(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 207653816 U
(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201720791009.8

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 广东工业大学
地址 510062 广东省广州市越秀区东风东路729号大院

(72)发明人 潘莉 胡飞 袁菲 梁耀强 谭浩浪

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 罗满

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)
D06F 57/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

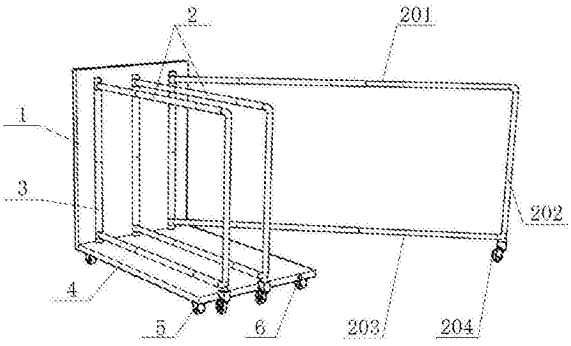
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种晾晒储存一体式衣柜

(57)摘要

本实用新型公开一种晾晒储存一体式衣柜，包括主柜体和用于容纳所述主柜体的安装柜体，所述主柜体包括安装板和可伸缩地立设在所述安装板上、用于承载衣物的若干个滑动杆组。本实用新型所公开的晾晒储存一体式衣柜，只需对滑动杆组水平施加一定的力，并且将其推拉一定距离，即可方便地实现衣物的外部晾晒和内部储存，重要的是，即使面对如大衣、棉被等体积、质量均较大的衣物，由于有滑动杆组进行承载，因此无需对其此类衣物进行举升或搬运等操作，如此使得部分特殊人群也能够简单方便地完成体积、重量较大的衣物晾晒储存，避免对其健康状况造成负担。



CN 207653816 U

1.一种晾晒储存一体式衣柜，包括主柜体和用于容纳所述主柜体的安装柜体，其特征在于，所述主柜体包括安装板(1)和可伸缩地立设在所述安装板(1)上、用于承载衣物的若干个滑动杆组(2)。

2.根据权利要求1所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，各所述滑动杆组(2)均包括一端设置在所述安装板(1)上的伸缩杆(201)，以及与所述伸缩杆(201)的末端相连以便于施力的推拉杆(202)。

3.根据权利要求2所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，所述推拉杆(202)垂直于所述伸缩杆(201)。

4.根据权利要求2所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，各所述滑动杆组(2)还包括一端设置在所述安装板(1)上、另一端与所述推拉杆(202)的底端相连、用于提高结构强度的伸缩底梁(203)。

5.根据权利要求4所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，各所述滑动杆组(2)还包括设置于所述推拉杆(202)底端的滚轮(204)。

6.根据权利要求5所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，所述滚轮(204)具体为万向轮，且所述安装板(1)的表面上竖直设置有转轴(3)，各所述伸缩杆(201)和伸缩底梁(203)的一端均可旋转地套设在所述转轴(3)上。

7.根据权利要求6所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，所述伸缩杆(201)、推拉杆(202)和伸缩底梁(203)均为空心管。

8.根据权利要求1-7任一项所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，还包括连接在所述安装板(1)的底端、用于承托衣物垂落部分的底板(4)。

9.根据权利要求8所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，所述底板(4)的底部设置有行走机构(5)。

10.根据权利要求9所述的晾晒储存一体式衣柜，其特征在于，所述底板(4)的端壁上设置有用于吸附固定所述滑动杆组(2)的磁吸部件(6)。

一种晾晒储存一体式衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品生产制造技术领域，特别涉及一种晾晒储存一体式衣柜。

背景技术

[0002] 随着中国社会的发展，人们的生活水平得到提高。

[0003] 对于人们的日常生活起居而言，家具总是必不可少的。衣柜，是每个家庭中必备的家具，主要用于储存衣物，其结构也多种多样，包括立式衣柜、卧式衣柜、壁式衣柜、折叠式衣柜以及开放式衣柜等。同时，衣柜的衣物储存类别也多种多样，包括上衣、下装、内衣、服饰(帽子、袜子等)，以及各种床上生活用品，比如毛毯、浴巾、睡衣、棉被、被褥、枕头等。

