



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206571805 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720230974.8

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 九牧厨卫股份有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安经济开发区九牧工业园

(72)发明人 林孝发 林孝山 尤伟东 郭琨

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204

代理人 张松亭

(51) Int. Cl.

F16B 45/00(2006.01)

A47G 29/087(2006.01)

A47B 55/00(2006.01)

A47B 95/00(2006.01)

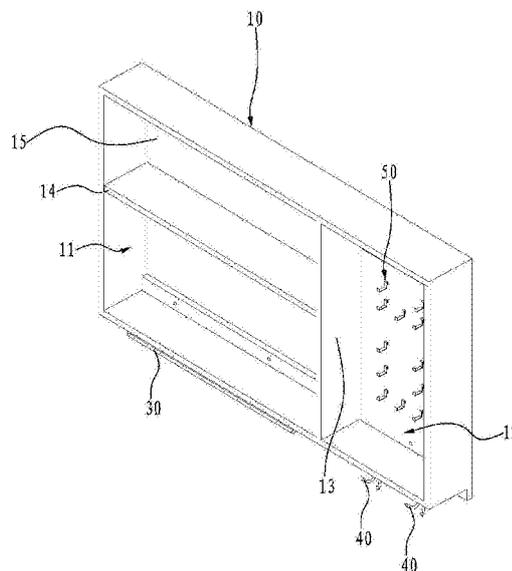
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

弹性吊钩及配有该弹性吊钩的收纳柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种弹性吊钩及配有该弹性吊钩的收纳柜弹性吊钩,通过将柜体分隔为层板室和吊挂室,并在吊挂室对应的背板上阵列开设有多个挂孔,对应挂孔匹配设置有弹性吊钩,该弹性吊钩靠自身材料特性存在的内应力对背板形成一定的夹紧力使其牢固的固定在背板上,且将弹性吊钩设计为不同的样式,该弹性吊钩还可翻转180度挂在打开的门板上使用,从而增加置物位置,提高空间利用率,该收纳柜中的层板室可用于摆件类产品的收纳,而吊挂室可用于对挂件类产品,另外,层板室和吊挂室底部分别固定有毛巾杆和挂钩,免去了安装毛巾杆需另外打孔的工序,挂钩可钩放梳子、刷子、浴球等,因此该收纳柜能够收纳多种居家用品,具有收纳功能强大的优点。



1. 一种弹性吊钩,其特征在于:所述弹性吊钩由一板材弯折而成,所述弹性吊钩上部向后弯折形成一卡钩部,所述弹性吊钩底部向前弯折形成一挂设部,所述卡钩部包括钩头部和卡槽,所述钩头部朝向所述卡槽内弯后外翘形成一弧形面,所述弧形面设置为楔形面,所述挂设部包括防脱钩和挂重槽。

2. 根据权利要求1所述的弹性吊钩,其特征在于:所述钩头部和所述防脱钩沿各自中轴线分别开设有第一切口槽和第二切口槽,所述第一切口槽由所述钩头部的端部开设至所述卡槽,所述第二切口槽由所述防脱钩的端部开设至所述挂重槽。

3. 根据权利要求2所述的弹性吊钩,其特征在于:所述挂重槽底部设有一挂环,所述挂环的外环壁与所述挂重槽的底面相切,所述挂环与所述挂重槽一体成型且与所述挂重槽等宽设置,所述挂环与所述第二切口槽为不重合设置。

4. 根据权利要求2所述的弹性吊钩,其特征在于:在所述第二切口槽于所述防脱钩接近弯折位置钻设有一圆孔,所述圆孔的孔径大于所述第二切口槽的槽宽设置。

5. 根据权利要求1所述的弹性吊钩,其特征在于:所述卡槽和所述挂重槽均设置有两个内直角弯折角,所述防脱钩的顶部和底部均设置有外圆导角。

6. 一种收纳柜,其特征在于:包括权利要求1-5任一所述的弹性吊钩,还包括柜体和柜门,所述柜体包括一背板,所述背板上开设有多个安装孔可匹配外部安装件而将所述柜体吊设在墙体外侧,所述柜体中由一竖板分隔为层板室和吊挂室,所述层板室中架设有至少一块横板,所述背板上对应所述吊挂室的区域中阵列开设有多个挂孔,所述弹性吊钩的钩头部由所述挂孔伸至所述背板外侧使所述卡槽扣设在所述背板上从而使所述弹性吊钩吊设固定在所述挂孔中,所述层板室和吊挂室底部分别固定有毛巾杆和挂钩。

7. 根据权利要求6所述的收纳柜,其特征在于:所述柜门包括一对开门和一单开门,所述对开门和单开门分别铰接在所述层板室和吊挂室的开口处,所述安装孔设置为六个,所述背板顶边和底边边缘内侧分别等间距排布有三个所述安装孔,所述背板在所述层板室区域中的面积为在所述吊挂室区域中面积的两倍。

8. 根据权利要求6所述的收纳柜,其特征在于:所述毛巾杆横设在所述层板室底部的前侧,所述毛巾杆长度设置为600mm-800mm,所述挂钩设置为两个。

9. 根据权利要求6所述的收纳柜,其特征在于:所述卡槽的槽宽对应所述背板的厚度设置,所述挂重槽的宽度对应所述柜门的门板厚度设置。

10. 根据权利要求6所述的收纳柜,其特征在于:多个所述挂孔排列为左、中、右三个纵列,所述左、右纵列设置有五个挂孔,所述中纵列设置有两个挂孔。

弹性吊钩及配有该弹性吊钩的收纳柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居生活用品领域,具体涉及一种弹性吊钩及配有该弹性吊钩的收纳柜。

