



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112869397 B

(45) 授权公告日 2022.04.01

(21) 申请号 202110058054.3

(22) 申请日 2021.01.15

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 112869397 A

(43) 申请公布日 2021.06.01

(73) 专利权人 濮阳职业技术学院
地址 457000 河南省濮阳市经济技术开发区黄河西路249号

(72) 发明人 赵聪

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 88/90 (2017.01)

(56) 对比文件

US 2001/0019235 A1, 2001.09.06

US 2011/0062841 A1, 2011.03.17

CN 1500424 A, 2004.06.02

CN 1550171 A, 2004.12.01

CN 111887623 A, 2020.11.06

CN 207855360 U, 2018.09.14

GB 190901097 A, 1909.05.27

赵聪. 跨境电商背景下高职市场营销人才培养研究.《营销界》.2020, (第28期), 第177-178页.

审查员 郝良彬

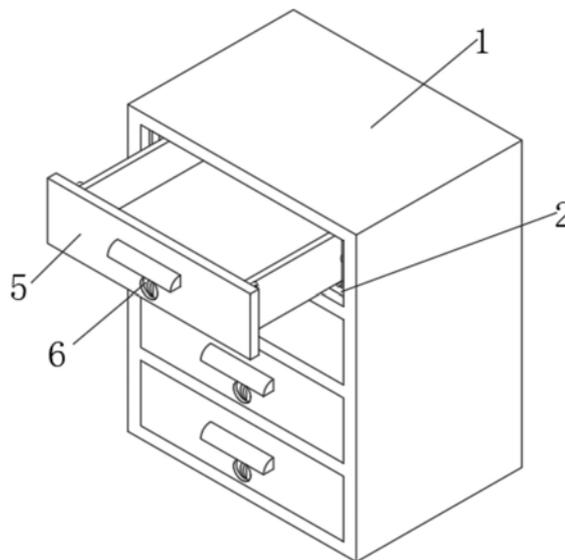
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种基于电商资料收集的档案管理装置

(57) 摘要

本发明公开一种基于电商资料收集的档案管理装置,涉及电商资料收集领域。该基于电商资料收集的档案管理装置包括档案柜,档案柜通过储存腔滑动连接有若干个内衬组件,内衬组件包括内衬套和插杆,内衬套开设有第二插孔,第二插孔内活动套接有插杆,插杆固定连接接触半球,内衬套通过滚槽滑动连接有抽屉前板,抽屉前板固定连接储存抽屉,储存抽屉固定连接若干个连接轴,连接轴上均转动连接有滚轮,抽屉前板通过转动孔转动连接有转动盘,转动盘固定连接转动杆,转动杆固定连接第一卡杆,转动盘固定连接捏片。该基于电商资料收集的档案管理装置具有能够便于进行维修且便于控制储存抽屉能否完全抽出的功能。



1. 一种基于电商资料收集的档案管理装置,包括档案柜(1),其特征在于:所述档案柜(1)的正面开设有储存腔(101),所述档案柜(1)通过储存腔(101)滑动连接有若干个内衬组件(2),所述储存腔(101)的两侧均开设有第一插孔(102);

所述内衬组件(2)包括内衬套(3)和插杆(4),所述内衬套(3)的两侧均开设有第二插孔(301),所述第二插孔(301)内均活动套接有插杆(4),所述插杆(4)的一端固定连接接触半球(401),所述内衬套(3)内腔的上表面和下表面均开设有两个滚槽(302),所述内衬套(3)的下表面开设有通槽(303),所述内衬套(3)的内腔通过滚槽(302)滑动连接有抽屉前板(5);

所述抽屉前板(5)的背面固定连接储存抽屉(501),所述抽屉前板(5)的正面固定连接把手(502),所述储存抽屉(501)的两侧均固定连接若干个连接轴(503),所述连接轴(503)上均转动连接有与滚槽(302)相接触的滚轮(504),所述抽屉前板(5)的正面开设有转动槽(505),所述转动槽(505)的正面开设有转动孔(506),所述抽屉前板(5)通过转动孔(506)转动连接有转动盘(6);

所述转动盘(6)的背面固定连接与转动孔(506)相接触的转动杆(601),所述转动杆(601)的背面固定连接第一卡杆(602),所述转动盘(6)的正面固定连接捏片(603);

所述转动杆(601)的外圆表面固定连接第二卡杆(604),所述第二卡杆(604)设置在靠近转动盘(6)的位置,所述第二卡杆(604)与第一卡杆(602)互相垂直;

所述储存抽屉(501)的下表面开设有与第二卡杆(604)相接触的收纳槽(507),所述收纳槽(507)开设在靠近抽屉前板(5)的位置,所述收纳槽(507)与转动孔(506)设置为相通。

2. 根据权利要求1所述的一种基于电商资料收集的档案管理装置,其特征在于:若干个所述储存腔(101)沿档案柜(1)的垂直中线呈线性分布,所述第一插孔(102)均开设在靠近档案柜(1)正面的位置。

