(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114869078 A
(43)申请公布日 2022.08.09

(21)申请号 202210609082.4

(22)申请日 2022.05.31

(71)申请人 广东皮阿诺科学艺术家居股份有限公司
地址 528434 广东省中山市阜沙镇上南村

(72)发明人 陈浩涛 徐晨曦 史文超 熊信国 刘启华 李仕政

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 黄小雪

(51)Int.Cl.
A47B 77/06(2006.01)
A47B 47/00(2006.01)

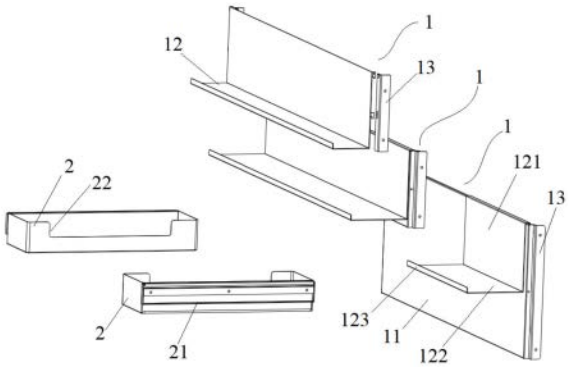
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种水槽柜的易拆装收纳结构

(57)摘要

本发明涉及橱柜配件技术领域，公开了一种水槽柜的易拆装收纳结构，水槽柜包括背板、左侧板、右侧板和柜门，所述水槽柜的易拆装收纳结构包括至少一组挡板组件，每一所述挡板组件包括挡板、收纳架和两个分别设置在水槽柜的左侧板与水槽柜的右侧板的挡板固定件，所述挡板固定件包括连接板和与水槽柜的侧板连接的固定板，所述连接板与所述固定板连接并形成一夹角，所述连接板上设有扣孔，所述挡板的两侧均设有与所述扣孔卡接配合的连接扣；所述收纳架可拆卸地挂设在所述挡板上。本发明方便加装在水槽柜上，提高水槽柜的空间利用率、使用安全性与美观度。



CN 114869078 A

1.一种水槽柜的易拆装收纳结构，水槽柜包括背板、左侧板、右侧板和柜门，其特征在于，所述水槽柜的易拆装收纳结构包括至少一组挡板组件，每一所述挡板组件包括挡板、收纳架和两个分别设置在水槽柜的左侧板与水槽柜的右侧板的挡板固定件，所述挡板固定件包括连接板和与水槽柜的侧板连接的固定板，所述连接板与所述固定板连接并形成一夹角，所述连接板上设有扣孔，所述挡板的两侧均设有与所述扣孔卡接配合的连接扣；所述收纳架可拆卸地挂设在所述挡板上。

2.如权利要求1所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，所述扣孔为长条孔，所述连接扣包括横向卡板和竖向卡板，所述横向卡板的第一端与所述挡板连接，所述横向卡板的第二端与所述竖向卡板连接，所述横向卡板与所述竖向卡板之间形成与所述扣孔卡接配合限位卡槽。

3.如权利要求1所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，所述固定板与所述连接板形成90°夹角，所述固定板通过螺栓固定在水槽柜的侧板上。

4.如权利要求1所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，所述收纳架包括挂钩、定位板和置物板，所述挂钩设置在所述定位板的顶部，所述置物板设置在所述定位板的底部，所述挂钩挂设在所述挡板的顶部且与所述挡板的顶部形状配合，所述定位板紧贴在所述挡板上。

5.如权利要求4所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，所述置物板的外周边设有向上延伸的挡边。

6.如权利要求5所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，所述挡板的中部设有可供所述收纳架的挂钩挂设的挂槽。

7.如权利要求1所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，还包括柜门收纳盒和设置在柜门内侧面上的安装板，所述安装板上设有挂孔，所述柜门收纳盒设有与所述挂孔卡接配合的挂扣。

8.如权利要求7所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，所述安装板通过螺栓固定在柜门上。

9.如权利要求7所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，所述柜门收纳盒中远离所述安装板的侧板的顶部开设有凹槽口。

