(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216089968 U
(45)授权公告日 2022.03.22

(21)申请号 202121367532.0

(22)申请日 2021.06.18

(73)专利权人 莫霞家居有限公司
地址 313205 浙江省湖州市德清县阜溪街道回山路377号

(72)发明人 莫惠明 孙吕迪 高晨

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 李杰

(51)Int.Cl.
A47G 25/06(2006.01)

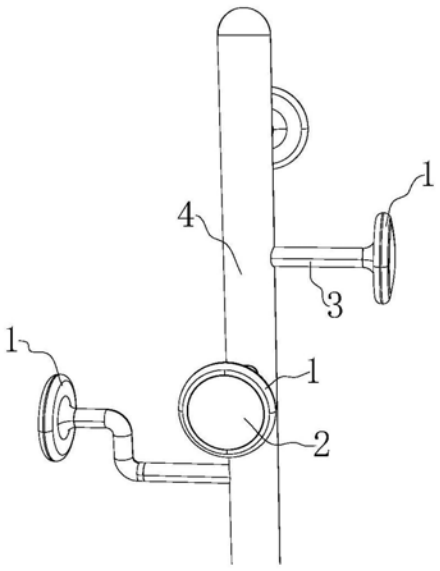
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸衣架及其挂钩组件

(57)摘要

本实用新型涉及家具领域，尤其涉及一种可拆卸衣架及其挂钩组件。一种挂钩组件，包括挡板和至少一根连接杆，连接杆的内外端部上分别设有能够相互对接固定的连接结构，且连接杆内端部能够连接固定在支架上，挡板能够连接定位在连接杆的外端部上。该挂钩组件在实现可拆卸的基础上，将连接杆作为可拼接的模块单元，从而使用户能够基于习惯组装合适的挂钩，使用更为方便。



CN 216089968 U

1.一种挂钩组件,其特征在于:包括挡板(1)和至少一根连接杆(3),连接杆(3)的内外端部上分别设有能够相互对接固定的连接结构,且连接杆(3)内端部能够连接固定在支架(4)上,挡板(1)能够连接定位在连接杆(3)的外端部上。

2.根据权利要求1所述一种挂钩组件,其特征在于:还包括紧固件(2),紧固件(2)能够连接在连接杆(3)的外端部上,并将所述挡板(1)定位在连接杆(3)的外端部上。

3.根据权利要求2所述一种挂钩组件,其特征在于:所述挡板(1)为圆形挡板(1),挡板(1)能够相对连接杆(3)周向转动。

4.根据权利要求2所述一种挂钩组件,其特征在于:所述连接杆(3)有且仅有一根,连接杆(3)的内端部连接在支架(4)上,紧固件(2)将所述挡板(1)定位在该连接杆(3)的外端部上。

5.根据权利要求2所述一种挂钩组件,其特征在于:所述连接杆(3)有多根,多根连接杆(3)依次串接固定,最内侧的连接杆(3)内端部连接在支架(4)上,紧固件(2)将所述挡板(1)定位在最外侧连接杆(3)的外端部上。

6.根据权利要求5所述一种挂钩组件,其特征在于:最外侧连接杆(3)的杆体折弯呈“Z”字型,“Z”型杆体的内外端部相互平行。

7.根据权利要求2-6中任一项所述一种挂钩组件,其特征在于:所述连接杆(3)的内端部上设有螺纹柱(31),连接杆(3)的外端部上设有内螺纹孔(32);所述支架(4)上设有连接孔,连接杆(3)内端部的螺纹柱(31)连接在连接孔上;所述紧固件(2)为螺栓,紧固件(2)能够连接连接杆(3)外端部的内螺纹孔(32)上并压抵定位所述挡板(1)。