3. 根据权利要求1所述的一种基于电商资料收集的档案管理装置,其特征在于:所述第二插孔(301)均开设在靠近内衬套(3)正面的位置,所述第二插孔(301)均贯穿至内衬套(3)的内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种基于电商资料收集的档案管理装置,其特征在于:两个所述滚槽(302)开设在靠近内衬套(3)一侧的位置,另外两个所述滚槽(302)开设在靠近内衬套(3)另一侧的位置,所述通槽(303)贯穿至内衬套(3)的内腔,所述通槽(303)与内衬套(3)的背面设置为相通。

5. 根据权利要求1所述的一种基于电商资料收集的档案管理装置,其特征在于:所述转动槽(505)的轴线与转动孔(506)的轴线相重合,所述转动槽(505)的直径大于转动孔(506)的直径,所述转动孔(506)贯穿至储存抽屉(501)的背面。

6. 根据权利要求1所述的一种基于电商资料收集的档案管理装置,其特征在于:所述转动盘(6)的轴线与转动杆(601)的轴线相重合,所述转动盘(6)的直径大于转动杆(601)的直径,所述转动盘(6)转动连接在转动槽(505)内,所述转动杆(601)转动连接在转动孔(506)内。

7. 根据权利要求1所述的一种基于电商资料收集的档案管理装置,其特征在于:所述储存腔(101)的下表面均固定连接两个定位块(103),两个所述定位块(103)分别设置在靠近档案柜(1)两侧的位置,所述定位块(103)均设置在靠近档案柜(1)背面的位置。

一种基于电商资料收集的档案管理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电商资料收集技术领域,具体为一种基于电商资料收集的档案管理装置。

背景技术

[0002] 在电商领域中随着交易和订单的进行会产生大量的资料,这些资料需要加以保存收集,因此需要一种基于电商资料收集的档案管理装置。

[0003] 现有的基于电商资料收集的档案管理装置存在以下不足,部分的基于电商资料收集的档案管理装置是通过柜体与抽拉抽屉的结合对资料进行收集,而且为了使抽拉抽屉的滑动更加顺畅,一般是在抽屉上安装滚轮,在柜体的空腔内通过螺钉固定有滚槽架,但是当这些组件发生损坏或变形就需要进行维修,但是对柜体空腔内的滚槽架的维修却较为麻烦,而且部分的基于电商资料收集的档案管理装置中抽拉抽屉的不能够对能否完全抽出进行一定的控制,当使用者无意中将抽屉完全抽出时,可能会造成其内部的资料散落,因此亟需改进,针对现有技术的不足,本发明公开了一种基于电商资料收集的档案管理装置,以解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明公开了一种基于电商资料收集的档案管理装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于电商资料收集的档案管理装置,包括档案柜,所述档案柜的正面开设有储存腔,所述档案柜通过储存腔滑动连接有若干个内衬组件,所述储存腔的两侧均开设有第一插孔;

[0008] 所述内衬组件包括内衬套和插杆,所述内衬套的两侧均开设有第二插孔,所述第二插孔内均活动套接有插杆,所述插杆的一端固定连接接触半球,所述内衬套内腔的上表面和下表面均开设有两个滚槽,所述内衬套的下表面开设有通槽,所述内衬套的内腔通过滚槽滑动连接有抽屉前板;

[0009] 所述抽屉前板的背面固定连接储存抽屉,所述抽屉前板的正面固定连接把手,所述储存抽屉的两侧均固定连接若干个连接轴,所述连接轴上均转动连接有与滚槽相接触的滚轮,所述抽屉前板的正面开设有转动槽,所述转动槽的正面开设有转动孔,所述抽屉前板通过转动孔转动连接有转动盘;

[0010] 所述转动盘的背面固定连接与转动孔相接触的转动杆,所述转动杆的背面固定连接第一卡杆,所述转动盘的正面固定连接捏片。

[0011] 优选的,若干个所述储存腔沿档案柜的垂直中线呈线性分布,所述第一插孔均开设在靠近档案柜正面的位置。

[0012] 优选的,所述第二插孔均开设在靠近内衬套正面的位置,所述第二插孔均贯穿至内衬套的内腔。

[0013] 优选的,两个所述滚槽开设在靠近内衬套一侧的位置,另外两个所述滚槽开设在靠近内衬套另一侧的位置,所述通槽贯穿至内衬套的内腔,所述通槽与内衬套的背面设置为相通。

[0014] 优选的,所述转动槽的轴线与转动孔的轴线相重合,所述转动槽的直径大于转动孔的直径,所述转动孔贯穿至储存抽屉的背面。

[0015] 优选的,所述转动盘的轴线与转动杆的轴线相重合,所述转动盘的直径大于转动杆的直径,所述转动盘转动连接在转动槽内,所述转动杆转动连接在转动孔内。

[0016] 优选的,所述储存腔的下表面均固定连接有两个定位块,两个所述定位块分别设置在靠近档案柜两侧的位置,所述定位块均设置在靠近档案柜背面的位置。

[0017] 优选的,所述转动杆的外圆表面固定连接有第二卡杆,所述第二卡杆设置在靠近转动盘的位置,所述第二卡杆与第一卡杆互相垂直。

[0018] 优选的,所述储存抽屉的下表面开设有与第二卡杆相接触的收纳槽,所述收纳槽开设在靠近抽屉前板的位置,所述收纳槽与转动孔设置为相通。

[0019] 本发明公开了一种基于电商资料收集的档案管理装置,其具备的有益效果如下:

