



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209898746 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920281400.2

(22)申请日 2019.03.05

(73)专利权人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市越秀区东风东
路729号

(72)发明人 谭富鑫 丁政 许淦僖 陈代元

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 林丽明

(51)Int.Cl.

A47B 87/00(2006.01)

A47B 47/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

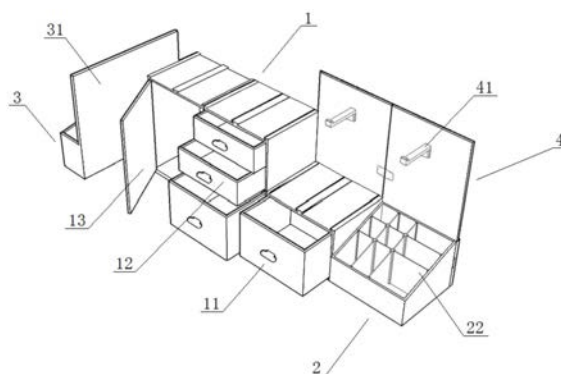
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种桌上多功能物品收纳架

(57)摘要

本实用新型涉及收纳架技术领域,更具体地,涉及一种桌上多功能物品收纳架,包括收纳盒、工具盒和若干收纳柜,若干收纳柜之间均可拆卸连接,收纳柜与所述收纳盒或工具盒均可拆卸连接。本实用新型结构简单,使用方便,使用者能够在各个收纳柜之间、收纳柜与收纳盒之间、收纳柜与工具盒之间自由组装或拆分,让收纳架能够满足使用者不同使用者的使用需求。当待收纳的物品增加或减少时,使用者能够通过组装或拆分收纳结构,自由增减多功能物品收纳架的收纳空间,减少对桌子使用面积的浪费。



1. 一种桌上多功能物品收纳架,包括收纳盒(2)、工具箱(3)和若干收纳柜(1),其特征在于,若干收纳柜(1)之间均可拆卸连接,收纳柜(1)与所述收纳盒(2)或工具箱(3)均可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种桌上多功能物品收纳架,其特征在于,若干收纳柜(1)包括若干第一收纳柜(11)、若干第二收纳柜(12)和第三收纳柜(13),第一收纳柜(11)内设有第一抽屉,第二收纳柜(12)内设有至少两个第二抽屉,第三收纳柜(13)上设有柜门。

3. 根据权利要求2所述的一种桌上多功能物品收纳架,其特征在于,第一收纳柜(11)与若干第二收纳柜(12)的整体形状和体积相同;若干第一收纳柜(11)、若干第二收纳柜(12)的体积均为第三收纳柜(13)体积的二分之一。

4. 根据权利要求1或2所述的一种桌上多功能物品收纳架,其特征在于,所述收纳盒(2)、工具箱(3)、若干收纳柜(1)上均连接有用于与其他收纳结构连接的弹性片组(7)。

5. 根据权利要求1至3任一项所述的一种桌上多功能物品收纳架,其特征在于,若干收纳柜(1)顶面均设有用于与其他收纳结构连接的卡销(5),若干收纳柜(1)底面均设有用于与其他收纳结构连接的卡槽(6),所述卡销(5)与所述卡槽(6)相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种桌上多功能物品收纳架,其特征在于,所述收纳盒(2)上插接有挂钩板(4),所述挂钩板(4)上设有若干挂钩(41),所述挂钩板(4)上连接有用于与收纳盒(2)插接的插接块(42)。

7. 根据权利要求6所述的一种桌上多功能物品收纳架,其特征在于,所述收纳盒(2)上设有挂钩板槽(21),所述挂钩板槽(21)与所述插接块(42)相匹配。

8. 根据权利要求1所述的一种桌上多功能物品收纳架,其特征在于,所述收纳盒(2)的顶部倾斜设置,所述收纳盒(2)内设有若干隔板(22)和隔板槽,隔板(22)与隔板槽相匹配。

9. 根据权利要求1所述的一种桌上多功能物品收纳架,其特征在于,所述工具箱(3)的一侧设有夹书板(31),所述工具箱(3)内设有至少一个分隔板。

一种桌上多功能物品收纳架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳架技术领域,更具体地,涉及一种桌上多功能物品收纳架。