[0004] 由于衣柜储存的衣物体积、重量、适应季节不同，为方便分类，厂商往往将一个衣柜分成多个储存空间，比如应季的上衣裤子单品往往可吊挂于衣柜中间显眼、顺手的位置，而适应季节较短或较隐私的衣服往往储存在角落空间，至于重量、体积均较大，不便搬运移动的衣物，比如大衣、棉被等，一般储存在衣柜的顶部或底部空间，该部分空间较大，可以得到合理利用。

[0005] 然而，对于年龄较大、行动不便、身体缺陷或体弱多病的孤寡老人、留守儿童等特殊人群而言，一般并没有足够的体力或力量从衣柜的高处或底部空间搬运体积、重量较大的棉被等衣物，更不用说将棉被等衣物取出后搬运到外部进行晾晒。对于这部分特殊人群而言，晾晒、储存部分衣物成为了一件难以完成的事情。

[0006] 因此，如何使部分特殊人群简单方便地完成体积、重量较大的衣物晾晒储存，避免对其健康状况造成负担，是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种晾晒储存一体式衣柜，能够使部分特殊人群简单方便地完成体积、重量较大的衣物晾晒储存，避免对其健康状况造成负担。

[0008] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种晾晒储存一体式衣柜，包括主柜体和用于容纳所述主柜体的安装柜体，所述主柜体包括安装板和可伸缩地立设在所述安装板上、用于承载衣物的若干个滑动杆组。

[0009] 优选地，各所述滑动杆组均包括一端设置在所述安装板上的伸缩杆，以及与所述伸缩杆的末端相连以便于施力的推拉杆。

[0010] 优选地，所述推拉杆垂直于所述伸缩杆。

[0011] 优选地，各所述滑动杆组还包括一端设置在所述安装板上、另一端与所述推拉杆的底端相连、用于提高结构强度的伸缩底梁。

[0012] 优选地，各所述滑动杆组还包括设置于所述推拉杆底端的滚轮。

[0013] 优选地，所述滚轮具体为万向轮，且所述安装板的表面上竖直设置有转轴，各所述伸缩杆和伸缩底梁的一端均可旋转地套设在所述转轴上。

[0014] 优选地，所述伸缩杆、推拉杆和伸缩底梁均为空心管。

[0015] 优选地，还包括连接在所述安装板的底端、用于承托衣物垂落部分的底板。

[0016] 优选地，所述底板的底部设置有行走机构。

[0017] 优选地，所述底板的端壁上设置有用于吸附固定所述滑动杆组的磁吸部件。

[0018] 本实用新型所提供的晾晒储存一体式衣柜，主要包括主柜体和安装柜体，其中，安装柜体主要用于容纳安装主柜体，而主柜体主要用于储存、晾晒衣物。主柜体包括安装板和若干个滑动杆组，各个滑动杆组可伸缩地设置在安装板上，主要用于承载衣物。如此，在需要将衣物搬运到外界进行晾晒时，只需拉动滑动杆组，使其往外伸出一定长度即可，此时滑动杆组的大部分位于安装柜体的外部，吊挂在滑动杆组上的衣物可以顺利得到阳光晾晒。而在衣物晾晒完毕需要再次储存时，只需推动滑动杆组，使其逐渐缩回至原位即可，此时滑动杆组全部处于安装柜体内，可以顺利封闭储存。因此，本实用新型所提供的晾晒储存一体式衣柜，只需对滑动杆组水平(也为滑动杆组的伸缩方向)施加一定的力，并且将其推拉一定距离，即可方便地实现衣物的外部晾晒和内部储存，重要的是，即使面对如大衣、棉被等体积、质量均较大的衣物，由于有滑动杆组进行承载，因此无需对其此类衣物进行举升或搬运等操作，如此使得部分特殊人群也能够简单方便地完成体积、重量较大的衣物晾晒储存，避免对其健康状况造成负担。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型所提供的一种具体实施方式的整体结构示意图；