[0020] 1、该基于电商资料收集的档案管理装置通过设置档案柜、内衬组件、抽屉前板和转动盘,将内衬套滑动连接在储存腔内,之后将插杆插在第二插孔和第一插孔内,使内衬套固定在储存腔内,当储存抽屉在内衬套的内腔中滑动时,储存抽屉的两侧分别与两个接触半球相抵,内衬套就被始终固定在储存腔内,当储存抽屉从内衬套的内腔中滑动出来后,拔掉插杆,就能够将内衬套从储存腔中取出,从而便于进行维修,通过捏片控制转动杆的转动使第一卡杆呈竖直状态时,储存抽屉不能够完全从内衬套的内腔中滑动出来,只有当转动杆的转动使第一卡杆呈水平状态时,储存抽屉才能够从内衬套的内腔中完全滑动出来,装置具有能够便于进行维修且便于控制储存抽屉能否完全抽出的功能。

[0021] 2、该基于电商资料收集的档案管理装置通过设置定位块,内衬套滑动连接在储存腔内时,当内衬套的背面与定位块的正面相抵时,第二插孔刚好与第一插孔相对齐,方便插杆插在第二插孔和第一插孔内,从而便于内衬套与储存腔之间的定位,装置具有便于对内衬套和储存腔的连接进行定位的功能。

[0022] 3、该基于电商资料收集的档案管理装置通过设置第二卡杆和收纳槽,转动转动杆使第二卡杆收纳在收纳槽内,第二卡杆处于水平状态且第一卡杆呈竖直状态,此时储存抽屉能够在内衬套的内腔中滑动但是无法完全滑动出来,当储存抽屉完全处于内衬套的内腔时,转动转动杆使第二卡杆从收纳槽内转动出来,第二卡杆处于竖直状态且第一卡杆呈水平状态,此时第二卡杆与通槽相抵,储存抽屉被固定在内衬套的内腔中,第二卡杆不会与第一卡杆的作用发生冲突,装置具有能够便于将储存抽屉固定在内衬套的内腔中且不会与第一卡杆的作用发生冲突的功能。

附图说明

[0023] 图1为本发明的结构示意图;

[0024] 图2为本发明档案柜的局部剖视图;

[0025] 图3为本发明内衬组件的结构示意图；

[0026] 图4为本发明抽屉前板的爆炸图；

[0027] 图5为本发明抽屉前板的结构示意图；

[0028] 图6为本发明图5中的A部分放大图；

[0029] 图7为本发明转动盘的结构示意图。

[0030] 图中：1、档案柜；101、储存腔；102、第一插孔；103、定位块；2、内衬组件；3、内衬套；301、第二插孔；302、滚槽；303、通槽；4、插杆；401、接触半球；5、抽屉前板；501、储存抽屉；502、把手；503、连接轴；504、滚轮；505、转动槽；506、转动孔；507、收纳槽；6、转动盘；601、转动杆；602、第一卡杆；603、捏片；604、第二卡杆。

具体实施方式

[0031] 本发明实施例公开一种基于电商资料收集的档案管理装置，如图1-7所示，包括档案柜1，档案柜1的正面开设有储存腔101，若干个储存腔101沿档案柜1的垂直中线呈线性分布，档案柜1通过储存腔101滑动连接有若干个内衬组件2，储存腔101的两侧均开设有第一插孔102，第一插孔102均开设在靠近档案柜1正面的位置。

[0032] 内衬组件2包括内衬套3和插杆4，内衬套3的两侧均开设有第二插孔301，第二插孔301均开设在靠近内衬套3正面的位置，第二插孔301均贯穿至内衬套3的内腔，第二插孔301内均活动套接有插杆4，插杆4的一端固定连接接触半球401，接触半球401为半球体，能够与储存抽屉501相接触但不会对储存抽屉501的滑动造成较大影响。

[0033] 内衬套3内腔的上表面和下表面均开设有两个滚槽302，两个滚槽302开设在靠近内衬套3一侧的位置，另外两个滚槽302开设在靠近内衬套3另一侧的位置，内衬套3的下表面开设有通槽303，通槽303贯穿至内衬套3的内腔，通槽303与内衬套3的背面设置为相通，内衬套3的内腔通过滚槽302滑动连接有抽屉前板5。

[0034] 抽屉前板5的背面固定连接储存抽屉501，档案资料放在储存抽屉501的内腔中，抽屉前板5的正面固定连接把手502，通过把手502便于拉动抽屉前板5，储存抽屉501的两侧均固定连接若干个连接轴503，设置连接轴503是为了连接滚轮504，连接轴503上均转动连接有与滚槽302相接触的滚轮504，滚轮504在储存抽屉501的两侧均有两组，一组滚轮504靠近储存抽屉501的上表面来与内衬套3内腔上表面的滚槽302相配合，一组滚轮504靠近储存抽屉501的下表面来与内衬套3内腔下表面的滚槽302相配合，使得储存抽屉501能够更流畅地在内衬套3的内腔中进行滑动。