背景技术

[0002] 桌面收纳架是专门用来整理零乱物品的装置,用于装载经常使用的小工具、文具、小物品等。市面上一般的书架或收纳盒的规格在出厂时已经被定型,不能随意移动收纳架中各个收纳结构的摆放位置、或是不能够根据使用者的使用需求自由组合以及拆分各个收纳结构。当需要收纳的物品增加时,使用者需购买多个收纳架以满足收纳需求,这将会增加使用者的购买成本;当需要收纳的物品减少时,拥有多余收纳空间的收纳架会增加对桌子的占用面积,不便于使用者对桌子的空间利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种桌上多功能物品收纳架,其结构简单,使用方便,使用者能够在各个收纳柜之间、收纳柜与收纳盒之间、收纳柜与工具箱之间自由组装或拆分,让收纳架能够满足使用者不同使用者的使用需求。当待收纳的物品增加或减少时,使用者能够通过组装或拆分收纳结构,自由增减多功能物品收纳架的收纳空间,减少对桌子使用面积的浪费。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 提供一种桌上多功能物品收纳架,包括收纳盒、工具箱和若干收纳柜,若干收纳柜之间均可拆卸连接,收纳柜与所述收纳盒或工具箱均可拆卸连接。

[0006] 本实用新型一种桌上多功能物品收纳架设置有收纳盒、工具箱和若干收纳柜,收纳柜、收纳盒、工具箱均可用于收纳多种不同类型的物品。若干收纳柜之间的可拆卸连接设置,以及收纳柜与收纳盒、工具箱的可拆卸连接设置,使收纳柜之间能够自由组装或拆分,收纳柜与收纳盒、工具箱也能够自由组装或拆分。该收纳架能够将若干收纳柜组装成一个整体,收纳盒、工具箱装于收纳柜整体的两侧;或是能够将若干收纳柜零散放置,收纳盒、工具箱装于若干收纳柜之间,以满足不同使用者的使用需求。

[0007] 为了使若干收纳柜能够收纳多种体积的物品,若干收纳柜包括若干第一收纳柜、若干第二收纳柜和第三收纳柜,第一收纳柜内设有第一抽屉,第二收纳柜内设有至少两个第二抽屉,第三收纳柜上设有柜门。

[0008] 为了便于第一收纳柜、第二收纳柜、第三收纳柜之间的装接,第一收纳柜与若干第二收纳柜的整体形状和体积相同;若干第一收纳柜、若干第二收纳柜的体积均为第三收纳柜体积的二分之一。

[0009] 为了使收纳盒、工具箱、若干收纳柜之间能够实现横向拆接,所述收纳盒、工具箱、若干收纳柜上均连接有用于与其他收纳结构连接的弹性片组。

[0010] 为了使各收纳柜之间能够实现纵向拆接,若干收纳柜顶面均设有用于与其他收纳结构连接的卡销,若干收纳柜底面均设有用于与其他收纳结构连接的卡槽,所述卡销与所

述卡槽相匹配。

[0011] 为了使收纳盒能够挂接物品,所述收纳盒上插接有挂钩板,所述挂钩板上设有若干挂钩,所述挂钩板上连接有用于与收纳盒插接的插接块。

[0012] 为了使收纳盒能够与挂钩板插接,所述收纳盒上设有挂钩板槽,所述挂钩板槽与所述插接块相匹配。

[0013] 为了便于使用者查看收纳盒内的物品,所述收纳盒的顶部倾斜设置,所述收纳盒内设有若干隔板和隔板槽,隔板与隔板槽相匹配。

[0014] 为了使工具箱能够夹住书本、以及能够分装多种物品,所述工具箱的一侧设有夹书板,所述工具箱内设有至少一个分隔板。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型一种桌上多功能物品收纳架设置有收纳柜、收纳盒、工具箱和挂钩板,收纳盒、工具箱和收纳柜上设置的弹性片组,能够便于收纳柜之间的横向拆接,以及收纳盒、工具箱与收纳柜的横向拆接。收纳柜上设置的卡销与卡槽,能够便于收纳柜之间的纵向拆接。横向拆接与纵向拆接能够便于使用者对收纳架的自由组装或拆分,适应不同使用者的使用需求。第一收纳柜、第二收纳柜和第三收纳柜内的不同设置能够便于使用者收纳多种体积的物品。与收纳盒插接的挂钩板能够便于使用者在挂钩板上悬挂物品。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种桌上多功能物品收纳架的结构示意图。

