(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220859990 U
(45)授权公告日 2024.04.30

(21)申请号 202322152378.0

(22)申请日 2023.08.11

(73)专利权人 苏州智工电器有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区临湖镇和安路955号

(72)发明人 沈文平

(74)专利代理机构 苏州佳捷天诚知识产权代理事务所(普通合伙) 32516
专利代理师 石俊飞

(51)Int.Cl.
A47L 9/00(2006.01)

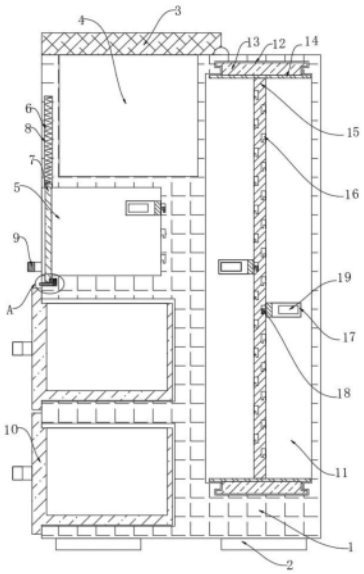
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种吸尘器附件收纳结构

(57)摘要

本实用新型涉及吸尘器技术领域,尤其涉及一种吸尘器附件收纳结构,包括箱体,所述箱体上端开口设置有放置槽,所述箱体上端通过合页铰接有上盖,所述箱体侧壁开口设置有腔体,所述腔体内部滑动连接有竖板,所述箱体侧壁开口设置有收纳槽,所述收纳槽内部滑动连接有滑板,所述箱体内部滑动连接有活动块,所述滑板下端侧壁设置有卡口,所述活动块端部与卡口相配合,所述箱体侧壁贯穿滑动连接有多个收纳盒。通过在箱体内部设置放置槽、收纳槽、收纳盒和腔体,可以分别对不同体积的吸尘器附件进行分类收纳,以此便于寻找需要的附件,从而可以附件隐藏收纳至箱体内部,充分地利用了箱体内部的空间,同时箱体无需过多的占用外部空间。



CN 220859990 U

1.一种吸尘器附件收纳结构,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)底端固定安装有多个保护垫(2),所述箱体(1)上端开口设置有放置槽(4),所述箱体(1)上端通过合页铰接有上盖(3),所述箱体(1)侧壁开口设置有腔体(11),所述腔体(11)内部滑动连接有竖板(15),所述箱体(1)侧壁开口设置有收纳槽(5),所述收纳槽(5)内壁与竖板(15)侧壁均安装有夹持组件,所述收纳槽(5)内部滑动连接有滑板(7),所述箱体(1)内部滑动连接有活动块(23),所述滑板(7)下端侧壁设置有卡口,所述活动块(23)端部与卡口相配合,所述箱体(1)侧壁贯穿滑动连接有多个收纳盒(10)。

2.根据权利要求1所述的一种吸尘器附件收纳结构,其特征在于,所述腔体(11)两端均设置有T形槽(12),所述T形槽(12)内部滑动连接有T形滑块(13),两个所述T形滑块(13)端部分别与竖板(15)两端固定连接,所述竖板(15)侧壁固定连接有箱门(26),所述箱门(26)侧壁固定连接有拉手。

3.根据权利要求1所述的一种吸尘器附件收纳结构,其特征在于,所述夹持组件包括板块(17),所述板块(17)侧壁设置有定位块(18),所述竖板(15)两侧交错设置有多个定位槽(16),所述定位块(18)与定位槽(16)相配合,所述板块(17)内部对称滑动连接有两个夹板(19),所述夹板(19)侧壁与板块(17)之间固定连接有多个弹簧二(20)。

4.根据权利要求1所述的一种吸尘器附件收纳结构,其特征在于,所述箱体(1)内部设置有滑槽(6),所述滑槽(6)与滑板(7)滑动连接,所述滑板(7)上端与滑槽(6)内顶端之间固定连接有弹簧一(8),所述滑板(7)侧壁固定连接有把手(9)。