[0035] 抽屉前板5的正面开设有转动槽505，转动槽505的正面开设有转动孔506，转动槽505的轴线与转动孔506的轴线相重合，转动槽505的直径大于转动孔506的直径，转动孔506贯穿至储存抽屉501的背面。

[0036] 抽屉前板5通过转动孔506转动连接有转动盘6，转动盘6的背面固定连接与转动孔506相接触的转动杆601，转动盘6的轴线与转动杆601的轴线相重合，转动盘6的直径大于转动杆601的直径，转动盘6转动连接在转动槽505内，转动杆601转动连接在转动孔506内，转动杆601的背面固定连接第一卡杆602，转动盘6的正面固定连接捏片603，通过捏片603便于控制转动盘6和转动杆601的转动。

[0037] 该装置通过设置档案柜1、内衬组件2、抽屉前板5和转动盘6，将内衬套3滑动连接

在储存腔101内,之后将插杆4插在第二插孔301和第一插孔102内,使内衬套3固定在储存腔101内,当储存抽屉501在内衬套3的内腔中滑动时,储存抽屉501的两侧分别与两个接触半球401相抵,内衬套3就被始终固定在储存腔101内,当储存抽屉501从内衬套3的内腔中滑动出来后,拔掉插杆4,就能够将内衬套3从储存腔101中取出,从而便于进行维修,通过捏片603控制转动杆601的转动使第一卡杆602呈竖直状态时,储存抽屉501不能够完全从内衬套3的内腔中滑动出来,只有当转动杆601的转动使第一卡杆602呈水平状态时,储存抽屉501才能够从内衬套3的内腔中完全滑动出来,装置具有能够便于进行维修且便于控制储存抽屉501能否完全抽出的功能。

[0038] 储存腔101的下表面均固定连接有两个定位块103,两个定位块103分别设置在靠近档案柜1两侧的位置,定位块103均设置在靠近档案柜1背面的位置。

[0039] 该装置通过设置定位块103,内衬套3滑动连接在储存腔101内时,当内衬套3的背面与定位块103的正面相抵时,第二插孔301刚好与第一插孔102相对齐,方便插杆4插在第二插孔301和第一插孔102内,从而便于内衬套3与储存腔101之间的定位,装置具有便于对内衬套3和储存腔101的连接进行定位的功能。

[0040] 转动杆601的外圆表面固定连接第二卡杆604,第二卡杆604设置在靠近转动盘6的位置,第二卡杆604与第一卡杆602互相垂直。

[0041] 储存抽屉501的下表面开设有与第二卡杆604相接触的收纳槽507,收纳槽507开设在靠近抽屉前板5的位置,收纳槽507与转动孔506设置为相通。

[0042] 该装置通过设置第二卡杆604和收纳槽507,转动转动杆601使第二卡杆604收纳在收纳槽507内,第二卡杆604处于水平状态且第一卡杆602呈竖直状态,此时储存抽屉501能够在内衬套3的内腔中滑动但是无法完全滑动出来,当储存抽屉501完全处于内衬套3的内腔时,转动转动杆601使第二卡杆604从收纳槽507内转动出来,第二卡杆604处于竖直状态且第一卡杆602呈水平状态,此时第二卡杆604与通槽303相抵,储存抽屉501被固定在内衬套3的内腔中,第二卡杆604不会与第一卡杆602的作用发生冲突,装置具有能够便于将储存抽屉501固定在内衬套3的内腔中且不会与第一卡杆602的作用发生冲突的功能。

[0043] 工作原理:该装置在使用时,先将内衬组件2中的内衬套3滑动插在储存腔101内,当内衬套3所开设的第二插孔301与储存腔101所开设的第一插孔102相对应时,之后将内衬组件2中的插杆4插在第二插孔301内并插入第一插孔102内,这样就能够将内衬套3固定在储存腔101内,然后将抽屉前板5背面的储存抽屉501滑动连接在内衬套3的内腔中,通过连接轴503上转动连接的滚轮504与滚槽302的配合,能够将储存抽屉501良好的在内衬套3的内腔中滑动,此时储存抽屉501的两侧刚好分别与两个插杆4所连接的接触半球401相抵,使得插杆4无法从第二插孔301和第一插孔102中移动出来,即当储存抽屉501滑动连接在内衬套3的内腔中时,内衬套3就被始终固定在储存腔101内,当储存抽屉501从内衬套3的内腔中滑动出来后,拔掉第二插孔301和第一插孔102中的插杆4,就能够将内衬套3从储存腔101中取出,从而便于进行维修,而且转动盘6转动连接在转动槽505内,转动杆601转动连接在转动孔506内,第一卡杆602处于储存抽屉501的背面且第一卡杆602的正面与储存抽屉501背面相贴合,从抽屉前板5的正面通过捏片603就能够控制转动盘6和转动杆601的转动,当转动杆601的转动使第一卡杆602呈竖直状态时,第一卡杆602的底部处于通槽303的范围内,这样使得在将储存抽屉501从内衬套3的内腔中滑动出来时,第一卡杆602会被通槽303所阻