[0018] 图2为第一收纳柜的结构示意图。

[0019] 图3为收纳柜的结构示意图。

[0020] 图4为收纳盒与挂钩板的结构示意图。

[0021] 图5为工具箱的结构示意图。

[0022] 图示标记说明如下:

[0023] 1-收纳柜,11-第一收纳柜,12-第二收纳柜,13-第三收纳柜,2-收纳盒,21-挂钩板槽,22-隔板,3-工具箱,31-夹书板,4-挂钩板,41-挂钩,42-插接块,5-卡销,6-卡槽,7-弹性片组。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制;为了更好地说明本实用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0025] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”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实用新型和简化描述,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,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,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的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1至图5所示为本实用新型一种桌上多功能物品收纳架的第一实施例,包括收纳盒2、工具盒3和若干收纳柜1,若干收纳柜1之间均可拆卸连接,收纳柜1与收纳盒2或工具盒3均可拆卸连接。

[0028] 另外,若干收纳柜1包括若干第一收纳柜11、若干第二收纳柜12和第三收纳柜13,第一收纳柜11内设有第一抽屉,第二收纳柜12内设有至少两个第二抽屉,第三收纳柜13上设有柜门。第一收纳柜11、第二收纳柜12和第三收纳柜13的设置使若干收纳柜1能够收纳多种体积的物品。

[0029] 如图1至图3所示,本实施例中第一抽屉与第一收纳柜11滑动连接;第二收纳柜12的内壁上设有与第二抽屉匹配的抽屉槽,第二抽屉与第二收纳柜12通过抽屉槽滑动连接;柜门与第三收纳柜13通过合页轴连接。第一抽屉与第二抽屉上还设有弧形凹槽,能够便于使用者拉开抽屉;柜门上固定连接有把手,能够便于使用者打开柜门。第一收纳柜11和第二收纳柜12的背面均设有用于插接挂钩板4的挂钩板槽21,挂钩板槽21的设置使第一收纳柜11和第二收纳柜12也能够与挂钩板4进行插接,如图1所示。

[0030] 其中,第一收纳柜11与若干第二收纳柜12的整体形状和体积相同;若干第一收纳柜11、若干第二收纳柜12的体积均为第三收纳柜13体积的二分之一。第一收纳柜11、第二收纳柜12和第三收纳柜13的体积设置能够便于它们之间的装接。如图1所示,本实施例中每个第一收纳柜11的整体形状和体积均与第二收纳柜12的整体形状和体积相同,每个第二收纳柜12的整体形状和体积均与第一收纳柜11的整体形状和体积相同;第二抽屉的体积为第一抽屉体积的二分之一;每个第一收纳柜11的体积均为第三收纳柜13体积的二分之一,每个第二收纳柜12的体积均为第三收纳柜13体积的二分之一。

[0031] 另外,收纳盒2、工具盒3、若干收纳柜1上均连接有用于与其他收纳结构连接的弹性片组7。弹性片组7的设置使收纳盒2、工具盒3、若干收纳柜1之间能够实现横向拆接。如图2所示,本实施例中弹性片组7包括波浪齿结构的弹性条和波浪齿块,弹性条与波浪齿块相匹配。弹性条镶嵌于收纳盒2、工具盒3、若干收纳柜1的背面,收纳盒2、工具盒3与收纳柜1之间通过弹性条和波浪齿块的咬合实现拆接,若干收纳柜1之间通过弹性条和波浪齿块的咬合实现横向拆接。如图2所示,本实施例中第一收纳柜11、第二收纳柜12的背面两侧各设有一个弹性片组7,第三收纳柜13的背面设有四个弹性片组7,用于与第一收纳柜11、第二收纳柜12叠放时一起组装。