10.如权利要求1所述的水槽柜的易拆装收纳结构，其特征在于，多个所述挡板组件在水槽柜内呈阶梯状布置。

一种水槽柜的易拆装收纳结构

技术领域

[0001] 本发明涉及橱柜配件技术领域，特别是涉及一种水槽柜的易拆装收纳结构。

背景技术

[0002] 目前，水槽柜内物品摆放杂乱无章，由于净水器、垃圾处理器、排水管道等水槽柜内的固定配置导致柜内空间拥挤，视觉上不雅观，同时柜内空间还有多余空间无法被利用到，也没有对柜内体积小的杂物进行收纳，使得空间更加混乱，放置拿取不便，同时市面产品更多以整柜的形式出现，偏向于固定在柜体内的层板结构，并不能便捷的安装、取出、移动，满足不了现代家居收纳的需要。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种水槽柜的易拆装收纳结构，方便加装在水槽柜上，提高水槽柜的空间利用率、使用安全性与美观度。

[0004] 为了实现上述目的，本发明提供了一种水槽柜的易拆装收纳结构，水槽柜包括背板、左侧板、右侧板和柜门，所述水槽柜的易拆装收纳结构包括至少一组挡板组件，每一所述挡板组件包括挡板、收纳架和两个分别设置在水槽柜的左侧板与水槽柜的右侧板的挡板固定件，所述挡板固定件包括连接板和与水槽柜的侧板连接的固定板，所述连接板与所述固定板连接并形成一夹角，所述连接板上设有扣孔，所述挡板的两侧均设有与所述扣孔卡接配合的连接扣；所述收纳架可拆卸地挂设在所述挡板上。

[0005] 作为本发明优选的方案，所述扣孔为长条孔，所述连接扣包括横向卡板和竖向卡板，所述横向卡板的第一端与所述挡板连接，所述横向卡板的第二端与所述竖向卡板连接，所述横向卡板与所述竖向卡板之间形成与所述扣孔卡接配合限位卡槽。

[0006] 作为本发明优选的方案，所述固定板与所述连接板形成90°夹角，所述固定板通过螺栓固定在水槽柜的侧板上。

[0007] 作为本发明优选的方案，所述收纳架包括挂钩、定位板和置物板，所述挂钩设置在所述定位板的顶部，所述置物板设置在所述定位板的底部，所述挂钩挂设在所述挡板的顶部且与所述挡板的顶部形状配合，所述定位板紧贴在所述挡板上。

[0008] 作为本发明优选的方案，所述置物板的外周边设有向上延伸的挡边。

[0009] 作为本发明优选的方案，所述挡板的中部设有可供所述收纳架的挂钩挂设的挂槽。

[0010] 作为本发明优选的方案，还包括柜门收纳盒和设置在柜门内侧面上的安装板，所述安装板上设有挂孔，所述柜门收纳盒设有与所述挂孔卡接配合的挂扣。

[0011] 作为本发明优选的方案，所述安装板通过螺栓固定在柜门上。

[0012] 作为本发明优选的方案，所述柜门收纳盒中远离所述安装板的侧板的顶部开设有凹槽口。

[0013] 作为本发明优选的方案，多个所述挡板组件在水槽柜内呈阶梯状布置。

[0014] 本发明实施例一种水槽柜的易拆装收纳结构与现有技术相比，其有益效果在于：

[0015] 本发明能够方便加装在现有的水槽柜内，而且通过挡板组件能够对水槽柜内的固定配件(如净水器、垃圾处理器、排水管道等)进行遮挡，能够防止小孩误触固定配件以及提高水槽柜内部美观度；而且挡板可拆卸地连接在两个挡板固定件上，方便拆装后续对水槽柜、固定配件及易拆装收纳结构进行检修与清洁；并且收纳架可拆卸地挂设在挡板上，能够充分利用水槽柜的内部空间进行放置物品，提高空间水槽柜利用率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0017] 图1是本发明实施例一提供的水槽柜的易拆装收纳结构的结构示意图；