5.根据权利要求1所述的一种吸尘器附件收纳结构,其特征在于,所述收纳槽(5)内壁开口设置有方形槽口,所述方形槽口与滑槽(6)连通,所述滑板(7)与方形槽口滑动连接,所述箱体(1)内部设置有滑道(21),所述滑道(21)与方形槽口连通。

6.根据权利要求5所述的一种吸尘器附件收纳结构,其特征在于,所述滑道(21)与活动块(23)滑动连接,所述滑道(21)内部滑动连接有压块(22),所述压块(22)与活动块(23)之间固定连接有连接块(24),所述连接块(24)侧壁与滑道(21)内壁之间固定连接有弹簧三(25)。

一种吸尘器附件收纳结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,尤其涉及一种吸尘器附件收纳结构。

背景技术

[0002] 吸尘器可用于清理一些质量较小的垃圾,如毛发、纸屑、粉末等,因此是居家必备的清扫工具。随着人们对电器体验度的提高,吸尘器更是得到不少家庭的青睐,吸尘器可以根据使用环境的不同更换适合清理的附件,然而由于吸尘器的附件长短体积的不同,在收纳时若平放于地面上,不仅影响家庭整洁,而且容易使人绊倒,存在安全隐患,并且普通家庭的房子面积本来就不大,不能存放过多的物品,因此,吸尘器的收纳问题一直困扰的客户。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN214760878U的实用新型专利,公开了一种吸尘器收纳装置,从而实现对吸尘器的收纳,并节省空间。该吸尘器收纳装置包括:支架底座、支撑体和吸尘器托架。支撑体一端安装在所述支架底座上,另一端向背离所述支架底座侧延伸;吸尘器托架可拆卸安装在所述支撑体的另一端,其上设置有可将吸尘器挂起的悬挂支撑结构。该实用新型吸尘器收纳装置,可以将吸尘器挂起收纳,减少了地面占用率,节省了空间,并且本实用新型支架的使用位置不受限定,挪移方便,可以根据需要放置至任意合适位置。

[0004] 将检索上述专利通过将吸尘器挂起收纳来实现减少地面占用率和节省空间,未能解决对多种附件进行分类收纳的问题,从而只能对单一的附件进行收纳。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种吸尘器附件收纳结构,通过本实用新型来实现对不同种类附件分类收集和对不同直径附件夹持的效果,以解决现有技术中不便于对多种不同附件分类收纳和不便于对不同直径附件进行夹持的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种吸尘器附件收纳结构,包括箱体,所述箱体底端固定安装有多个保护垫,所述箱体上端开口设置有放置槽,所述箱体上端通过合页铰接有上盖,所述箱体侧壁开口设置有腔体,所述腔体内部滑动连接有竖板,所述箱体侧壁开口设置有收纳槽,所述收纳槽内壁与竖板侧壁均安装有夹持组件,所述收纳槽内部滑动连接有滑板,所述箱体内部滑动连接有活动块,所述滑板下端侧壁设置有卡口,所述活动块端部与卡口相配合,所述箱体侧壁贯穿滑动连接有多个收纳盒。

[0008] 优选地,所述腔体两端均设置有T形槽,所述T形槽内部滑动连接有T形滑块,两个所述T形滑块端部分别与竖板两端固定连接,所述竖板侧壁固定连接有箱门,所述箱门侧壁固定连接有拉手。

[0009] 优选地,所述夹持组件包括板块,所述板块侧壁设置有定位块,所述竖板两侧交错设置有多个定位槽,所述定位块与定位槽相配合,所述板块内部对称滑动连接有两个夹板,所述夹板侧壁与板块之间固定连接有多个弹簧二。