[0032] 另外,若干收纳柜1顶面均设有用于与其他收纳结构连接的卡销5,若干收纳柜1底面均设有用于与其他收纳结构连接的卡槽6,卡销5与卡槽6相匹配。卡销5与卡槽6的设置使各收纳柜1之间能够实现纵向拆接。如图2至图3所示,本实施例中收纳柜1顶面固定连接有三根卡销5,收纳柜底面开有三个卡槽6,卡销5在收纳柜1上的分布位置与卡槽的分布位置重叠。

[0033] 另外,收纳盒2上插接有挂钩板4,挂钩板4上设有若干挂钩41,挂钩板4上连接有用与收纳盒2插接的插接块42。挂钩板4和挂钩41的设置能够便于收纳盒2挂接物品,插接块42的设置使挂钩板4能够与收纳盒2实现插接。如图1所示,本实施例中挂钩板4上连接有一个挂钩。收纳盒2上设有挂钩板槽21,挂钩板槽21与插接块42相匹配。挂钩板槽21的设置使收纳盒2能够与挂钩板4插接。

[0034] 另外,收纳盒2的顶部倾斜设置,收纳盒2内设有若干隔板22和隔板槽,隔板22与隔板槽相匹配。收纳盒2顶部的倾斜设置能够便于使用者查看收纳盒2内收纳的物品。

[0035] 另外,工具箱3的一侧设有夹书板31,工具箱3内设有至少一个分隔板。夹书板31的设置使工具箱3在与其他收纳结构放置在一起时能够夹住书本,分隔板的设置使工具箱3能够分装多种物品。如图5所示,本实施例中工具箱3内设有一个分隔板。

[0036] 如图1所示,本实施例中设置有两个第一收纳柜11、一个第二收纳柜12、一个第三收纳柜13、一个收纳盒2、一个工具箱3以及两个挂钩板4。第三收纳柜13的一侧与工具箱3通过弹性片组7横向连接;第一收纳柜11和第二收纳柜12通过卡销5和卡槽6纵向插接,第一收纳柜11置于第二收纳柜12的下面,并与第三收纳柜13的另一侧通过弹性片组7横向连接。两个第一收纳柜11通过弹性片组7横向连接,无其他收纳结构叠加的第一收纳柜11旁还有通过弹性片组7横向连接的收纳盒2,且收纳盒2与无其他收纳结构叠加的第一收纳柜11上还插接有挂钩板4。但此种连接方式并非唯一的连接方式,使用者能够根据个人需求增加或减少收纳结构。

[0037] 实施例2

[0038] 本实施例与实施例1类似,所不同之处在于,本实施例中工具箱3不与第三收纳柜13连接,仅放置于第三收纳柜13的一侧。工具箱3与第三收纳柜13之间的间隙能够用于放置书本,通过夹书板31和第三收纳柜13的柜壁夹住书本,便于使用者收纳书本。

[0039] 实施例3

[0040] 本实施例与实施例1类似,所不同之处在于,本实施例中第一收纳柜11、第二收纳柜12、第三收纳柜13、收纳盒2、工具箱3、挂钩板4均设置一个,收纳盒2的背面插接挂钩板4;收纳盒2的一侧通过弹性片组7横向连接有第三收纳柜13,另一侧通过弹性片组7横向连接有第一收纳柜11;第一收纳柜11的上面通过卡销5和卡槽6纵向连接有第二收纳柜12;第一收纳柜11上还通过弹性片组7横向连接工具箱3。整个收纳架放置于桌上,能够便于使用者收纳桌上的零散物品。

[0041] 实施例4

[0042] 本实施例与实施例1类似,所不同之处在于,本实施例中第一收纳柜11、第二收纳柜12、第三收纳柜13、收纳盒2、工具箱3、挂钩板4均设置一个。收纳盒2的背面插接挂钩板4,收纳盒2的一侧通过弹性片组7横向连接有第三收纳柜13,第三收纳柜13、收纳盒2、挂钩板4的组合放置于桌上的一边。桌子的另一边放置有第一收纳柜11、第二收纳柜12、工具箱3的组合,第一收纳柜11的一侧通过弹性片组7横向连接工具箱3,第一收纳柜11的上面通过卡销5和卡槽6纵向连接第二收纳柜12。此种连接方式使收纳架能够分成若干组合并分开放置在桌面上,便于使用者合理利用桌面空间,也能够便于使用者取放收纳架中的物品。