背景技术

[0002] 通常在居家阳台,需要有地方摆放洗衣液、衣架,晾晒的毛巾等物品,而现有的摆放在阳台的柜子一般是用隔板或者层板将柜内空间分隔成若干个小空间,对于不同尺寸和结构特点的摆放物来讲,此种阳台柜的存储量不大,大量空间不能得到有效利用,且大把的衣架塞在格间中,不易于拿取。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于针对上述问题,提供一种多功能且便于拿取的弹性吊钩及配有该弹性吊钩的收纳柜。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种弹性吊钩,所述弹性吊钩由一板材弯折而成,所述弹性吊钩上部向后弯折形成一卡钩部,所述弹性吊钩底部向前弯折形成一挂设部,所述卡钩部包括钩头部和卡槽,所述钩头部朝向所述卡槽内弯后外翘形成一弧形面,所述弧形面设置为楔形面,所述挂设部包括防脱钩和挂重槽。

[0005] 在本实用新型的较佳实施例中,所述钩头部和所述防脱钩沿各自中轴线分别开设有第一切口槽和第二切口槽,所述第一切口槽由所述钩头部的端部开设至所述卡槽,所述第二切口槽由所述防脱钩的端部开设至所述挂重槽。

[0006] 在本实用新型的较佳实施例中,所述挂重槽底部设有一挂环,所述挂环的外环壁与所述挂重槽的底面相切,所述挂环与所述挂重槽一体成型且与所述挂重槽等宽设置,所述挂环与所述第二切口槽为不重合设置。

[0007] 在本实用新型的较佳实施例中,在所述第二切口槽于所述防脱钩接近弯折位置钻设有一圆孔,所述圆孔的孔径大于所述第二切口槽的槽宽设置。

[0008] 在本实用新型的较佳实施例中,所述卡槽和所述挂重槽均设置有两个内直角弯折角,所述防脱钩的顶部和底部均设置有外圆导角。

[0009] 一种收纳柜,包括上述的弹性吊钩,还包括柜体和柜门,所述柜体包括一背板,所述背板上开设有多个安装孔可匹配外部安装件而将所述柜体吊设在墙体外侧,所述柜体中由一竖板分隔为层板室和吊挂室,所述层板室中架设有至少一块横板,所述背板上对应所述吊挂室的区域中阵列开设有多个挂孔,所述弹性吊钩的钩头部由所述挂孔伸至所述背板外侧使所述卡槽扣设在所述背板上从而使所述弹性吊钩吊设固定在所述挂孔中,所述层板室和吊挂室底部分别固定有毛巾杆和挂钩。

[0010] 在本实用新型的较佳实施例中,所述柜门包括一对开门和一单开门,所述对开门和单开门分别铰接在所述层板室和吊挂室的开口处,所述安装孔设置为六个,所述背板顶边和底边边缘内侧分别等间距排布有三个所述安装孔,所述背板在所述层板室区域中的面

积为在所述吊挂室区域中面积的两倍。

[0011] 在本实用新型的较佳实施例中,所述毛巾杆横设在所述层板室底部的前侧,所述毛巾杆长度设置为600-800mm,所述挂钩设置为两个。

[0012] 在本实用新型的较佳实施例中,所述卡槽的槽宽对应所述背板的厚度设置,所述挂重槽的宽度对应所述柜门的门板厚度设置。

[0013] 在本实用新型的较佳实施例中,多个所述挂孔排列为左、中、右三个纵列,所述左、右纵列设置有五个挂孔,所述中纵列设置有两个挂孔。

[0014] 本实用新型采取以上技术方案,具有以下优点:该弹性吊钩及配有该弹性吊钩的收纳柜,通过将柜体分隔为层板室和吊挂室,并在吊挂室对应的背板上阵列开设有多个挂孔,对应挂孔匹配设置有弹性吊钩,该弹性吊钩靠自身材料特性存在的内应力对背板形成一定的夹紧力使其牢固的固定在背板上,且将弹性吊钩设计为不同的样式,该弹性吊钩还可翻转180度挂在打开的门板上使用,从而增加置物位置,提高空间利用率,该收纳柜中的层板室可用于摆件类产品的收纳,而吊挂室可用于对挂件类产品,例如衣架的收纳,另外,层板室和吊挂室底部分别固定有毛巾杆和挂钩,免去了安装毛巾杆需另外打孔的工序,挂钩可钩放梳子、刷子、浴球等,因此该收纳柜能够收纳多种居家用品,具有收纳功能强大的优点。

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型中收纳柜的外观示意图;

[0017] 图2为本实用新型的收纳柜省去柜门后柜体与弹性吊钩配合的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的收纳柜省去柜门后柜体的组成部分结构分解图;

[0019] 图4为本实用新型的第一实施例中弹性吊钩的立体图;

[0020] 图5为图4所示的弹性吊钩的剖面图;

[0021] 图6为图4所示的弹性吊钩与收纳柜的背板配合的剖面图;

[0022] 图7为图4所示的弹性吊钩翻转180度后与门板配合的结构示意图;

[0023] 图8为本实用新型的第二实施例中弹性吊钩的立体图;

[0024] 图9为本实用新型的第三实施例中弹性吊钩的立体图;