挡,从而使储存抽屉501不能够完全从内衬套3的内腔中滑动出来,只有当转动杆601的转动使第一卡杆602呈水平状态时,通槽303就不会与第一卡杆602相接触,就能够将储存抽屉501从内衬套3的内腔中完全滑动出来,从而便于控制储存抽屉501能否完全抽出,装置具有能够便于进行维修且便于控制储存抽屉501能否完全抽出的功能。

[0044] 将内衬套3固定在储存腔101内,需要将插杆4插在第二插孔301和第一插孔102内,这就需要将第二插孔301与第一插孔102相对齐,在将内衬套3滑动连接在储存腔101内时,因为储存腔101的下表面固定连接两个定位块103,且定位块103设置靠近档案柜1背面的位置,当内衬套3的背面与定位块103的正面相抵时,此时第二插孔301刚好与第一插孔102相对齐,从而便于内衬套3与储存腔101之间的定位,装置具有便于对内衬套3和储存腔101的连接进行定位的功能。

[0045] 在转动杆601的外圆表面固定连接第二卡杆604,且第二卡杆604与第一卡杆602相垂直,当转动杆601转动使第二卡杆604收纳在收纳槽507内时,第二卡杆604处于水平状态,第一卡杆602呈竖直状态,此时储存抽屉501能够在内衬套3的内腔中滑动但是无法完全滑动出来,当储存抽屉501完全处于内衬套3的内腔时,转动转动杆601使第二卡杆604从收纳槽507内转动出来并呈竖直状态,第一卡杆602呈水平状态,此时第二卡杆604与通槽303相抵,这样使得储存抽屉501无法在内衬套3的内腔中滑动,这样储存抽屉501被固定在内衬套3的内腔中,且第二卡杆604不会与第一卡杆602的作用发生冲突,装置具有能够便于将储存抽屉501固定在内衬套3的内腔中且不会与第一卡杆602的作用发生冲突的功能。

