面设有若干透气孔。

[0008] 进一步的,所述放置箱顶部一侧设有热风机。

[0009] 进一步的,所述转动盘底部两侧和放置板之间设有转动杆。

[0010] 进一步的,所述围挡板的第二凹槽和笔筒的第二凹槽对称设置,且所述围挡板的第二凹槽和笔筒的第二凹槽的设置数目相同。

[0011] 进一步的,所述箱门外表面设有三个对称设置的L型结构挂钩,三个所述L型结构挂钩之间间距和眼镜的长度相同。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 1、本发明将放置箱、笔筒和转动盘集中于一体组成放置架,在保证办公用品放置的同时减少放置架摆放于桌面的占地空间,避免办公桌显得凌乱,使用时寻找比较方便,提高了办公效率,适用于办公使用;

[0014] 2、本发明的放置箱内部通过铰链、限位板、磁贴、第一铁片、第二铁片的结构设置可以灵活调整放置板的储存空间,便于根据物品大小调整,可分类或者统一存放办公用品,操作简单,使用灵活度高;通过抽屉、箱门上的挡杆、支撑板、滑杆、滑块和挂钩的设置增加放置箱整体的收纳放置空间,收纳放置多样性,便于放置不同类型的办公用品,收纳容量大,办公结束后关闭箱门,避免办公用品外露显得凌乱,且减少其沾染灰尘,通过L型结构的挂钩可以用于放置眼镜盒,保证桌面摆放整齐。

[0015] 3、本发明的转动盘和放置箱之间通过设置转动杆和主转轴,可实现转动盘的转动,转动盘上设置的围挡板和笔筒之间,通过第一凹槽、第二凹槽、分隔板的设置便于分类存放文件,且分隔板可拆卸安装,调整间距,便于文件的储存,转动转动盘方便寻找拿取文件,使用更佳灵活,通过热风机的设置对放置箱加热,保证内部办公用品储存干燥不受潮。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图;

[0017] 图2为本发明的笔筒和围挡板结构示意图;

[0018] 图3为本发明的限位板安装结构示意图;

[0019] 图4为本发明的限位板侧面结构示意图;

[0020] 图5为本发明的箱门侧面结构示意图;

[0021] 图6为本发明的分隔板结构示意图。

[0022] 图中:1、锁扣;2、挡杆;3、支撑板;4、转动杆;5、转动盘;6、主转轴;7、笔槽;8、笔筒;9、围挡板;10、放置箱;11、箱门;12、滑杆;13、滑块;14、挂钩;15、抽屉;16、放置板;17、铰链;18、限位板;19、第一凹槽;20、第二凹槽;21、分隔板;22、磁贴;23、第一铁片;24、第二铁片;25、热风机;26、透气孔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而

不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0025] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0026] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种办公用品放置架,包括放置箱10、转动盘5、围挡板9和笔筒8,所述放置箱10一侧面两端均铰接设有箱门11,所述箱门11内表面内凹设置,所述箱门11内凹的容纳槽顶端设有滑杆12,所述滑杆12套接设有若干滑块13,所述滑块13底部固定连接挂钩14,所述放置箱10内部底端设有抽屉15,所述抽屉15顶部设有放置板16,所述放置板16两端固定连接放置箱10内壁,所述放置板16顶部一侧通过铰链17连接限位板18,所述限位板18顶部粘黏设有磁贴22,所述限位板18垂直安装后磁贴22和第一铁片23磁性相互连接,所述第一铁片23安装于放置箱10内壁,所述限位板18横向摆放后磁贴22和第二铁片24磁性相互连接,所述第二铁片24安装于放置板16内壁,所述放置箱10顶部中央位置设有主转轴6,所述主转轴6顶部转动连接转动盘5,所述转动盘5顶部外圆周边和围挡板9固定连接,所述围挡板9内侧面间隔设有若干第一凹槽19,所述转动盘5中央位置固定连接笔筒8,所述笔筒8顶部中央位置设有笔槽7,所述笔筒8外侧面间隔设有若干第二凹槽20,所述围挡板9的第一凹槽19和笔筒8的第二凹槽20之间设有分隔板21。