[0025] 图10为本实用新型的第四实施例中弹性吊钩的立体图。

具体实施方式

[0026] 参照图1至图3,一种弹性吊钩,包括柜体10和柜门20,柜体10包括一背板15,背板15上开设有多个安装孔151可匹配外部安装件而将柜体10吊设在墙体外侧,安装孔151设置为六个,背板15顶边和底边边缘内侧分别等间距排布有三个安装孔151,柜体10中由一竖板13分隔为层板室11和吊挂室12,背板15在层板室11区域中的面积为在吊挂室12区域中面积的两倍,柜门20包括一对开门21和一单开门22,对开门21和单开门22分别铰接在层板室11和吊挂室12的开口处,层板室11中架设有至少一块横板14,背板15上对应吊挂室12的区域中阵列开设有多个挂孔121,每个挂孔121上匹配设置有一弹性吊钩50,在本实施例中,挂孔121排列为左、中、右三个纵列,左、右纵列设置有五个挂孔121,中纵列设置有两个挂孔121,

吊挂室12可满足对一些挂件的收纳,例如:衣架、电风吹、小挂件装饰品、手饰等,垂直方向上连续的弹性吊钩50,限制了长挂件在铅垂平面上的摆动,保证其收纳件的整齐、美观。

[0027] 参照图4至图7,在实施例一中,弹性吊钩50由一板材弯折而成,弹性吊钩50材质为不锈钢等具有一定弹性的材料,弹性吊钩50上部向后弯折形成一卡钩部51,弹性吊钩50底部向前弯折形成一挂设部52,卡钩部51包括钩头部511和卡槽512,钩头部511由挂孔121伸至背板15外侧使卡槽512扣设在背板15上从而使弹性吊钩50吊设固定在挂孔121中,卡槽512的槽宽对应背板15的厚度设置,钩头部511朝向卡槽512内弯后外翘形成一弧形面,该弧形面设置为楔形面,以方便将弹性吊钩50压入到背板15侧面,当弹性吊钩50被压入到背板15时,由于弹性吊钩50材料特性所具有的内在应力,对背板15形成一定的夹紧力,使得弹性吊钩50仅靠自身的夹紧力固定在背板15上,参照图7,钩头部511朝向卡槽512内弯的凸起部设计可使得弹性吊钩50更牢固地吊扣在背板15上而不易掉落,挂设部52包括防脱钩522和挂重槽521,卡槽512和挂重槽521均设置有两个内直角导角,挂重槽521的宽度对应柜门20的门板厚度设置,该设计是便于将弹性吊钩50翻转180度后还可将其固定柜门20的门板上,从而增加置物位置,提高空间利用率,同时挂重槽521留有足够的宽度可同时挂设多个衣架且拿取前面的衣架时不会和后面的衣架缠在一起;参照图8,在实施例二中,钩头部511和防脱钩522沿各自中轴线分别开设有第一切口槽5110和第二切口槽5220,第一切口槽5110由钩头部511的端部开设至卡槽512,第二切口槽5220由防脱钩522的端部开设至挂重槽521,此设计在节省制造成本的情况下同时能有效消除钩头部511和防脱钩522在负重时的内应力从而增加弹性吊钩50的使用寿命;参照图9,在实施例三中,在钩头部511和防脱钩522分别开设有第一切口槽5110和第二切口槽5220的前提下,在挂重槽521底部还设有一挂环53,挂环53的外环壁与挂重槽521的底面相切,挂环53与挂重槽521一体成型且与挂重槽521等宽设置,挂环53与第二切口槽5220为不重合设置,增设此挂环53可增加该弹性吊钩50吊设他物的悬挂方式,特别是针对带挂钩的物品,例如衣架,可选择挂在弹性吊钩50的挂重槽521中,也可将衣架的挂钩钩在挂环53中,从而方便使用者自由选择;参照图10,在实施例四中,也是在钩头部511和防脱钩522分别开设有第一切口槽5110和第二切口槽5220的前提下,在第二切口槽5220于防脱钩522接近弯折位置钻设有一圆孔52201,圆孔52201的孔径大于第二切口槽5220的槽宽设置,同样也是针对带挂钩的物品,且挂钩较细的物件,即可将物件挂在弹性吊钩50的挂重槽521中,也可钩吊在圆孔52201中,不论是实施例一或二或三或四中的弹性吊钩50,即使各自存在设计上的差异,但都不妨碍将其翻转180度挂在门板上使用。

[0028] 参照图2至图3,层板室11和吊挂室12底部分别固定有毛巾杆30和挂钩40,毛巾杆30横设在层板室12底部的前侧,挂钩40设置为两个,毛巾杆30采用4个4*10大扁头自攻螺丝(图未示)直接固定于层板室11底板,免去在用户家里墙面上打孔的麻烦,还可避免瓷砖被打碎或还需清理打孔留下的灰尘,毛巾杆30长度为600mm,可满足对一家三口毛巾的收纳,在有限的空间里,合理布置空间,充分提高了空间的利用效率,每个挂钩40采用两个沉头自攻螺丝(图未示)固定,两点一线加上挂钩40背部平面与柜体10的贴合,满足六点定位原则,限制了挂钩40在三维空间里的三转动和三移动自由度,结构紧凑可靠,挂钩40可用于挂儿童挂巾、浴球、搓背刷、搓澡手套等,便于风干。

[0029] 综上所述,该弹性吊钩及配有该弹性吊钩的收纳柜,通过将柜体10分隔为层板室

11和吊挂室12,并在吊挂室12对应的背板15上阵列开设有多个挂孔121,对应挂孔121匹配设置有弹性吊钩50,该弹性吊钩50靠自身材料特性存在的内应力对背板15形成一定的夹紧力使其牢固的固定在背板15上,将弹性吊钩50设计为不同的样式,且该弹性吊钩50还可翻转180度挂在打开的门板上使用,从而增加置物位置,提高空间利用率,该收纳柜中的层板室可用于摆件类产品的收纳,而吊挂室可用于对挂件类产品,例如衣架的收纳,另外,层板室11和吊挂室12底部分别固定有毛巾杆30和挂钩40,免去了安装毛巾杆需另外打孔的工序,挂钩可钩放梳子、刷子、浴球等,因此该收纳柜能够收纳多种居家用品,具有收纳功能强大的优点。