[0046] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

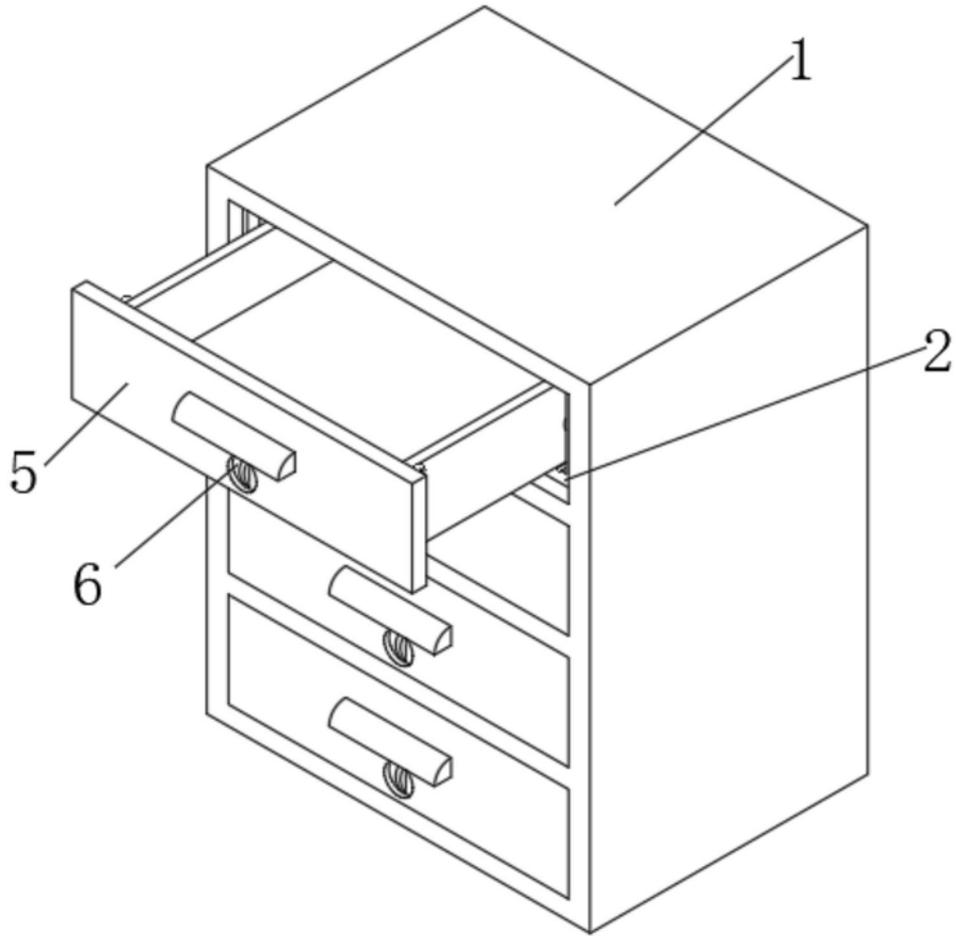


图1

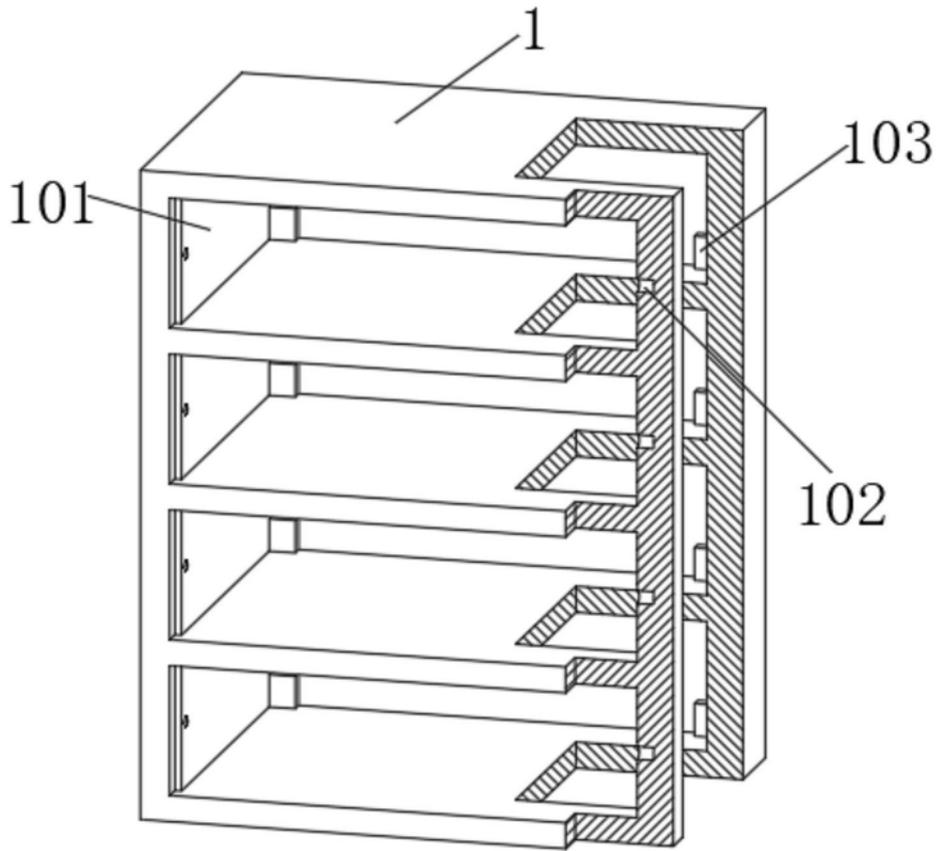