[0027] 进一步的,所述限位板18设置数目为两个,两个所述限位板18垂直安装后平行设置,两个所述限位板18的磁贴22安装方向相反,所述限位板18通过铰链17连接放置箱10内壁,所述限位板18垂直安装后磁贴22和第一铁片23磁性相互连接,所述第一铁片23安装于放置板16内壁,所述限位板18横向摆放后磁贴22和第二铁片24磁性相互连接,所述第二铁片24安装于放置箱10内壁。

[0028] 进一步的,所述箱门11设有锁扣1,所述箱门11设置数目为两个,所述箱门11的容纳槽内部中央位置设有支撑板3,所述支撑板3外部一侧设有挡杆2。

[0029] 进一步的,所述限位板18表面设有若干透气孔26。

[0030] 进一步的,所述放置箱10顶部一侧设有热风机25。

[0031] 进一步的,所述转动盘5底部两侧和放置板16之间设有转动杆4。

[0032] 进一步的,所述围挡板9的第一凹槽19和笔筒8的第二凹槽20对称设置,且所述围挡板9的第一凹槽19和笔筒8的第二凹槽20的设置数目相同。

[0033] 进一步的,所述箱门11外表面设有三个对称设置的L型结构挂钩,三个所述L型结构挂钩之间间距和眼镜的长度相同。

[0034] 工作原理:在实际的使用过程中,首先打开放置箱10的箱门11,可以将办公用品摆放在箱门11的支撑板3上或者悬挂于挂钩14上,摆放在支撑板3上的物品因为挡杆2的设置不易摔落,可以手动调整挂钩14上的滑块13在滑杆12上移动,调整悬挂的办公用品之间的间距;办公用品可以放置在抽屉15内;在使用时,对于不同大小的办公用品存放在放置板16上时,可以手动调节将两个限位板18垂直安装,两个限位板18垂直磁贴22分别和放置箱10、放置板16上的第一铁片23磁性相互连接,用限位板18划分为三个放置空间对不同大小的办

公用品进行分类放置;当放置板16上存放一种办公用品时,可将限位板18折叠横向放置,两个限位板18横向放置让磁贴22分别和放置箱10、放置板16上第二铁片24磁性相互连接,形成一个整体收纳空间用于放置物品,上述操作可以灵活调整放置板16上的储存空间,便于根据物品大小调整,可分类或者统一存放办公用品,操作简单,使用灵活度高;将办公常用的各种笔放置在笔筒8的笔槽7内;在围挡板9的第一凹槽19和笔筒8的第二凹槽20之间安装分隔板21,然后将文件放置在任意两个分隔板21之间的空腔处,储存文件,分隔板21可拆卸安装,调整间距,便于文件的储存,手动转动转动盘5方便寻找拿取文件,使用灵活;潮湿环境下,通过热风机25的设置对放置箱10内部加热,保证办公用品储存干燥不受潮;办公结束后关闭箱门11,避免办公用品外露,保证桌面视觉效果收纳整洁、干净;眼镜盒放置在箱门11上的L型结构的挂钩上,保证桌面整齐;本发明将放置箱10、笔筒8和转动盘5集中于一体组成放置架,在保证办公用品放置的同时减少放置架摆放于桌面的占地空间,避免办公桌显得凌乱,使用时寻找方便,收纳功能多样化,有效提高了办公效率,适用于办公使用。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