[0021] 图2为图1中所示的伸缩杆或伸缩底梁与转轴的连接关系示意图；

[0022] 图3为图1中所示的滑动杆组与磁吸部件的配合示意图。

[0023] 其中，图1-3中：

[0024] 安装板—1，滑动杆组—2，伸缩杆—201，推拉杆—202，伸缩底梁—203，滚轮—204，转轴—3，底板—4，行走机构—5，磁吸部件—6。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参考图1，图1为本实用新型所提供的一种具体实施方式的整体结构示意图。

[0027] 在本实用新型所提供的一种具体实施方式中，晾晒储存一体式衣柜主要包括主柜体和安装柜体。

[0028] 其中，安装柜体(图中未示出)主要用于容纳安装主柜体，而主柜体主要用于储存、晾晒衣物。

[0029] 主柜体主要包括安装板1和若干个滑动杆组2，而各个滑动杆组2可伸缩地设置在安装板1上，主要用于承载衣物。如此，在需要将衣物搬运到外界进行晾晒时，只需拉动滑动杆组2，使其往外伸出一定长度即可，此时滑动杆组2的大部分位于安装柜体的外部，吊挂在滑动杆组2上的衣物可以顺利得到阳光晾晒。而在衣物晾晒完毕需要再次储存时，只需推动滑动杆组2，使其逐渐缩回至原位即可，此时滑动杆组2全部处于安装柜体内，可以顺利封闭储存。

[0030] 因此，本实施例所提供的晾晒储存一体式衣柜，只需对滑动杆组2水平(也为滑动杆组2的伸缩方向)施加一定的力，并且将其推拉一定距离，即可方便地实现衣物的外部晾晒和内部储存，重要的是，即使面对如大衣、棉被等体积、质量均较大的衣物，由于有滑动杆组2进行承载，因此无需对其此类衣物进行举升或搬运等操作，如此使得部分特殊人群也能够简单方便地完成体积、重量较大的衣物晾晒储存，避免对其健康状况造成负担。

[0031] 在关于滑动杆组2的一种优选实施方式中，该滑动杆组2具体可包括伸缩杆201和推拉杆202。其中，伸缩杆201为长度可伸缩、变化的杆件，其一端设置在安装板1上，并且可垂直设置在安装板1的表面上，推拉杆202与伸缩杆201的末端相连，主要用于方便人手抓握、施力。如此，当需要晾晒、储存衣物时，只需对推拉杆202施加一定的力，即可推拉伸缩杆201，使其伸缩。而伸缩杆201上同时又承载有衣物，因此伸缩杆201伸长一定距离后，即可带动衣物伸出到外界进行晾晒，同理，伸缩杆201缩回到初始位置后，即可带动衣物缩回至安装柜体内进行储存。

[0032] 具体的，伸缩杆201可为多级伸缩结构。同时，为方便人们对推拉杆202进行施力，推拉杆202可垂直于伸缩杆201。当然，推拉杆202也可与伸缩杆201之间具有一定角度。

[0033] 进一步的，考虑到同一根伸缩杆201上可能会承载多件体积、重量较大的衣物，为保证伸缩杆201具有足够的强度，以及滑动杆组2在伸缩时具有足够的稳定性，本实施例在滑动杆组2中增设了伸缩底梁203。具体的，该伸缩底梁203的一端设置在安装板1上，另一端与推拉杆202的底端相连，如此，安装板1、伸缩杆201、推拉杆202和伸缩底梁203即形成了矩形结构，其中，伸缩底梁203主要充当加强筋或稳定器的作用，主要用于提高滑动杆组2的稳定性和整体结构强度。

[0034] 更进一步的，为使人们在操作推拉杆202时节省力气，本实施例在推拉杆202的底端增设了滚轮204。如此，人们在操作推拉杆202试图推拉伸缩杆201时，滚轮204同时在地面上滚动，滚动摩擦力较小，使得人们能够节省部分力气。

[0035] 基于同样的考虑，本实施例中的伸缩杆201、推拉杆202和伸缩底梁203具体可均为空心管，如此既能够保证滑动杆组2具有足够的强度和稳定性，也能够同时实现轻量化设计，使得人们在操作时更加省力。