[0018] 图2是本发明实施例一提供的水槽柜的易拆装收纳结构与水槽柜的侧板、柜门的结构示意图；

[0019] 图3是本发明实施例二提供的水槽柜的易拆装收纳结构的结构示意图；

[0020] 图4是连接扣的结构示意图；

[0021] 图中，1为挡板组件；11为挡板；111为挂槽；12为收纳架；13为挡板固定件；14为连接扣；141为横向卡板；142为竖向卡板；143为限位卡槽；121为定位板；122为置物板；123为挡边；2为柜门收纳盒；21为安装板；22为凹槽口；3为柜门。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例，对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明，但不用来限制本发明的范围。

[0023] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”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。

[0024] 如图1、图2和图4所示，本发明优选实施例的一种水槽柜的易拆装收纳结构，水槽柜包括背板、左侧板、右侧板和柜门3，水槽柜的易拆装收纳结构包括至少一组挡板组件1，每一所述挡板组件1包括挡板11、收纳架12和两个分别设置在水槽柜的左侧板与水槽柜的右侧板的挡板固定件13，所述挡板固定件13包括连接板和与水槽柜的侧板连接的固定板，所述连接板与所述固定板连接并形成一夹角，所述固定板与所述连接板形成90°夹角，所述固定板通过螺栓固定在水槽柜的侧板上，所述连接板上设有扣孔，所述挡板11的两侧均设有与所述扣孔卡接配合的连接扣14；所述收纳架12可拆卸地挂设在所述挡板11上。

[0025] 示例性的，所述扣孔为竖向设置的长条孔，所述连接扣14包括横向卡板141和竖向卡板142，所述横向卡板141的第一端与所述挡板11连接，所述横向卡板141的第二端与所述竖向卡板142连接，所述横向卡板141与所述竖向卡板142之间形成与所述扣孔卡接配合限位卡槽143，使用时，限位卡槽143卡设扣孔的底部，而且在重力与竖向卡板142的作用下，保证连接扣14紧在扣孔上，不会在使用过程中出现滑脱或脱落的情况。长条孔的长度等于或略大于竖向卡板142的长度，保证连接扣14与扣孔的卡接效果佳。

[0026] 示例性的，所述收纳架12包括挂钩、定位板121和置物板122，所述挂钩设置在所述定位板121的顶部，所述置物板122设置在所述定位板121的底部，所述挂钩挂设在所述挡板11的顶部且与所述挡板11的顶部形状配合，所述定位板121紧贴在所述挡板11上，收纳架12的拆装操作方便简单且无需使用工具。

[0027] 示例性的，所述置物板122的外周边设有向上延伸的挡边123，有效避免置物板122上的物品掉落。

[0028] 示例性的，水槽柜的易拆装收纳结构还包括柜门收纳盒2和设置在柜门内侧面上的安装板21，所述安装板21上设有挂孔，所述柜门收纳盒2设有与所述挂孔卡接配合的挂扣，能够合理利用水槽柜内部空间且方便用户在柜门3内侧取放物品；而且能够根据水槽柜内实际剩余空间进行选择装卸柜门收纳盒2。具体的，所述安装板21通过螺栓固定在柜门3上，安装简单方便。

[0029] 示例性的，所述柜门收纳盒2中远离所述安装板21的侧板的顶部开设有凹槽口22，方便用户通过凹槽口22更容易地在柜门收纳盒2内取放物品。

[0030] 示例性的，多个所述挡板组件1在水槽柜内呈阶梯状布置，进一步提高水槽柜的空间利用率。

[0031] 在实施例一中，如图1、2所示，水槽柜的两侧柜门均设有柜门收纳盒2和安装板21；所述挡板组件1设有三组，第一组挡板组件1设置在远离柜门的一侧，第二挡板组件1设置在靠近柜门的一侧，第三挡板组件1设置在第一组挡板组件1与第二组挡板组件1之间，第一组挡板组件1位于水槽柜的底部，第二挡板组件1位于水槽柜的上部，第三挡板组件1位于水槽柜的中部，这样避免挡板组件1的收纳架12出现干涉且方便用户从收纳架12取放物品。

[0032] 在实施例二中，如图3所示，所述挡板组件1设有两组，第一组挡板组件1设置在远离柜门的一侧，第二挡板组件1设置在靠近柜门的一侧，第一组挡板组件1位于水槽柜的底部，第二挡板组件1位于水槽柜的上部，且第一挡板组件1中的挡板11的中部设有可供所述收纳架12的挂钩挂设的挂槽111，这样在第一挡板组件1中的挡板11能够至少挂设两个收纳架12，这样能够适用于水槽柜空间较小的情况下使用。