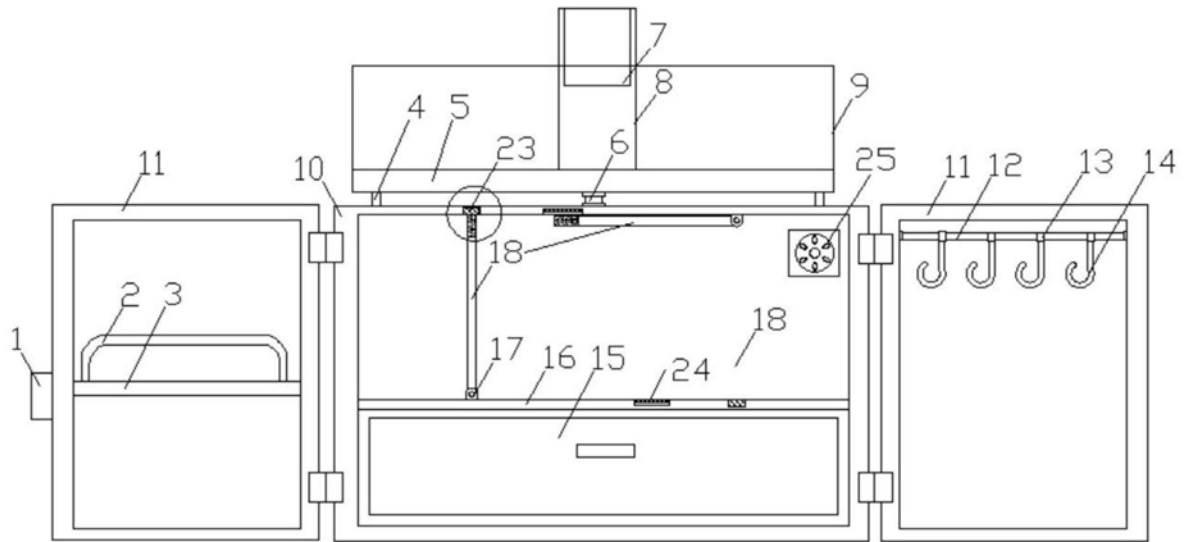


图1

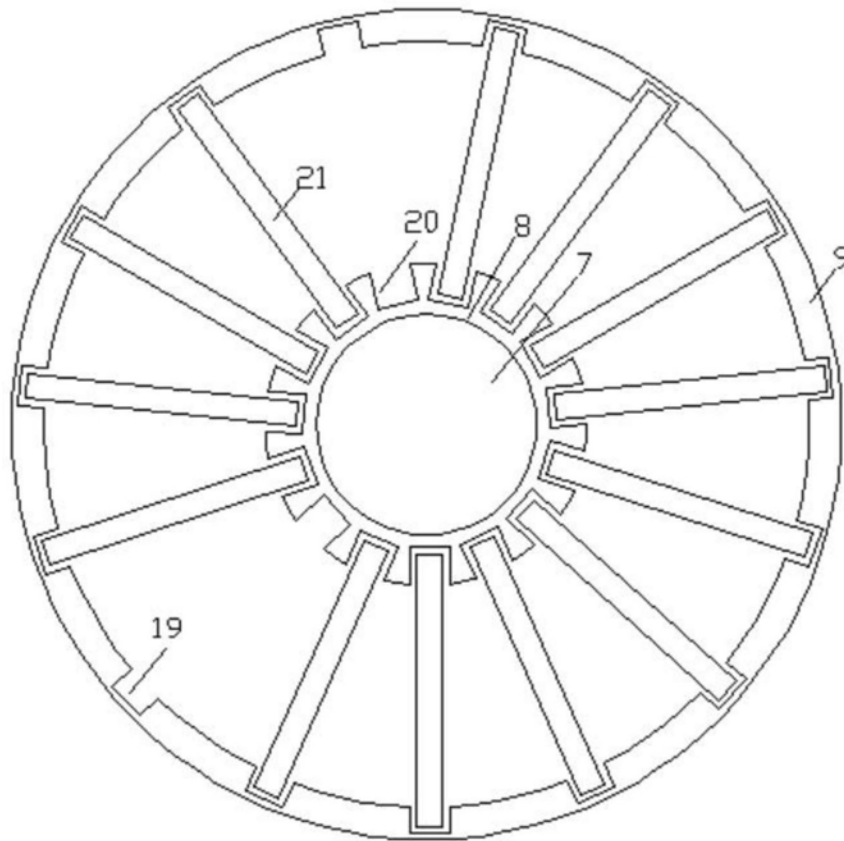


图2

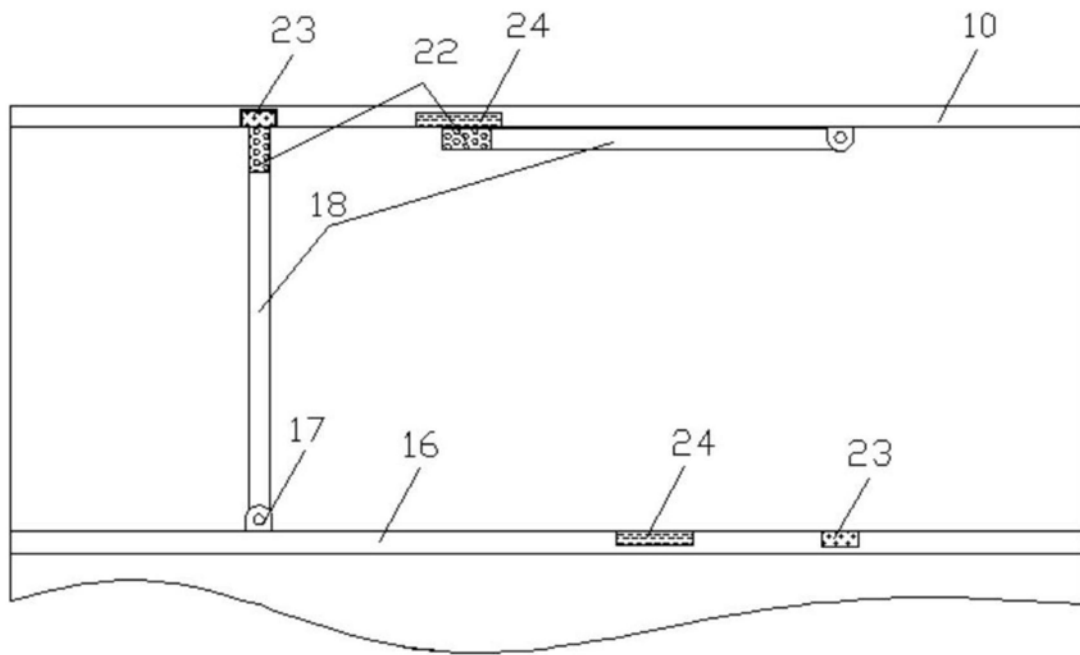


图3