[0010] 优选地,所述箱体内部设置有滑槽,所述滑槽与滑板滑动连接,所述滑板上端与滑槽内顶端之间固定连接有弹簧一,所述滑板侧壁固定连接有把手。

[0011] 优选地,所述收纳槽内壁开口设置有方形槽口,所述方形槽口与滑槽连通,所述滑板与方形槽口滑动连接,所述箱体内部设置有滑道,所述滑道与方形槽口连通。

[0012] 优选地,所述滑道与活动块滑动连接,所述滑道内部滑动连接有压块,所述压块与活动块之间固定连接有连接块,所述连接块侧壁与滑道内壁之间固定连接有弹簧三。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0014] 1、通过在箱体内部设置放置槽、收纳槽、收纳盒和腔体,可以分别对不同体积的吸尘器附件进行分类收纳,以此便于寻找需要的附件,从而可以附件隐藏收纳至箱体内部,充分地利用了箱体内部的空间,同时箱体无需过多的占用外部空间。

[0015] 2、通过将附件放置于两个夹板之间对其进行夹,并通过弹簧二的弹力可以对不同直径的附件进行夹持,并且通过定位块和定位槽之间的配合,可以便于将整个夹持组件拆除,可以根据附件数量来增加或减少夹持组件的数量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种吸尘器附件收纳结构的前视内部结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型提出的一种吸尘器附件收纳结构的结构前视示意图。

[0018] 图3为本实用新型提出的一种吸尘器附件收纳结构的侧视结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型提出的一种吸尘器附件收纳结构的夹持组件结构示意图。

[0020] 图5为图1中A部分的结构示意图。

[0021] 图中:1箱体、2保护垫、3上盖、4放置槽、5收纳槽、6滑槽、7滑板、8弹簧一、9把手、10收纳盒、11腔体、12T形槽、13T形滑块、14固定板、15竖板、16定位槽、17板块、18定位块、19夹板、20弹簧二、21滑道、22压块、23活动块、24连接块、25弹簧三、26箱门。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-5,一种吸尘器附件收纳结构,包括箱体1,箱体1底端固定安装有多个保护垫2,箱体1上端开口设置有放置槽4,箱体1上端通过合页铰接有上盖3,箱体1侧壁开口设置有腔体11,腔体11内部滑动连接有竖板15,箱体1侧壁开口设置有收纳槽5,收纳槽5内壁与竖板15侧壁均安装有夹持组件,收纳槽5内部滑动连接有滑板7,箱体1内部滑动连接有活动块23,滑板7下端侧壁设置有卡口,活动块23端部与卡口相配合,箱体1侧壁贯穿滑动连接有多个收纳盒10,将上盖打开将附件拆解完的吸尘器主体放置在放置槽4内部,并且将体积较小的附件放置于收纳槽5内部,利用夹持组件对其进行夹持,同时体积较大的附件放置于竖板15侧壁,利用夹持组件对其进行夹持,通过安装多个收纳盒10,可以将其余等闲置物品进行收纳,从而将箱体1内部充分利用。

[0024] 腔体11两端均设置有T形槽12,T形槽12内部滑动连接有T形滑块13,两个T形滑块13端部分别与竖板15两端固定连接,竖板15侧壁固定连接有箱门26,箱门26侧壁固定连接

有拉手,通过手动拉动箱门26侧壁拉手,将竖板15通过T形滑块13和T形槽12拉出,从而将体积较大的吸尘器附件放置于竖板侧壁,然后将竖板15推动至箱体1内部,以此来对附件进行收纳,使其不占用过多的空间。

[0025] 夹持组件包括板块17,板块17侧壁设置有定位块18,竖板15两侧交错设置有多个定位槽16,定位块18与定位槽16相配合,板块17内部对称滑动连接有两个夹板19,夹板19侧壁与板块17之间固定连接有多个弹簧二20,通过将附件放置于两个夹板19之间,通过弹簧二20的弹力对其进行夹持,并且通过定位块18和定位槽16之间的配合,可以便于将整个夹持组件拆除,当附件数量品种增加时,可以增加夹持组件的数量,同时附件数量减少时可以将夹持组件拆除,放置于收纳盒10内部。

[0026] 箱体1内部设置有滑槽6,滑槽6与滑板7滑动连接,滑板7上端与滑槽6内顶端之间固定连接有弹簧一8,滑板7侧壁固定连接有把手9,通过弹簧一8的弹性使滑板7可以在滑槽6内部上下滑动,并且通过安装把手9可以便于手动拉动滑板7,同时可以对滑板7进行限位,防止滑板7滑动至滑槽6内部无法取出。