图2

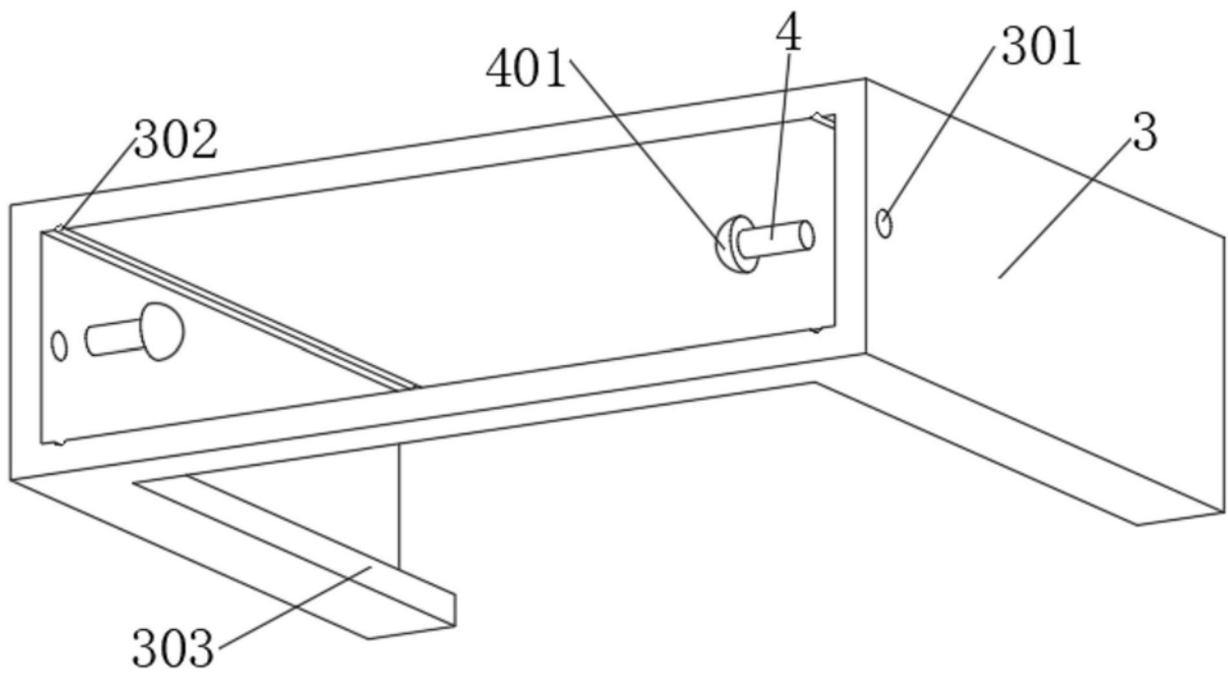


图3

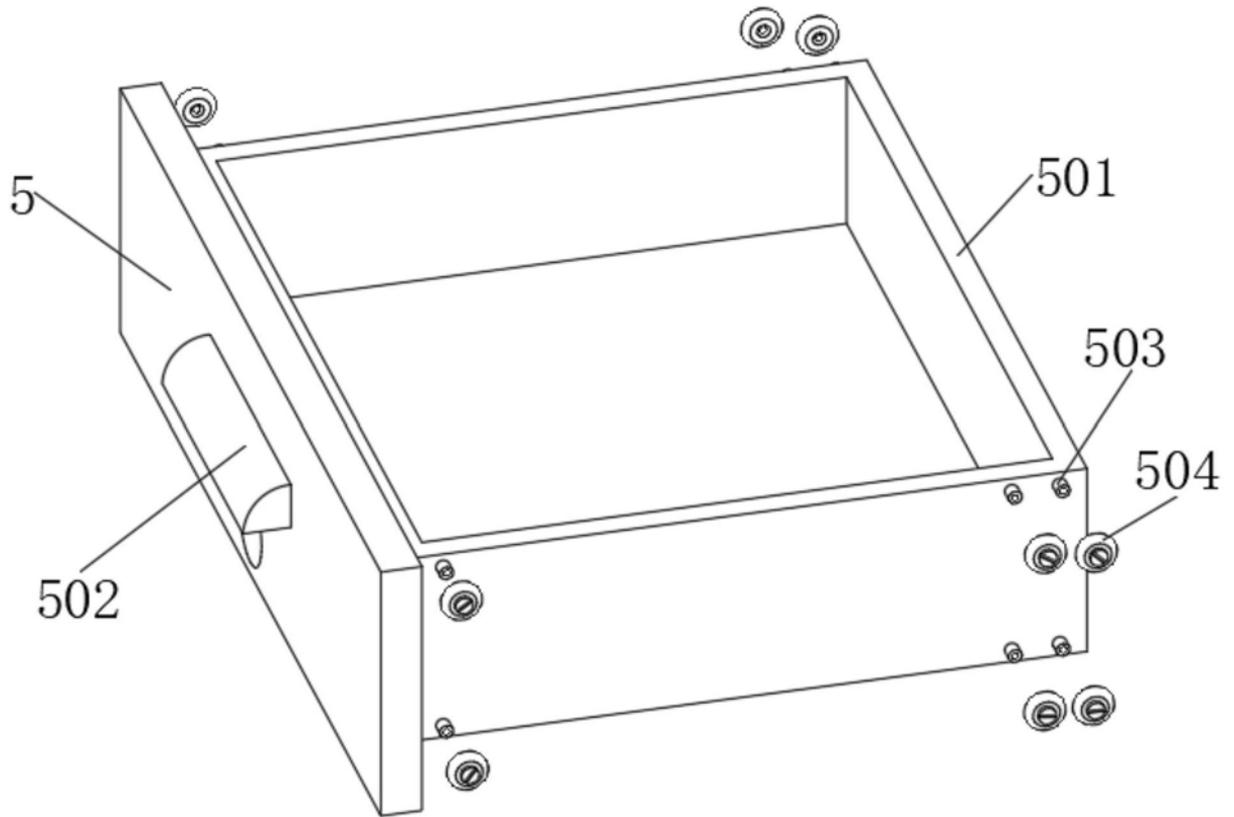


图4