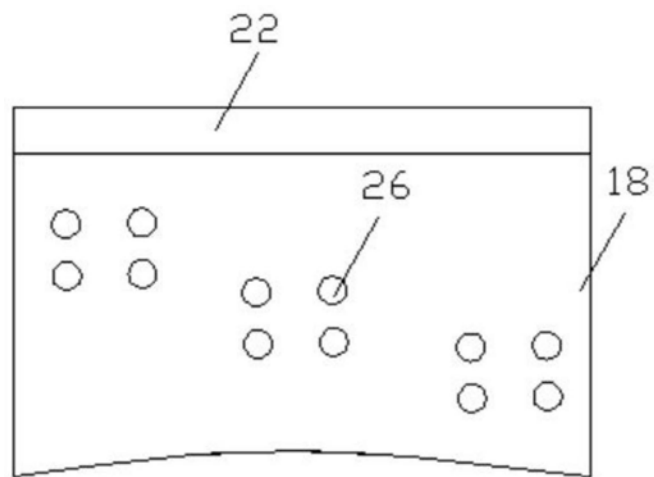


图4

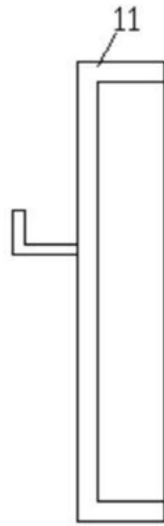


图5

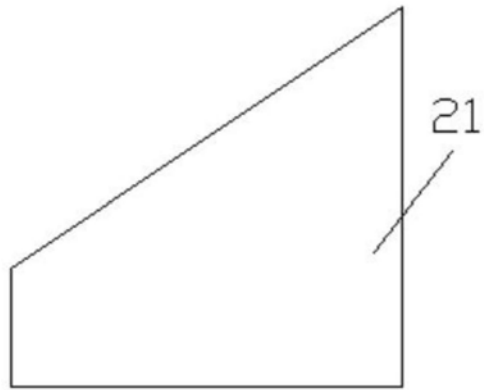


图6