[0027] 收纳槽5内壁开口设置有方形槽口,方形槽口与滑槽6连通,滑板7与方形槽口滑动连接,箱体1内部设置有滑道21,滑道21与方形槽口连通,通过方形槽来对滑板7上下滑动方向的限位,防止滑板7在滑动时位置出现偏移,导致活动块23无法跟滑板7卡合,活动块23上端设置有斜角,在滑板7与活动块23上端接触时,通过斜角可以使其自动进行卡合。

[0028] 滑道21与活动块23滑动连接,滑道21内部滑动连接有压块22,压块22与活动块23之间固定连接有连接块24,连接块24侧壁与滑道21内壁之间固定连接有弹簧三25,通过手动按压压块22,使连接块24带动活动块23向滑道21内部移动,活动块23端部与卡口脱离,使滑板7通过弹簧一8的弹力向上拉动,同时手松开压块22,通过弹簧三25的弹力,使活动块23、压块22与连接块24移动。

[0029] 本实用新型中,将上盖打开将附件拆解完的吸尘器主体放置在放置槽4内部,通过手动按压压块22,使连接块24带动活动块23向滑道21内部移动,活动块23端部与卡口脱离,使滑板7通过弹簧一8的弹力向上拉动,同时手松开压块22,通过弹簧三25的弹力,使活动块23、压块22与连接块24移动,将小体积的附件放置于收纳槽5内部,利用其内部的夹持组件进行夹持。

[0030] 通过手动拉动箱门26侧壁拉手,将竖板15通过T形滑块13和T形槽12拉出,将大体积的吸尘器附件通过夹持组件放置于竖板侧壁,然后将竖板15推动至箱体1内部,当附件数量品种增加时,可以增加夹持组件的数量,同时附件数量减少时可以将夹持组件拆除,放置于收纳盒10内部,以此对附件进行收纳,同时不占用过多的空间。

[0031] 以此来将吸尘器主体和附件进行收纳,同时将箱体1内部充分利用,无需占用过多空间。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