[0030] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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,也可以是电连接或可以相互通讯;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或两个元件的相互作用关系。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实用新型中的具体含义。

[0033] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型。此外,本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外,本实用新型提供了的各种特定的工艺和材料的例子,但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

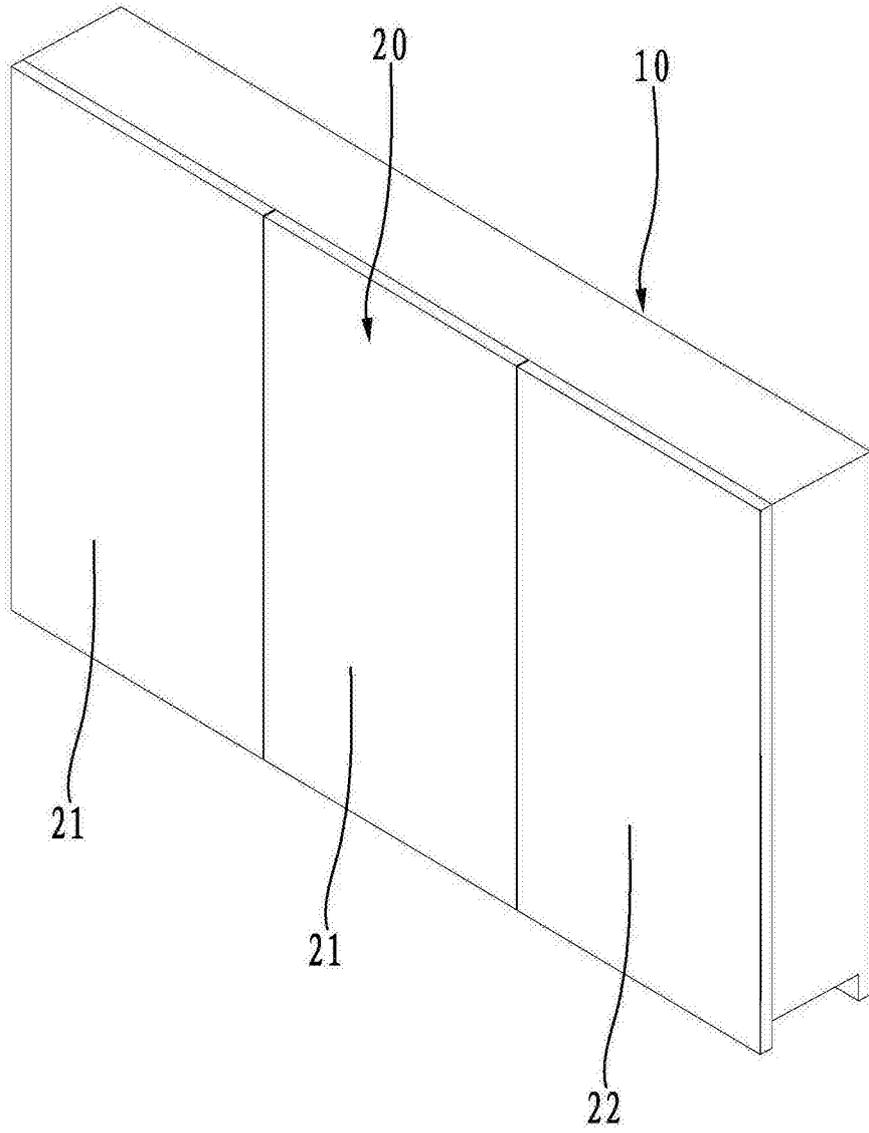


图1

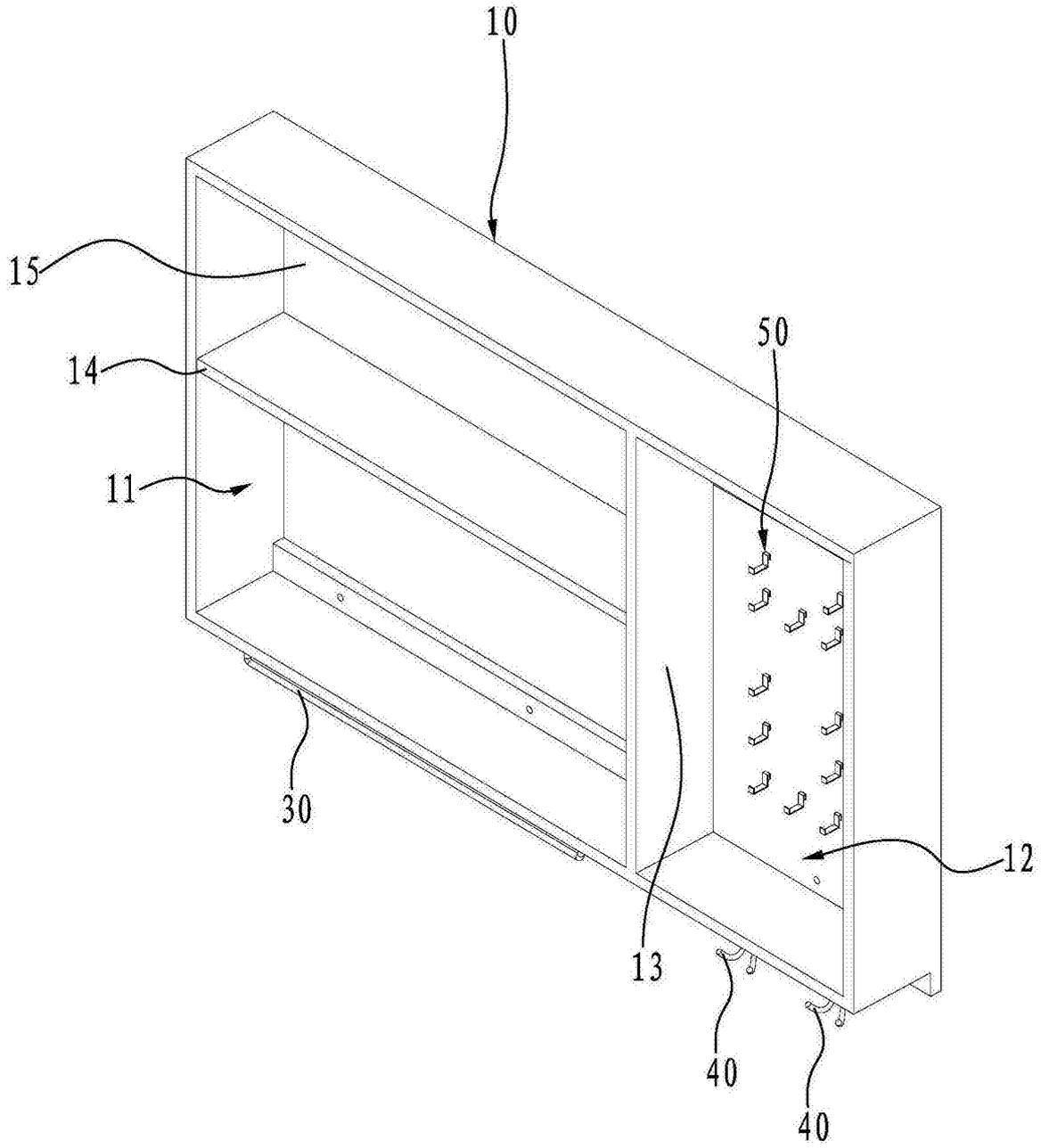


图2