8.根据权利要求2-6中任一项所述一种挂钩组件,其特征在于:所述连接杆(3)的内端部上设有内螺纹孔(32),连接杆(3)的外端部上设有螺纹柱(31);所述支架(4)上设有外螺纹凸起,连接杆(3)内端部的内螺纹孔(32)连接在外螺纹凸起上;所述紧固件(2)为螺母,挡板(1)套设在连接杆(3)外端部的螺纹柱(31)上,紧固件(2)螺纹连接在螺纹柱(31)上并压抵定位所述挡板(1)。

9.一种可拆卸衣架,其特征在于:包括支架(4),以及可拆卸连接在支架(4)上的挂钩组件;所述挂钩组件是如权利要求1-8中任一项所述的挂钩组件。

10.根据权利要求9所述一种可拆卸衣架,其特征在于:所述支架(4)包括底盘(41)包括从下至上依次可拆卸连接固定的底盘(41)、下段立柱(42)、中盘(43)和上段立柱(44),所述挂钩组件连接在上段立柱(44)的侧壁上。

一种可拆卸衣架及其挂钩组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，尤其涉及一种可拆卸衣架及其挂钩组件。

背景技术

[0002] 为了便于取放衣物，在入室门口和卧室内中常配备有落地式衣架，落地式衣架的结构主要包括支架和挂钩，其中的支架包括底盘和立柱；传统方案中的落地式衣架支架与挂钩采用一体式连接，将其放置在具体的位置即可使用，无需用户进行安装。但此类落地式衣架不便于存储和运输，由于一体固定，故其包装和运输成本较高。在此基础上，现有技术如公告号为“CN210810398U”的中国实用新型专利公告文本中记载了一种插杆落地衣架，该插杆落地衣架在支杆上采用多根插杆构成底座和挂钩，便于将若干个插杆进行组装和拆卸。但其方案中，插杆形状和尺寸固定，用户难以基于自己的穿衣习惯设置合适的挂钩，主要是指插杆尺寸如与用户穿着习惯不相符，会导致挂钩无法满足用户使用；如插杆尺寸较小而导致大衣、帽子悬挂不稳定的情况。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的第一目的在于提供一种挂钩组件，该挂钩组件在实现可拆卸的基础上，将连接杆作为可拼接的模块单元，从而使用户能够基于习惯组装合适的挂钩，使用更为方便。

[0004] 为了实现上述的目的，本实用新型采用了以下的技术方案：

[0005] 一种挂钩组件，其特征在于：包括挡板和至少一根连接杆，连接杆的内外端部上分别设有能够相互对接固定的连接结构，且连接杆内端部能够连接固定在支架上，挡板能够连接定位在连接杆的外端部上。

[0006] 本实用新型采用上述技术方案，该技术方案涉及一种挂钩组件，该挂钩组件包括可拆卸连接的连接杆和挡板，从而实现可拆卸连接，方便运输和收纳。在此基础上，连接杆的数量至少为一根，连接杆不仅能够连接固定在支架上，也可以采用多根连接杆首尾拼接构成不同长度的挂钩；挡板能够连接定位在连接杆的外端部上，作为挂钩的钩部；主要防止衣物从挂钩上脱落，故其具有阻挡衣物下滑的作用。如此，用户采用上述结构的挂钩组件能够根据自己的穿衣习惯调节合适的挂钩长度或形状，如女性用户喜欢穿戴帽子或大衣的情况下，可采用两根连接杆组成较长的挂钩，此情况下长挂钩能够保证较长的杆体悬挂帽子或大衣，保证悬挂的稳定性。

[0007] 综上所述，该挂钩组件在实现可拆卸的基础上，将连接杆作为可拼接的模块单元，从而使用户能够基于习惯组装合适的挂钩，使用更为方便。

[0008] 作为优选，还包括紧固件，紧固件能够连接在连接杆的外端部上，并将所述挡板定位在连接杆的外端部上。该技术方案中，挡板通过紧固件连接在连接杆的外端部上，紧固件的连接结构需使其与连接杆外端部的连接结构也相适配。