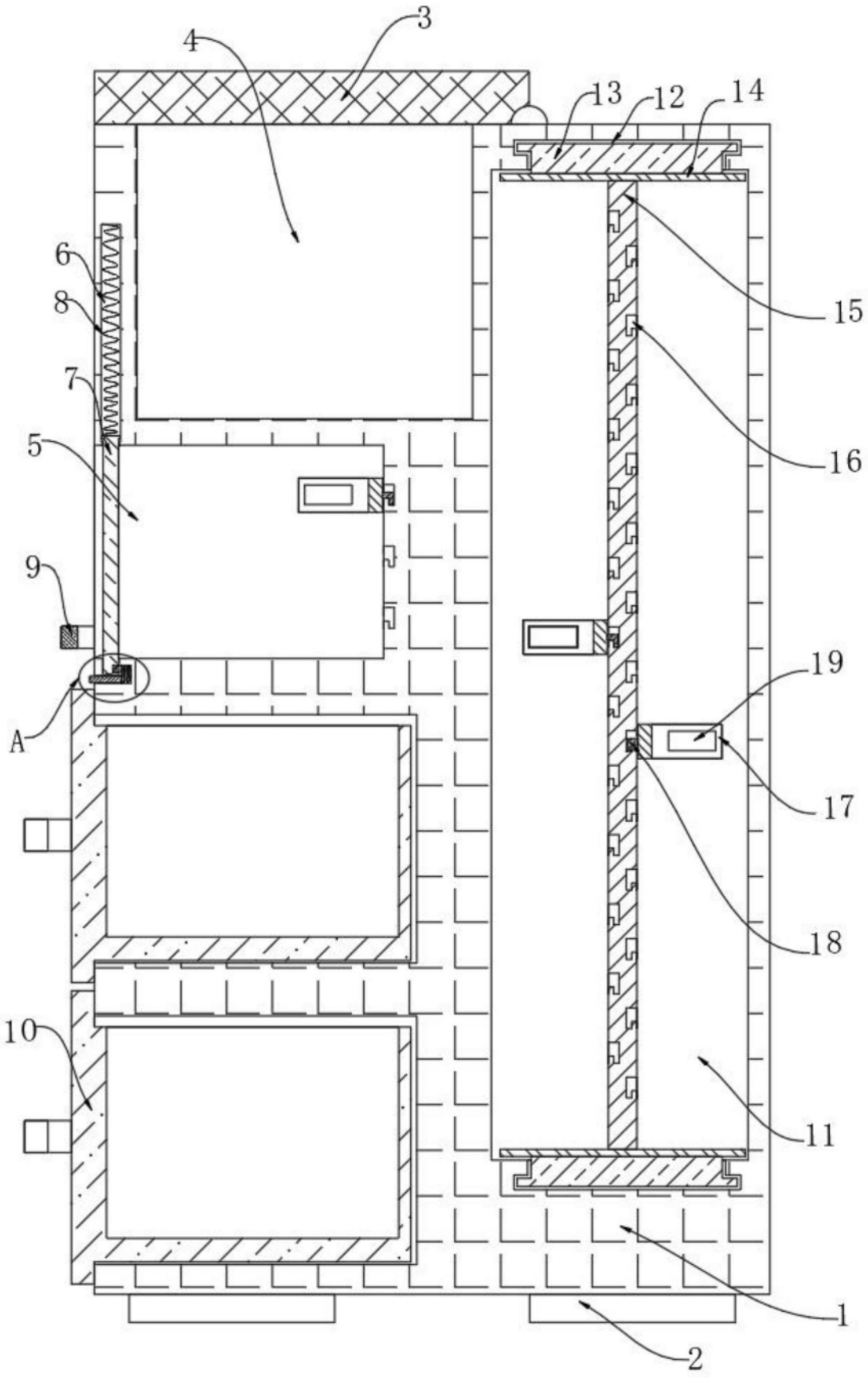


图1