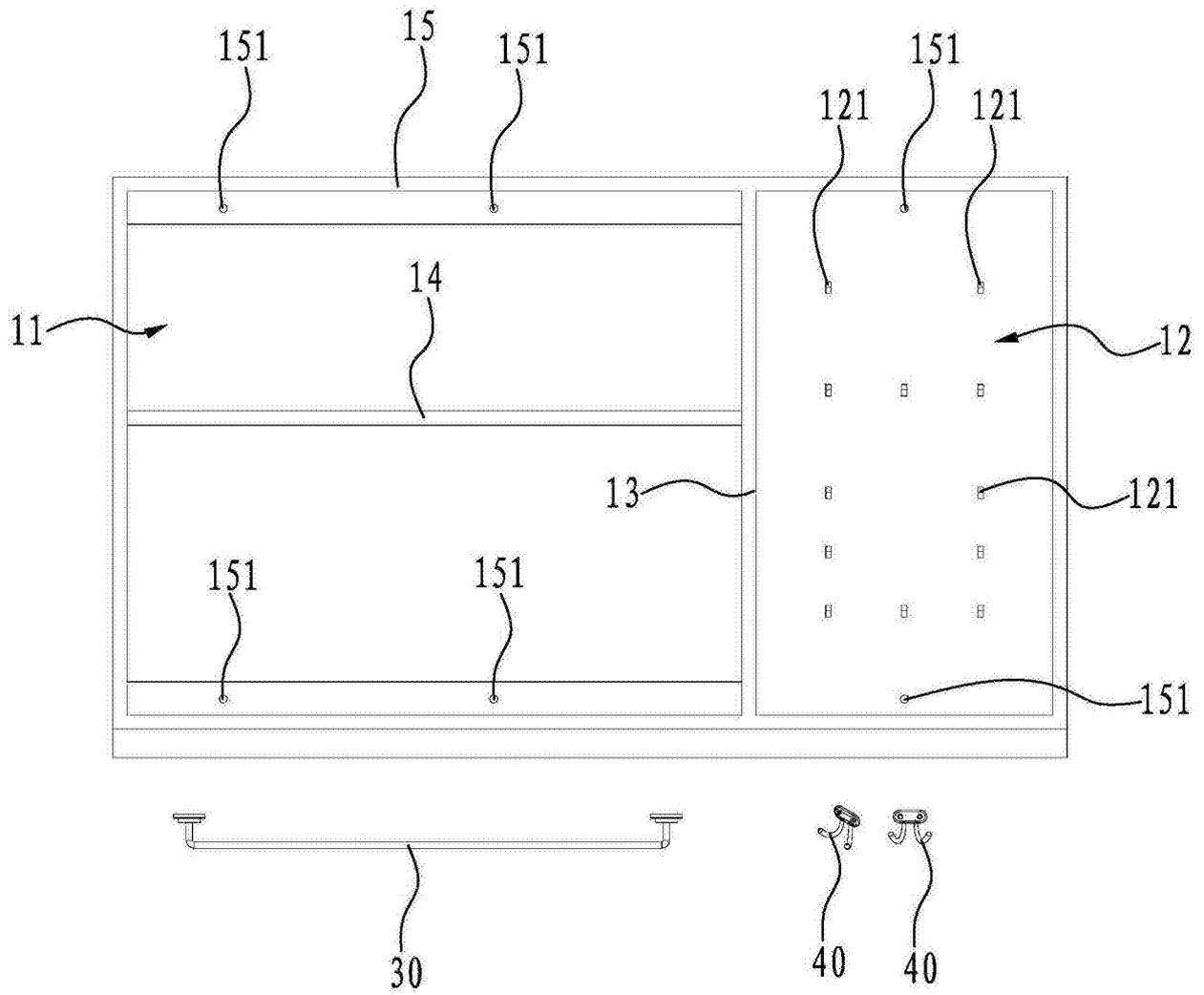


图3

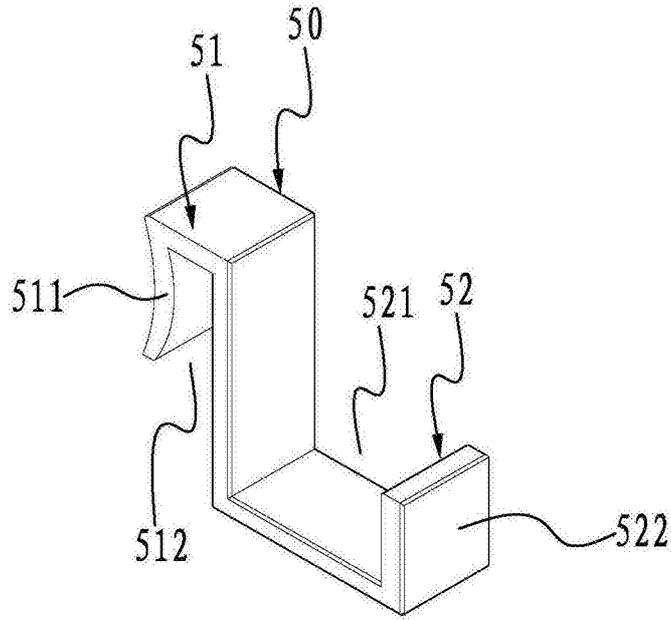


图4

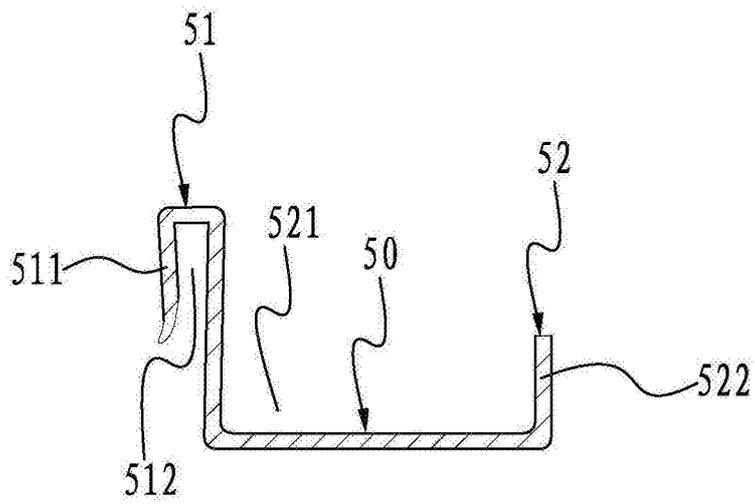


图5

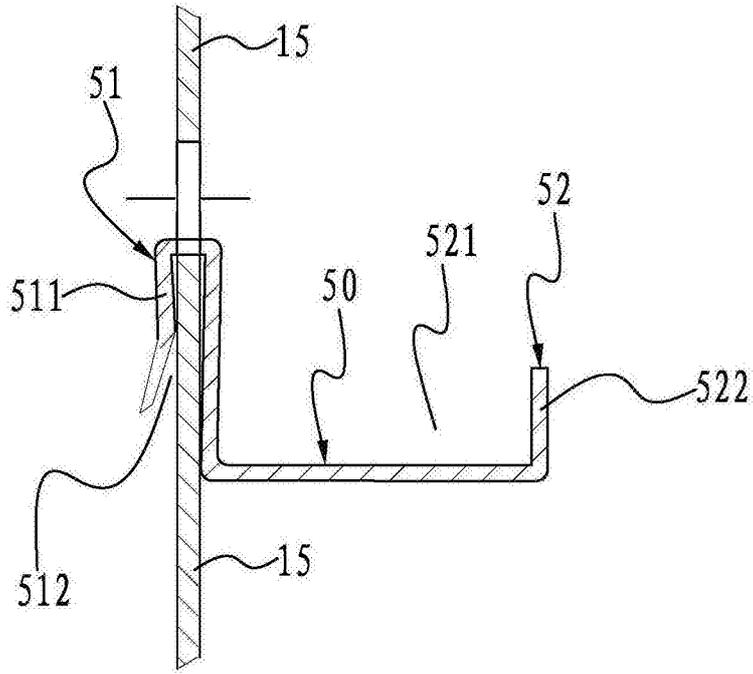


图6