[0009] 进一步的优选方案中，所述挡板为圆形挡板，挡板能够相对连接杆周向转动。上述

方案中指出，挡板作为挂钩的钩部使用，主要防止衣物从挂钩上脱落，故其具有阻挡衣物下滑的作用。在此基础上，部分用户考虑到日常使用衣架时不太细心，取下衣服时会带有拉扯，尖状的挂钩容易导致衣物钩破或变形，故其方案采用圆形挡板且能够相对连接杆周向转动，简单的拉伸或带动圆形挡板转动，而不会对衣物造成较大的拉扯破坏。

[0010] 在其中一种实施方案中，所述连接杆有且仅有一根，连接杆的内端部连接在支架上，紧固件将所述挡板定位在该连接杆的外端部上。

[0011] 在另外一种实施方案中，所述连接杆有多根，多根连接杆依次串接固定，最内侧的连接杆内端部连接在支架上，紧固件将所述挡板定位在最外侧连接杆的外端部上。

[0012] 即上述所述的连接杆是指能够组装构成的挂钩杆的连接单元，连接杆所指的杆体可以是任意一种形状；具体在其中一种方案中，最外侧连接杆的杆体折弯呈“Z”字型，“Z”型杆体的内外端部相互平行。此方案将最外侧连接杆的杆体选用为“Z”字型，不仅仅在横向方向上拓展了挂钩的长度，在纵向方向上也增加了挂钩深度【即指钩部相对于杆体部分的高度】，从而能够悬挂一些较重衣物。

[0013] 依次提供螺纹连接的两种实施方案，具体如下：

[0014] 第一种实施方案，所述连接杆的内端部上设有螺纹柱，连接杆的外端部上设有内螺纹孔；所述支架上设有连接孔，连接杆内端部的螺纹柱连接在连接孔上；所述紧固件为螺栓，紧固件能够连接连接杆外端部的内螺纹孔上并压抵定位所述挡板。

[0015] 第二种实施方案，所述连接杆的内端部上设有内螺纹孔，连接杆的外端部上设有螺纹柱；所述支架上设有外螺纹凸起，连接杆内端部的内螺纹孔连接在外螺纹凸起上；所述紧固件为螺母，挡板套设在连接杆外端部的螺纹柱上，紧固件螺纹连接在螺纹柱上并压抵定位所述挡板。

[0016] 本实用新型的第二目的在于提供一种可拆卸衣架，该可拆卸衣架具备上述挂钩组件；具体方案中，可拆卸衣架，包括支架，以及可拆卸连接在支架上的挂钩组件；所述挂钩组件是如上所述的挂钩组件。在进一步的优选方案中，所述支架包括底盘包括从下至上依次可拆卸连接固定的底盘、下段立柱、中盘和上段立柱，所述挂钩组件连接在上段立柱的侧壁上。此方案将支架也拆分为底盘、下段立柱、中盘和上段立柱四个部分，便于在运输和存储时减小占用空间，其中的底盘在使用时为整个落地衣架提供支撑，避免倾倒；中盘主要用于放置一些细小的装饰用品。

附图说明

[0017] 图1为实施例1中涉及的挂钩组件结构示意图。

[0018] 图2为挂钩组件仅包括一根连接杆的结构示意图。

[0019] 图3为挂钩组件包括两根连接杆的结构示意图。

[0020] 图4为实施例2中涉及的可拆卸衣架结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型

的限制。

[0022] 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”、“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。

[0023] 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该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确的限定。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 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下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 实施例1：

[0027] 如图1～3所示，本实施例涉及一种挂钩组件，包括挡板1、紧固件2和至少一根连接杆3，连接杆3的内外端部上分别设有能够相互对接固定的连接结构，且连接杆3内端部能够连接固定在支架4上。所述挡板1能够连接定位在连接杆3的外端部上。具体来说是所述紧固件2能够连接在连接杆3的外端部上，并将所述挡板1定位在连接杆3的外端部上。此处，挡板1通过紧固件2连接在连接杆3的外端部上，紧固件2的连接结构需使其与连接杆3外端部的连接结构也相适配。