[0036] 如图2所示，图2为图1中所示的伸缩杆或伸缩底梁与转轴的连接关系示意图。

[0037] 不仅如此，考虑到当伸缩杆201上吊挂的衣物较多时，在晾晒时可能存在衣物密集、晾晒不均匀的问题，针对此，本实施例将滚轮204设置为万向轮，不仅可沿伸缩杆201的长度方向运动，还可在平面内任意滚动。同时，本实施例在安装板1的表面上设置了转轴3，该转轴3一般竖直设置，并且伸缩杆201和伸缩底梁203的一端均可旋转地套设在转轴3上。如此设置，伸缩杆201和伸缩底梁203在伸出一定距离后，通过转动推拉杆202，还可使伸缩杆201和伸缩底梁203围绕转轴3进行周向一定角度内的往复转动，如此即可将相邻两个滑

动杆组2上吊挂的衣物互相分开一定距离，降低衣物晾晒时的分布密度，保证各件衣物都能均匀地被晾晒。

[0038] 在本实用新型所提供的另一种具体实施方式中，考虑到部分衣物的尺寸较大，当吊挂在滑动杆组2上时，有可能会垂落到地面上被弄脏。针对此，本实施例在安装板1的底端位置增设了底板4。该底板4与滑动杆组2顶部的垂直距离合适，足够衣物吊挂，同时底板4可承托较长的衣物的垂落部分。

[0039] 另外，考虑到部分安装柜体的安装位置在居室里比较靠内，若要晾晒衣物则需要将滑动杆组2拉伸很长距离，如此可能造成空间不允许或不方便的问题，针对此，本实施例在底板4的底部增设了行走机构5。具体的，该行走机构5可在平面内自由移动，比如若干个万向轮或由驱动电机驱动的轮胎等。如此设置，人们在晾晒衣物时，可首先推动主柜体进行空间位置的移动，当移动到位时，比如移动到阳台、窗台等位置时，即可操作滑动杆组2，使其伸长并晾晒衣物。

[0040] 如图3所示，图3为图1中所示的滑动杆组与磁吸部件的配合示意图。

[0041] 不仅如此，当滑动杆组2收回至安装柜体内后，为避免其因振动或误触碰等原因而左右乱晃，防止衣物掉落，本实施例在底板4的端壁上设置了磁吸部件6。具体的，该磁吸部件6可用于吸附金属物体，而滑动杆组2上的各个杆件一般均为轻质金属管件，因此当滑动杆组2收回至安装柜体后，磁吸部件6即可将滑动杆组2吸附固定。