[0033] 综上，本发明能够方便加装在现有的水槽柜内，而且通过挡板组件1能够对水槽柜内的固定配件(如净水器、垃圾处理器、排水管道等)进行遮挡，能够防止小孩误触固定配件以及提高水槽柜内部美观度；而且挡板11可拆卸地连接在两个挡板固定件13上，方便拆装后续对水槽柜、固定配件及易拆装收纳结构进行检修与清洁；并且收纳架12可拆卸地挂设在挡板11上，能够充分利用水槽柜的内部空间进行放置物品，提高空间水槽柜利用率，而且整个水槽柜的易拆装收纳结构拆卸后方便收纳运输。

[0034] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0035] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明技术原理的前提下，还可以做出若干改进和替换，这些改进和替换也应视为本发明的保护范围。

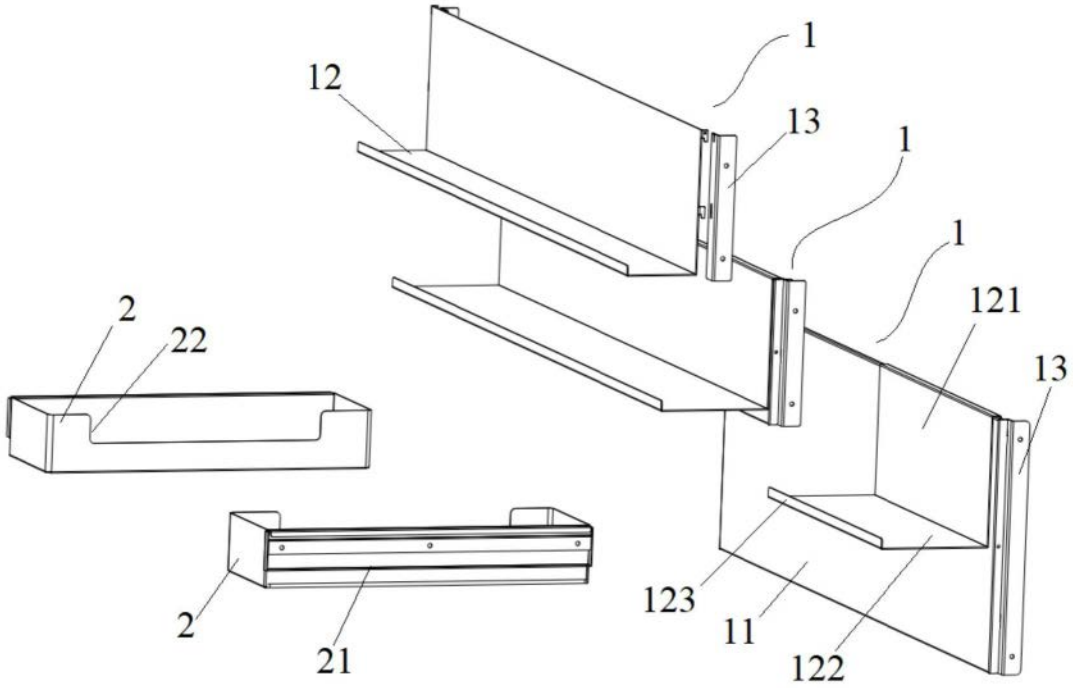


图1

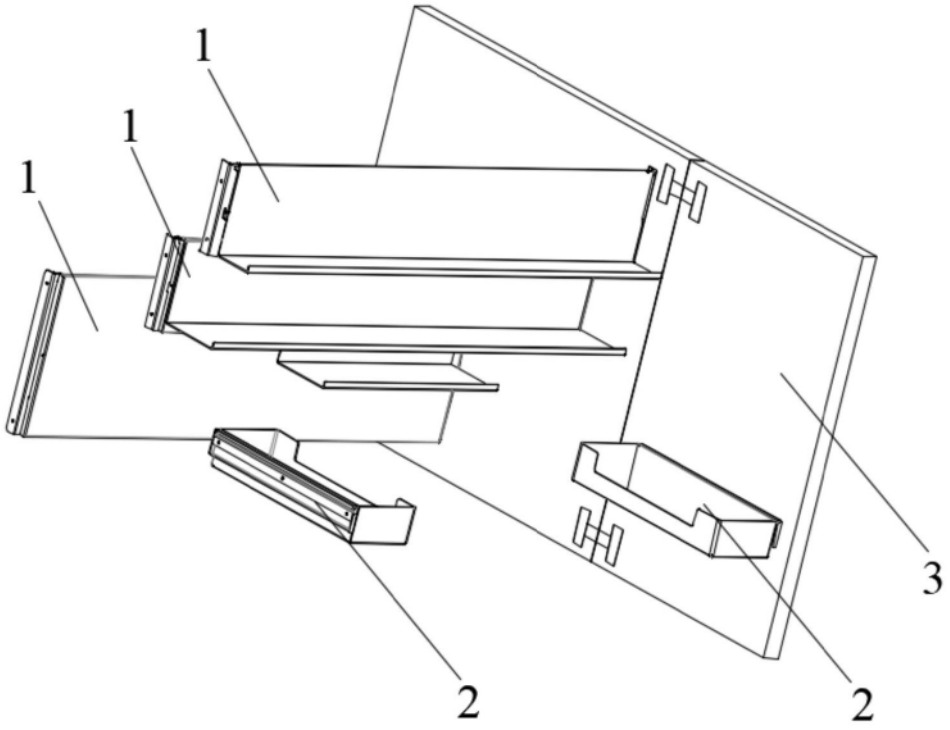


图2

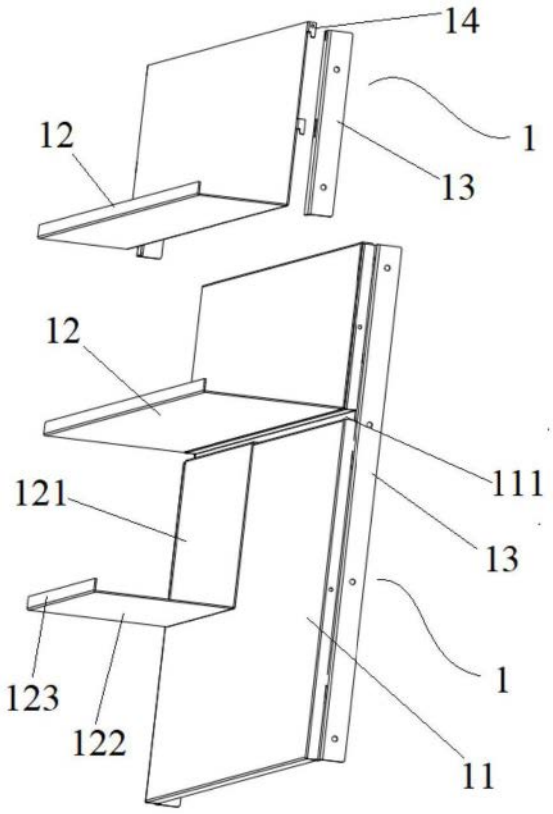


图3

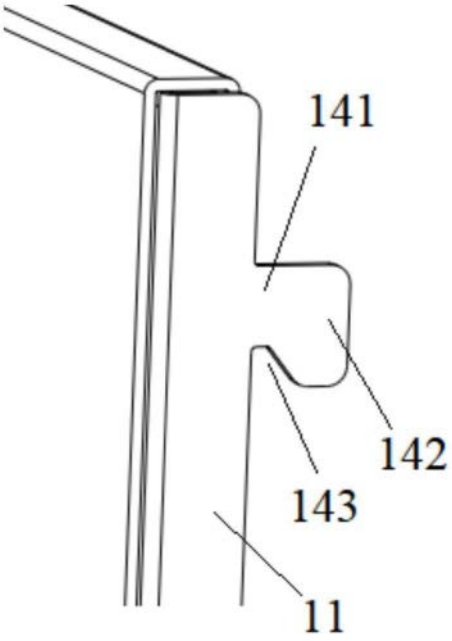


图4