[0028] 本实用新型采用上述技术方案，该技术方案涉及一种挂钩组件，该挂钩组件包括可拆卸连接的连接杆3和挡板1，从而实现可拆卸连接，方便运输和收纳。在此基础上，连接杆3的数量至少为一根，连接杆3不仅能够连接固定在支架4上，也可以采用多根连接杆3首尾拼接构成不同长度的挂钩；挡板1能够连接定位在连接杆3的外端部上，作为挂钩的钩部；主要防止衣物从挂钩上脱落，故其具有阻挡衣物下滑的作用。如此，用户采用上述结构的挂钩组件能够根据自己的穿衣习惯调节合适的挂钩长度或形状，如女性用户喜欢穿戴帽子或大衣的情况下，可采用两根连接杆3组成较长的挂钩，此情况下长挂钩能够保证较长的杆体悬挂帽子或大衣，保证悬挂的稳定性。

[0029] 综上所述，该挂钩组件在实现可拆卸的基础上，将连接杆3作为可拼接的模块单元，从而使用户能够基于习惯组装合适的挂钩，使用更为方便。

[0030] 进一步的优选方案中，所述挡板1为圆形挡板，挡板1能够相对连接杆3周向转动。

上述方案中指出，挡板1作为挂钩的钩部使用，主要防止衣物从挂钩上脱落，故其具有阻挡衣物下滑的作用。在此基础上，部分用户考虑到日常使用衣架时不太细心，取下衣服时会带有拉扯，尖状的挂钩容易导致衣物钩破或变形，故其方案采用圆形挡板1且能够相对连接杆3周向转动，简单的拉伸或带动圆形挡板1转动，而不会对衣物造成较大的拉扯破坏。

[0031] 在如图2所示的实施方案中，所述连接杆3有且仅有一根，连接杆3的内端部连接在支架4上，紧固件2将所述挡板1定位在该连接杆3的外端部上。

[0032] 在如图3所示的实施方案中，所述连接杆3有多根，多根连接杆3依次串接固定，最内侧的连接杆3内端部连接在支架4上，紧固件2将所述挡板1定位在最外侧连接杆3的外端部上。

[0033] 即上述所述的连接杆3是指能够组装构成的挂钩杆的连接单元，连接杆3所指的杆体可以是任意一种形状；具体如图中所示，最外侧连接杆3的杆体折弯呈“Z”字型，“Z”型杆体的内外端部相互平行。此方案将最外侧连接杆3的杆体选用为“Z”字型，不仅仅在横向方向上拓展了挂钩的长度，在纵向方向上也增加了挂钩深度【即指钩部相对于杆体部分的高度】，从而能够悬挂一些较重衣物。

[0034] 依次提供螺纹连接的两种实施方案，具体如下：

[0035] 第一种实施方案【参考附图所示】，所述连接杆3的内端部上设有螺纹柱31，连接杆3的外端部上设有内螺纹孔32；所述支架4上设有连接孔，连接杆3内端部的螺纹柱31连接在连接孔上；所述紧固件2为螺栓，紧固件2能够连接连接杆3外端部的内螺纹孔32上并压抵定位所述挡板1。

[0036] 第二种实施方案【图略】，所述连接杆3的内端部上设有内螺纹孔32，连接杆3的外端部上设有螺纹柱31；所述支架4上设有外螺纹凸起，连接杆3内端部的内螺纹孔32连接在外螺纹凸起上；所述紧固件2为螺母，挡板1套设在连接杆3外端部的螺纹柱31上，紧固件2螺纹连接在螺纹柱31上并压抵定位所述挡板1。