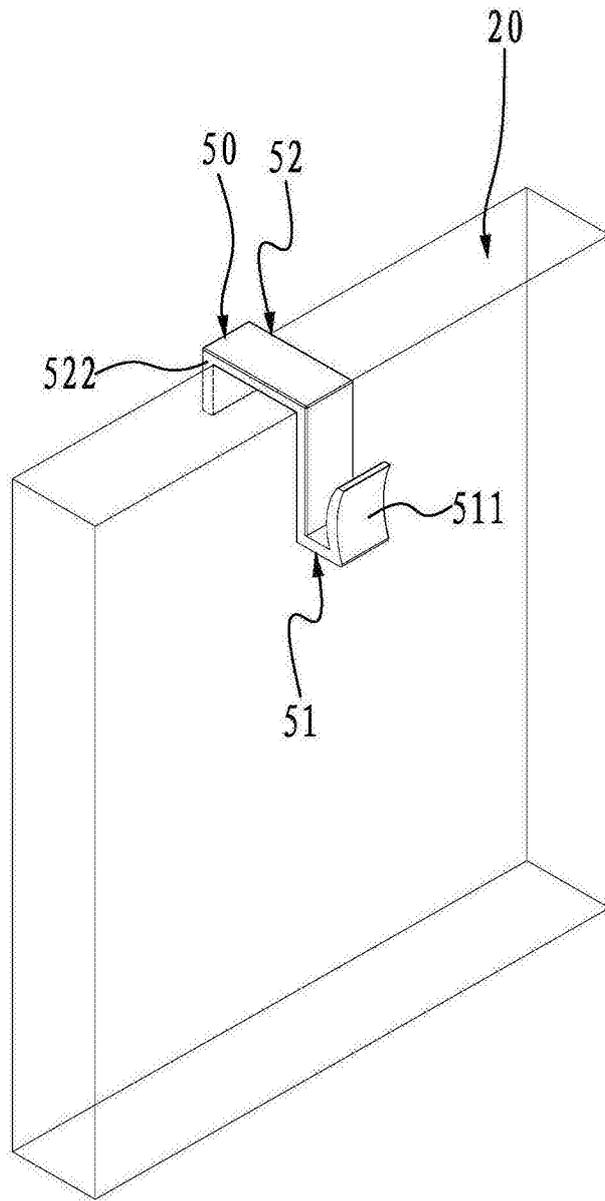


图7

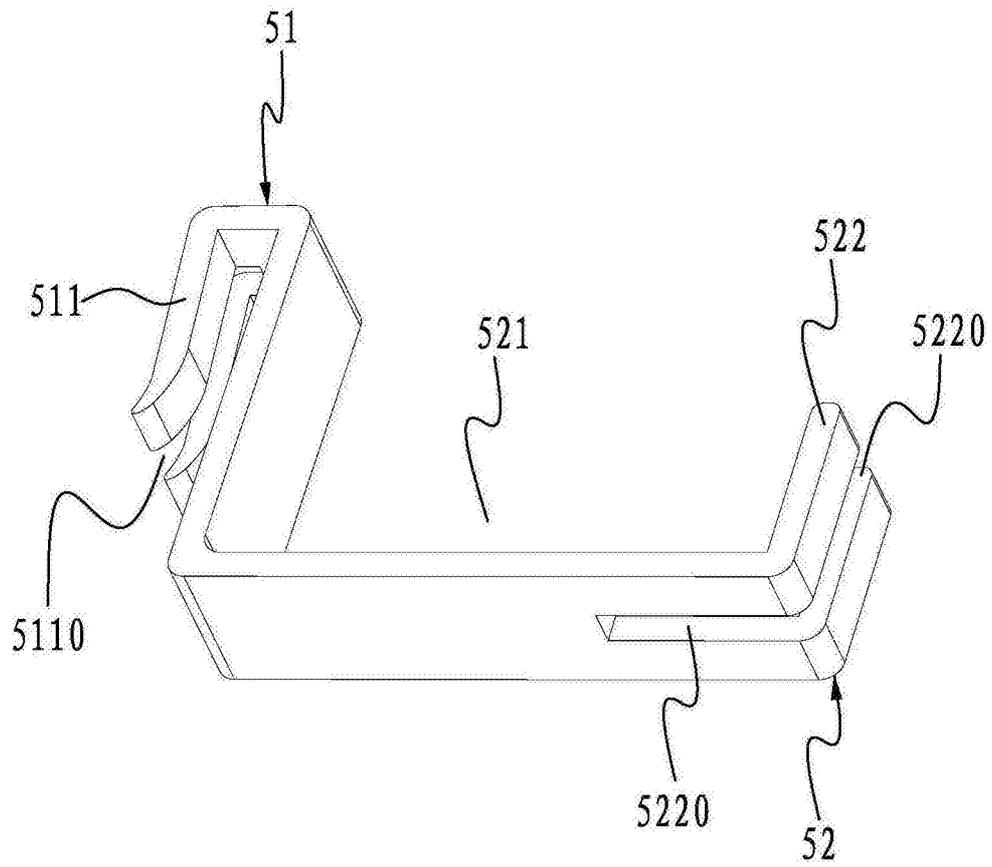


图8

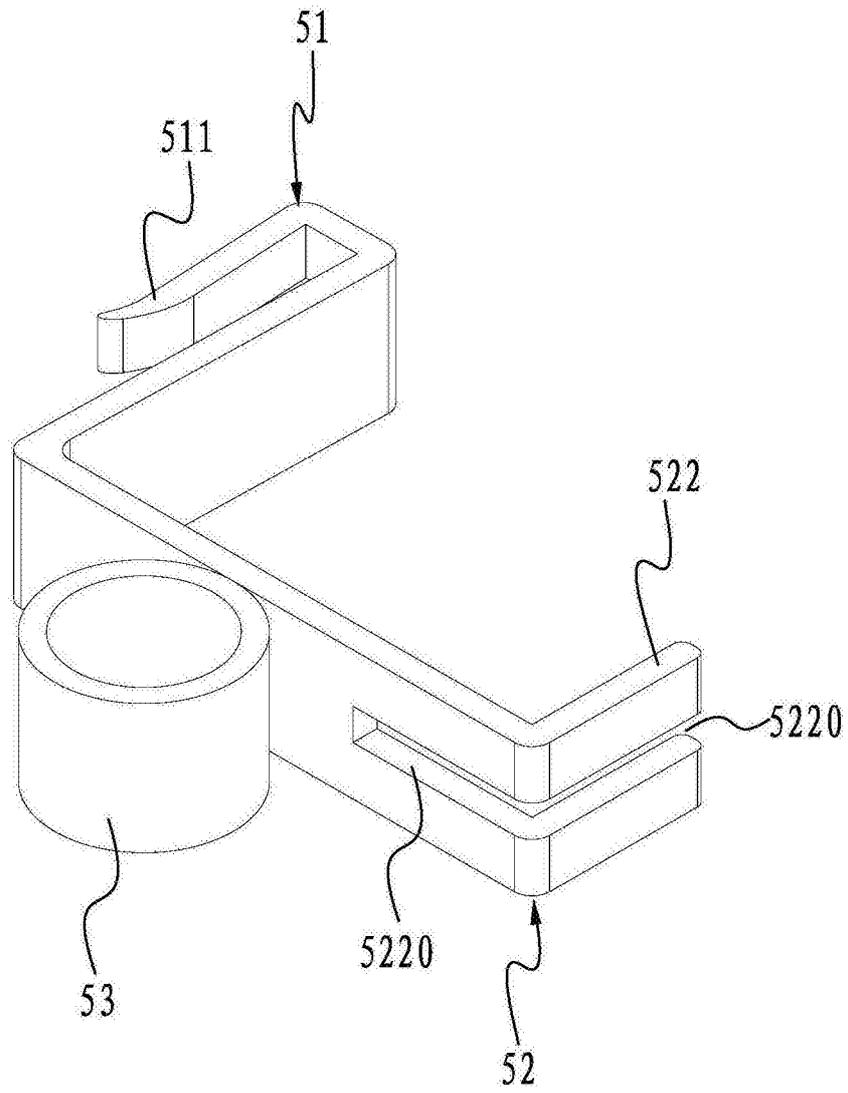


图9

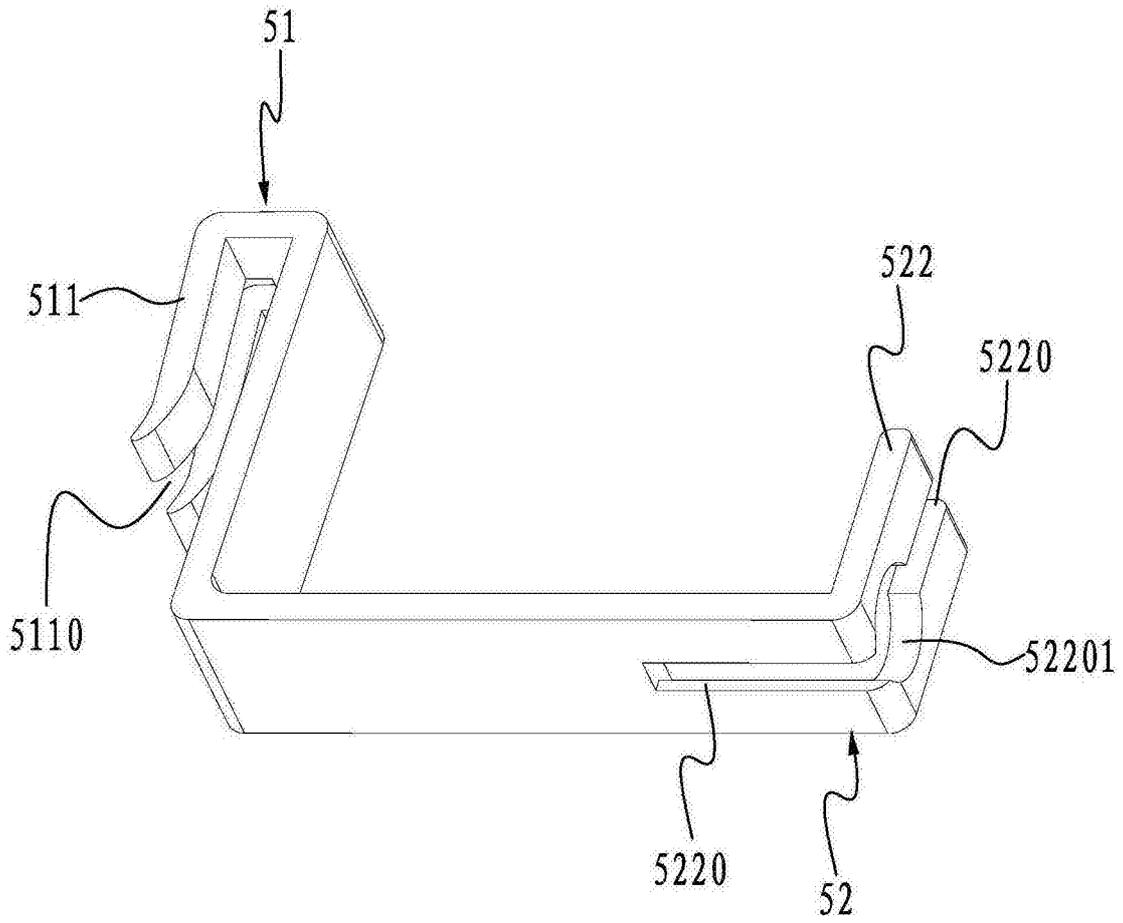


图10