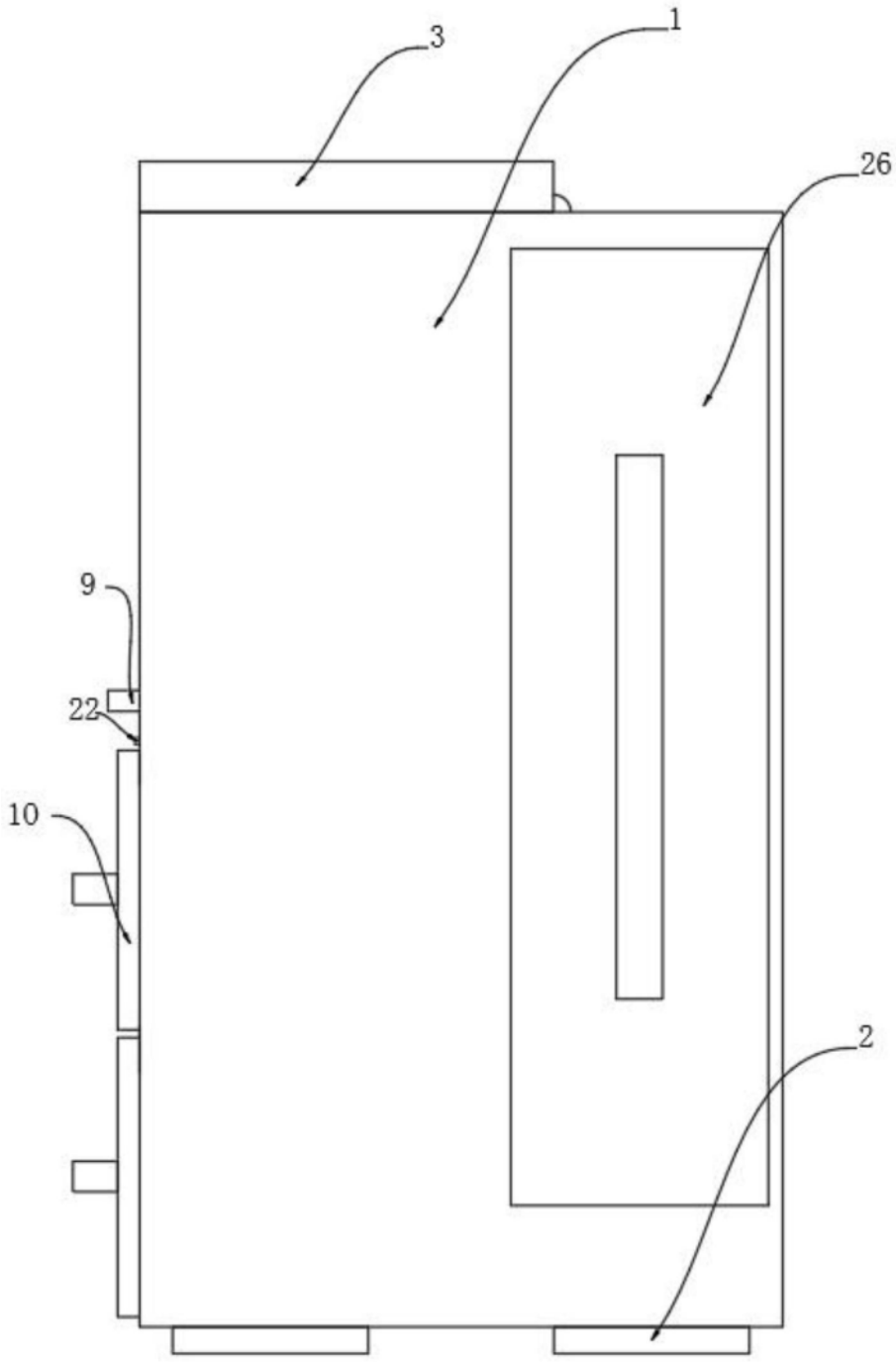


图2

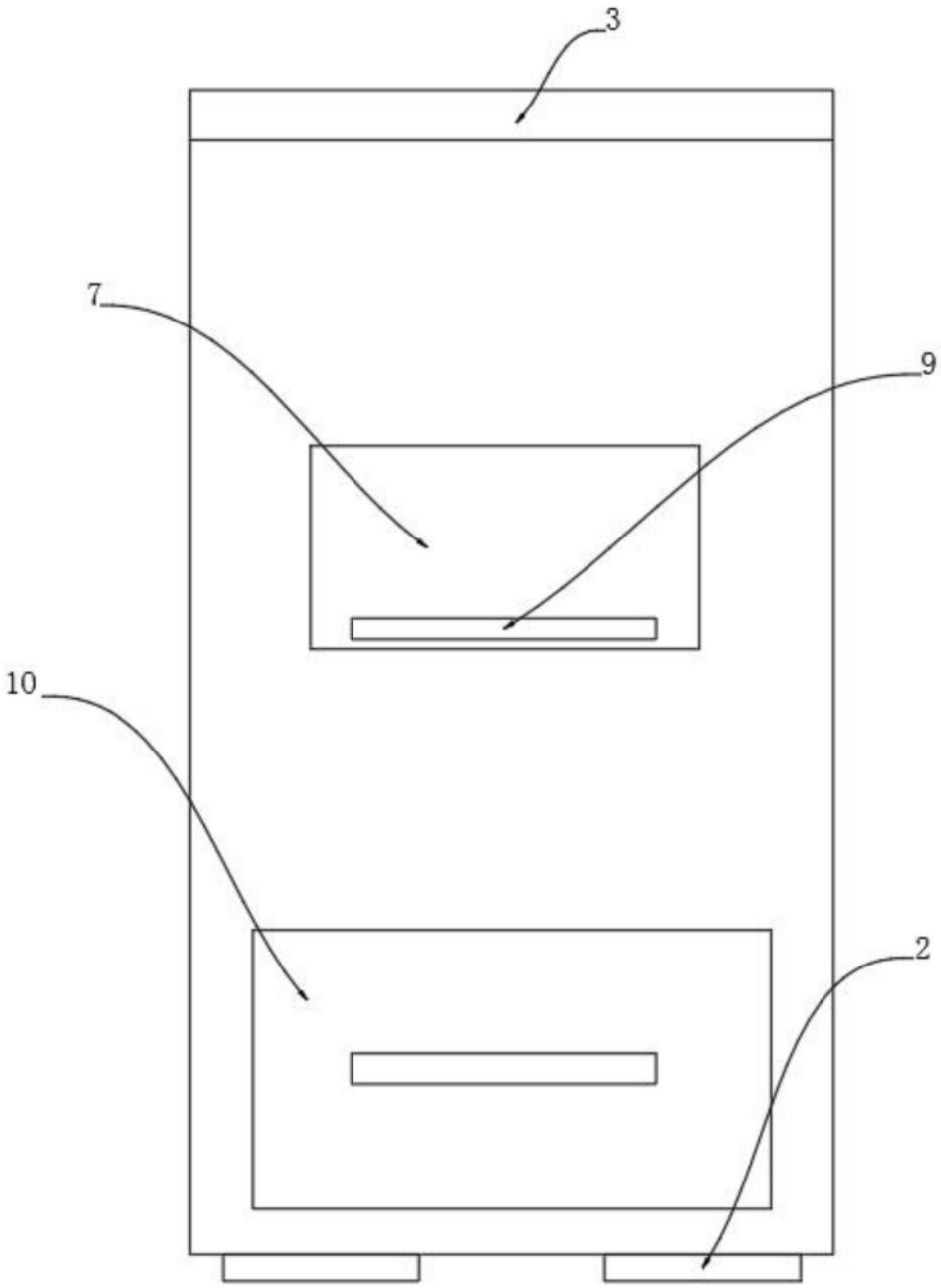