[0043] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

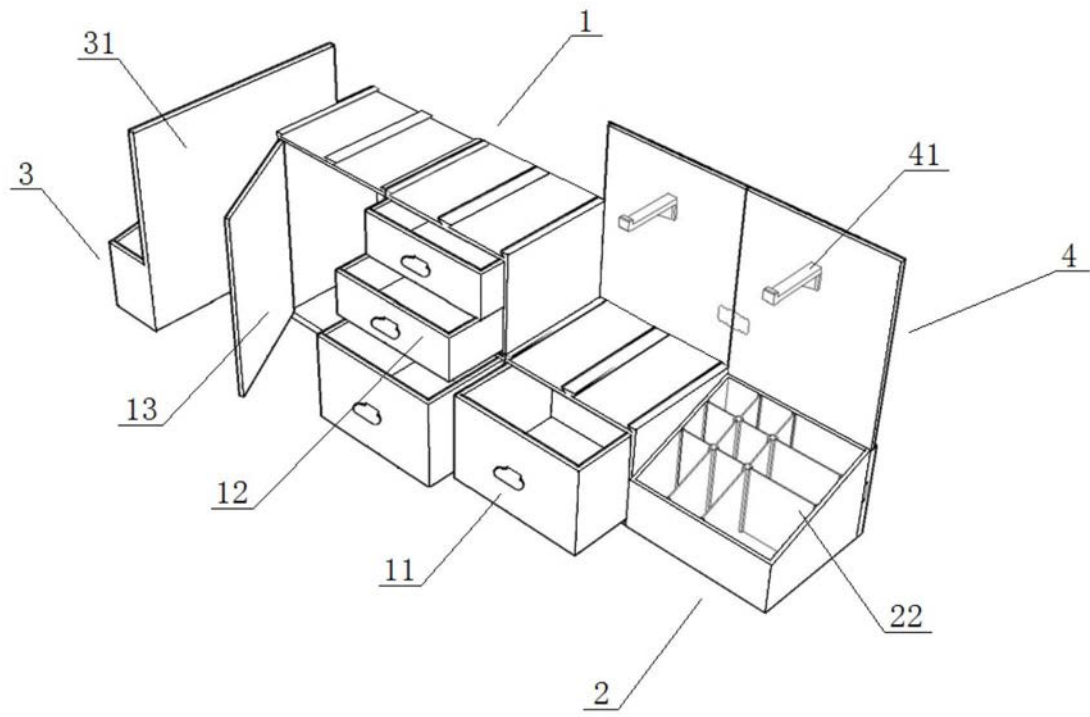


图1

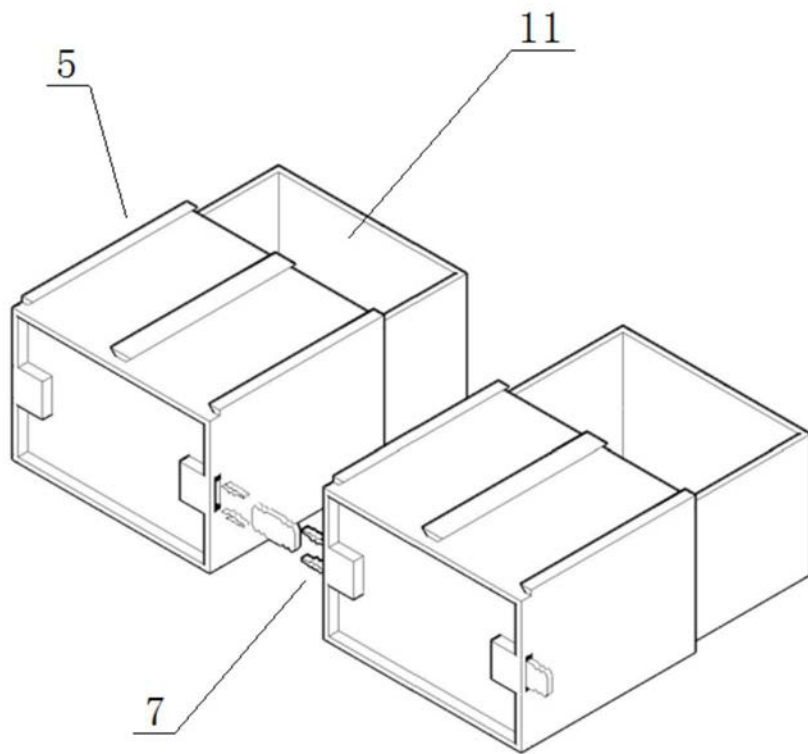