[0042] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

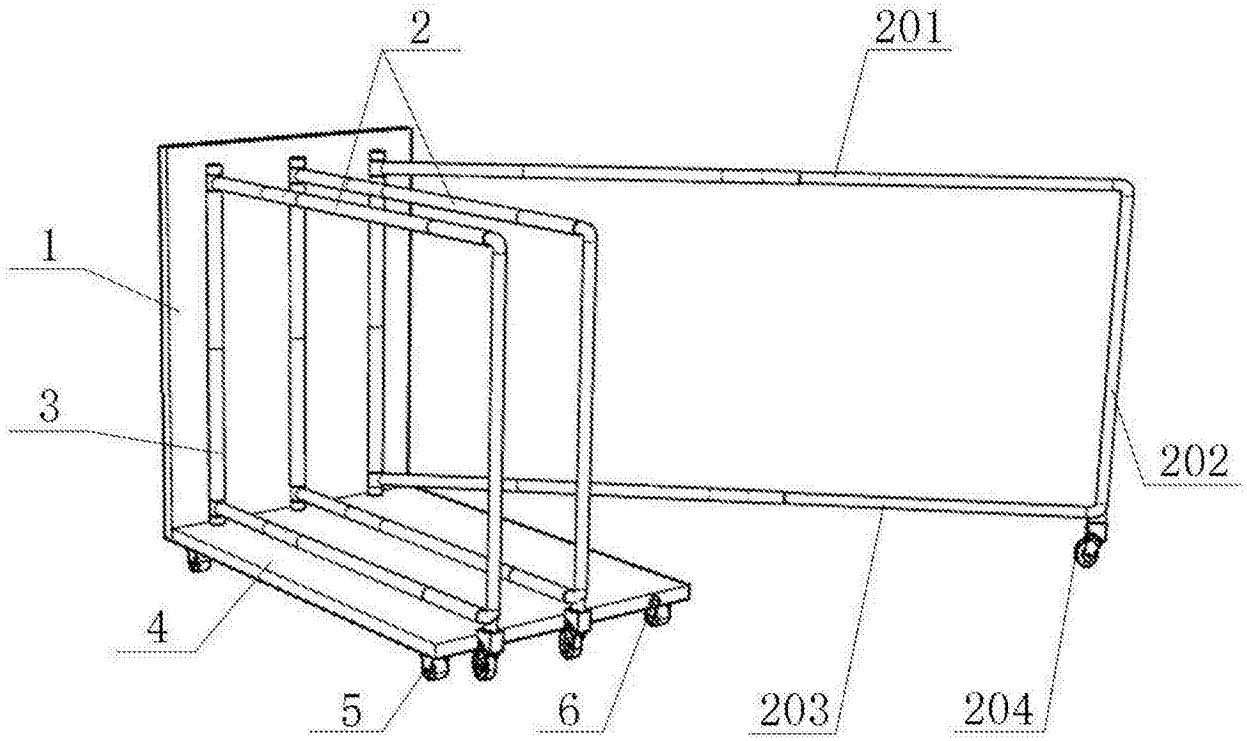


图1

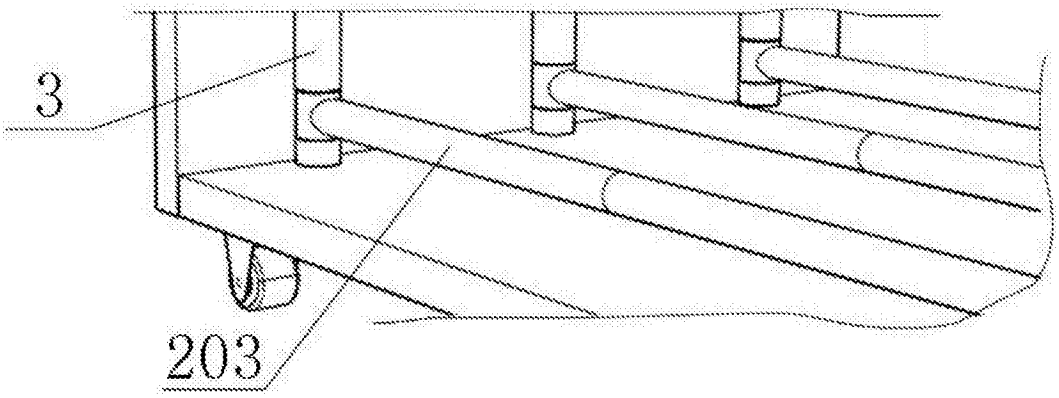


图2

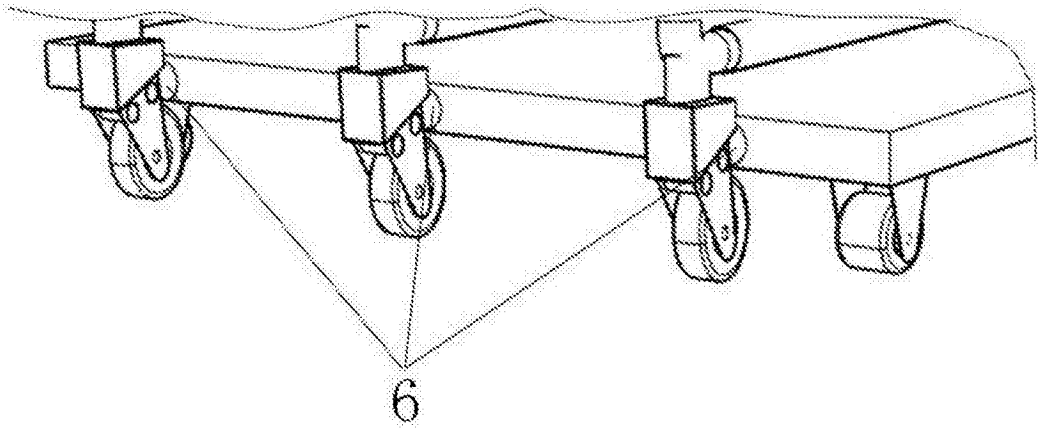


图3