图3

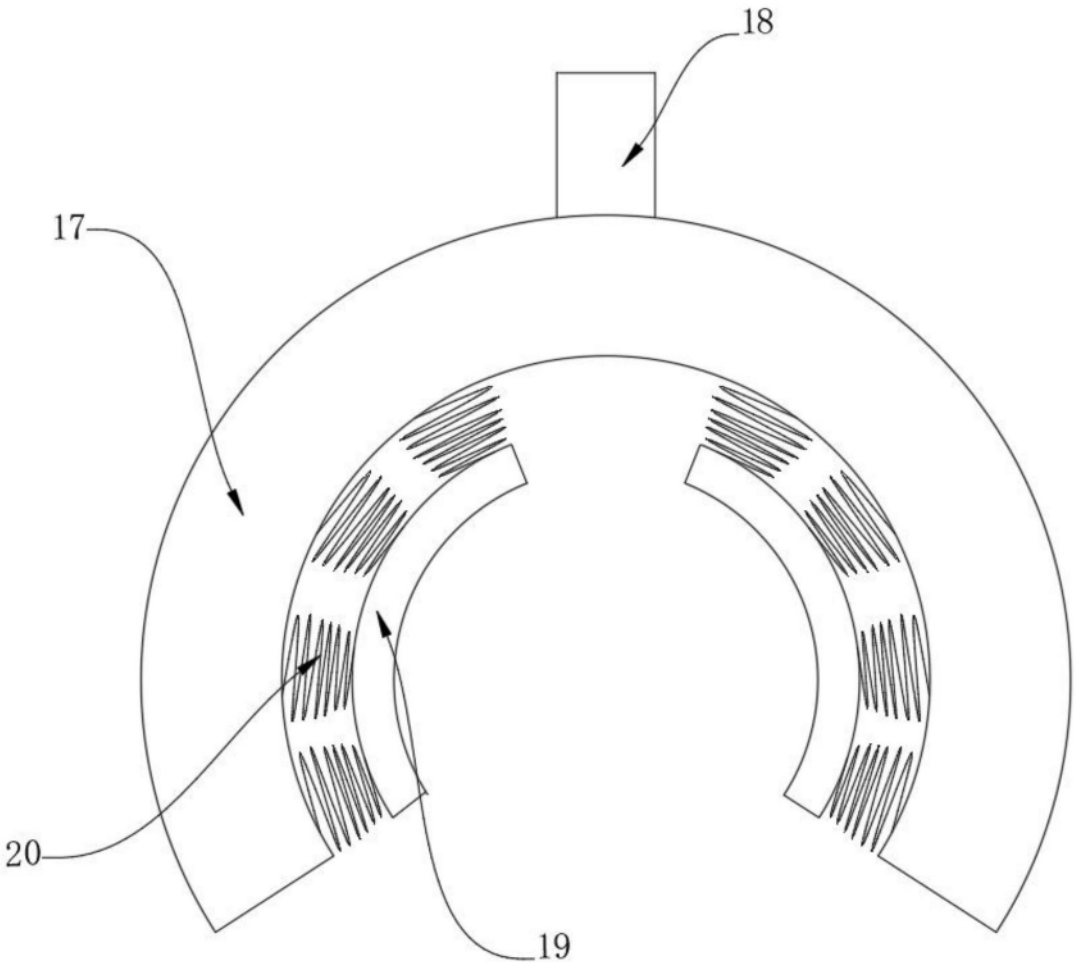