[0037] 实施例2：

[0038] 如图4所示，本实施例涉及一种可拆卸衣架，该可拆卸衣架具备上述挂钩组件；具体方案中，可拆卸衣架，包括支架4，以及可拆卸连接在支架4上的挂钩组件；所述挂钩组件是如上所述的挂钩组件。在进一步的优选方案中，所述支架4包括底盘包括从下至上依次可拆卸连接固定的底盘41、下段立柱42、中盘43和上段立柱44，所述挂钩组件连接在上段立柱44的侧壁上。此方案将支架4也拆分为底盘41、下段立柱42、中盘43和上段立柱44四个部分，便于在运输和存储时减小占用空间，其中的底盘41在使用时为整个落地衣架提供支撑，避免倾倒；中盘43主要用于放置一些细小的装饰用品。

[0039] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和

变型。

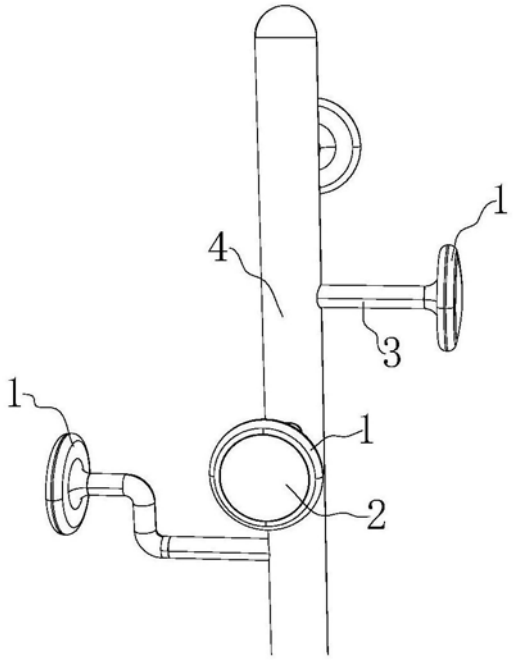


图1

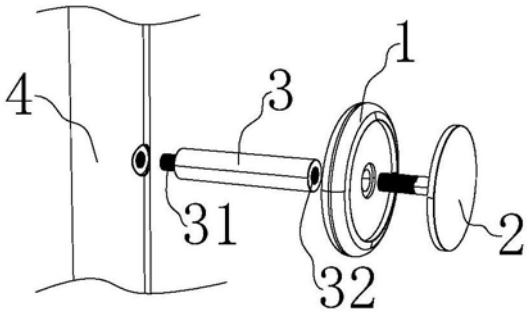


图2

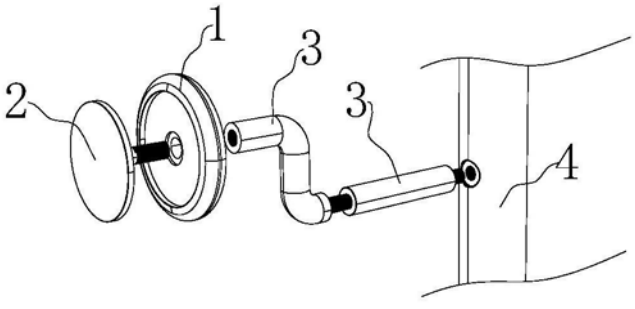


图3

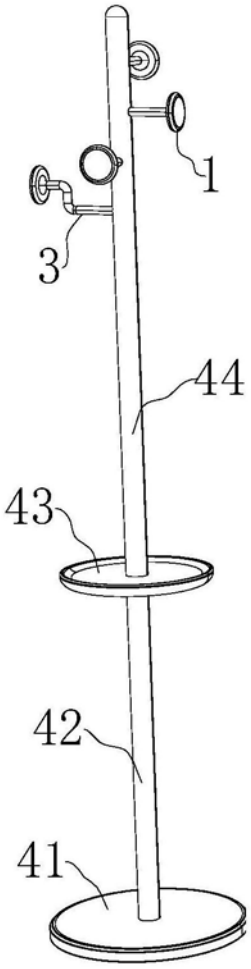


图4