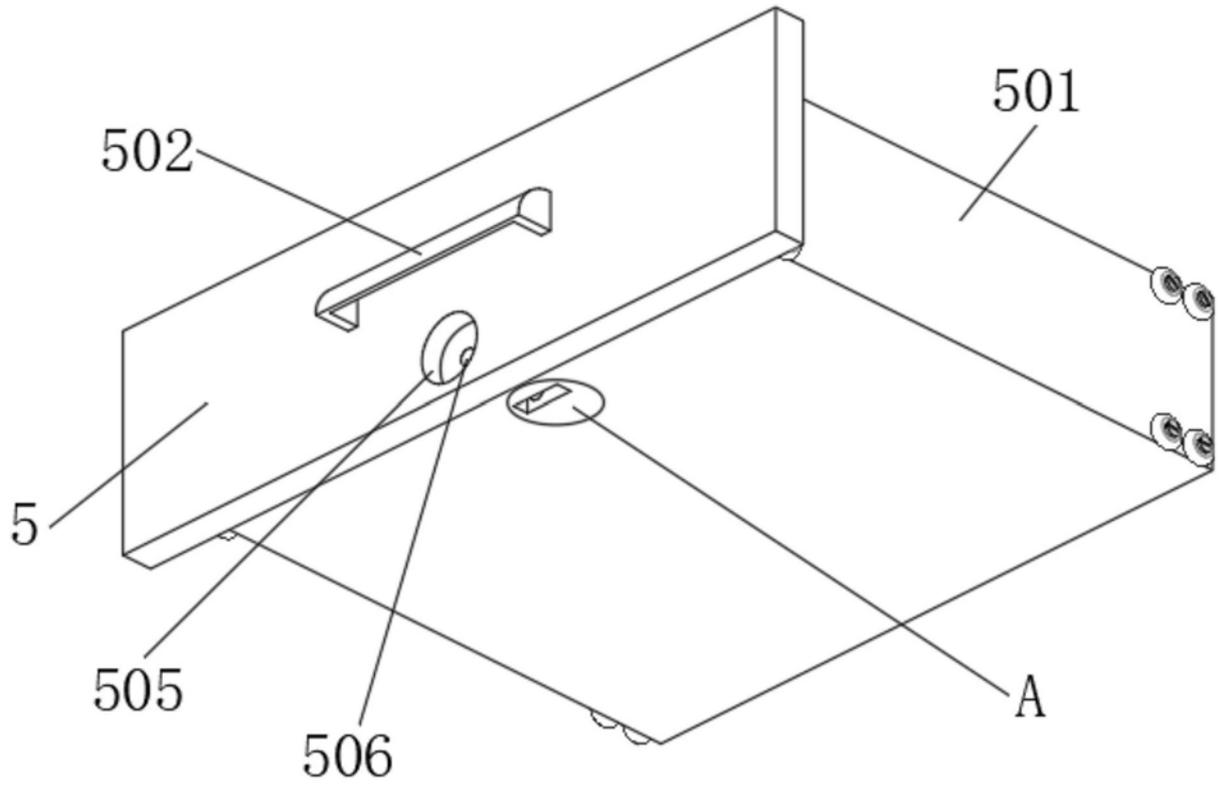


图5

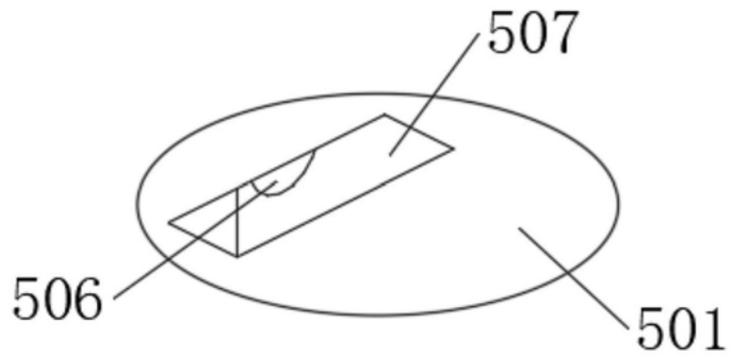


图6

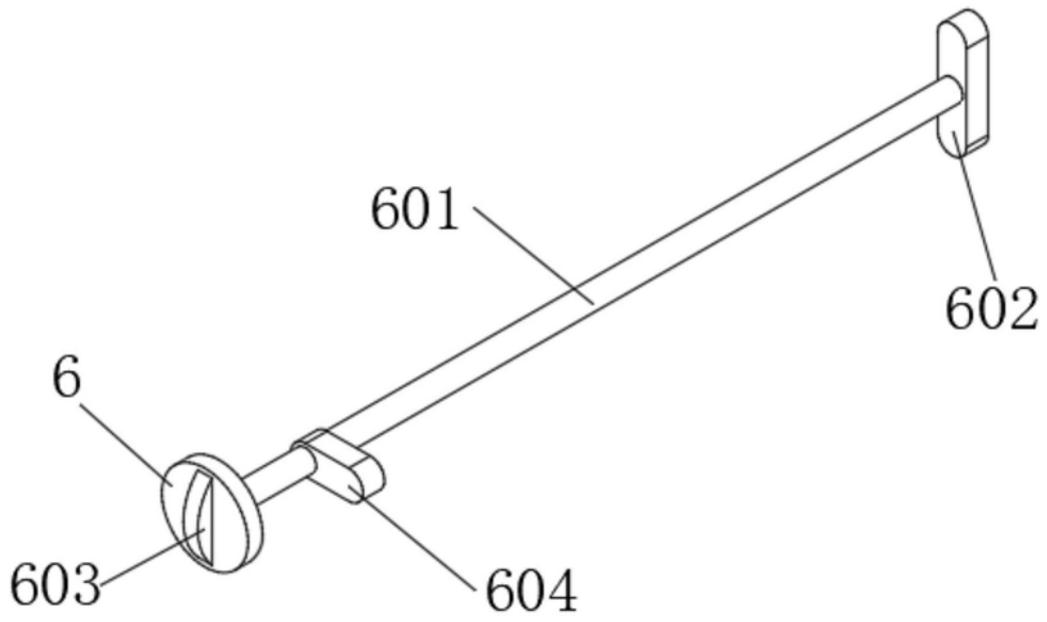


图7