图4

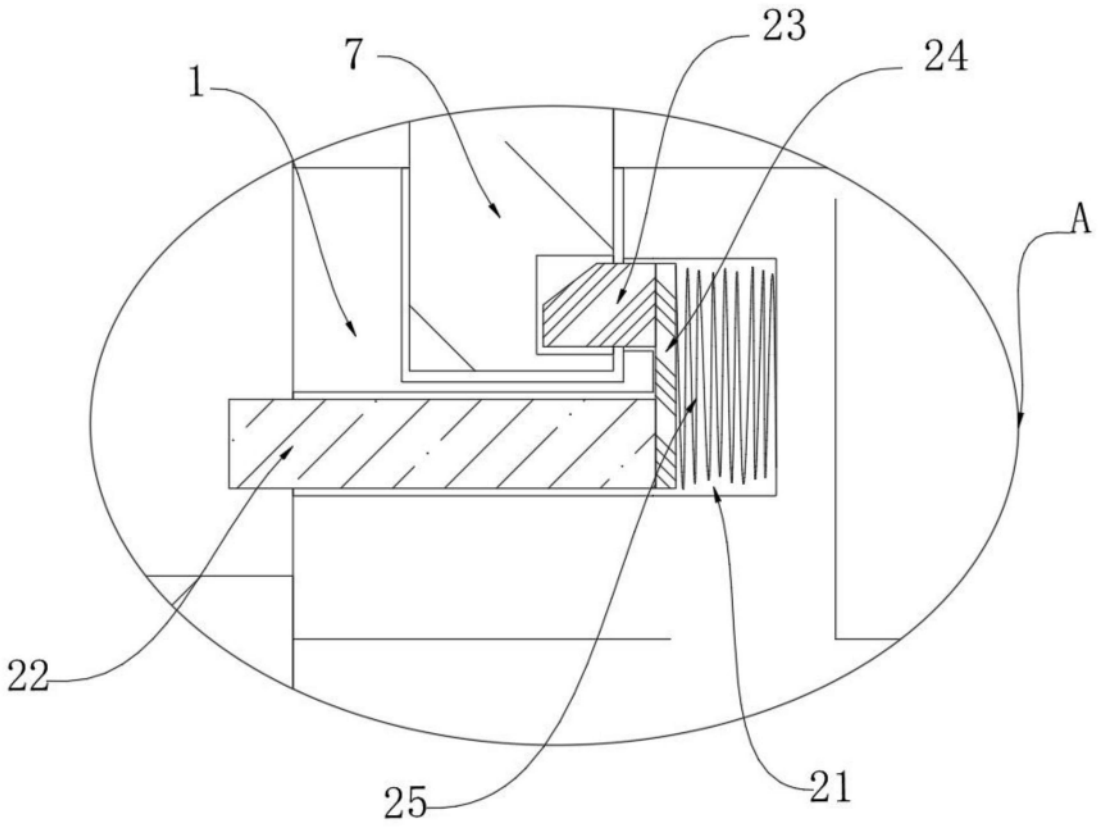


图5