图2

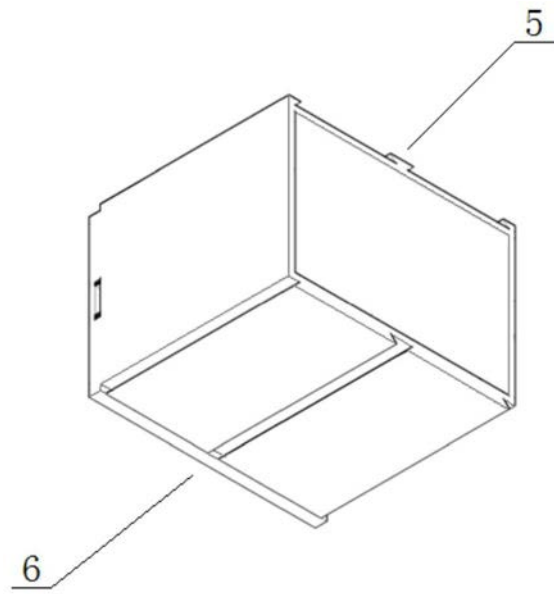


图3

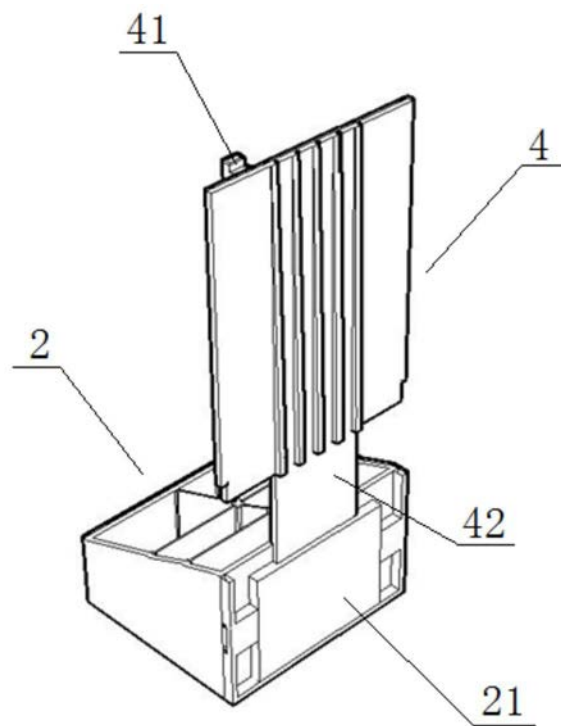


图4

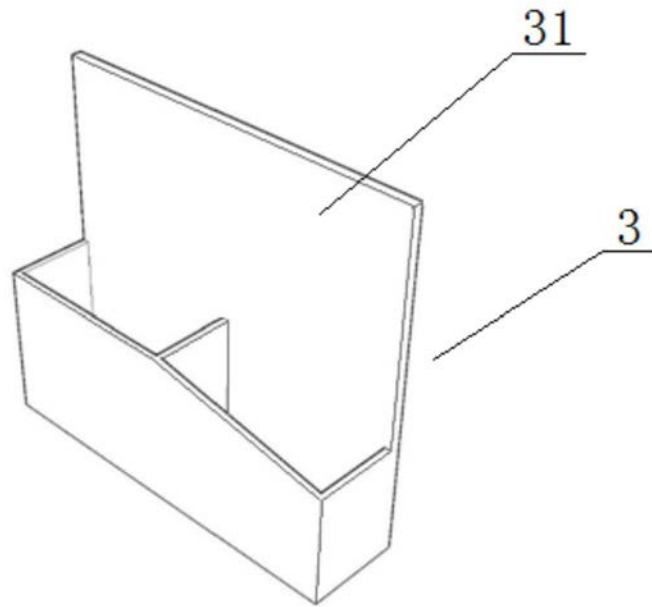


图5