



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108741508 A

(43)申请公布日 2018. 11. 06

(21)申请号 201810421250.0

(22)申请日 2018.05.04

(71)申请人 平湖市百美得进出口有限公司

地址 314214 浙江省嘉兴市平湖市曹桥街
道集镇南侧

(72)发明人 徐建国

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 欧阳俊

(51)Int.Cl.

A45C 5/04(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

A45C 13/03(2006.01)

A45C 13/26(2006.01)

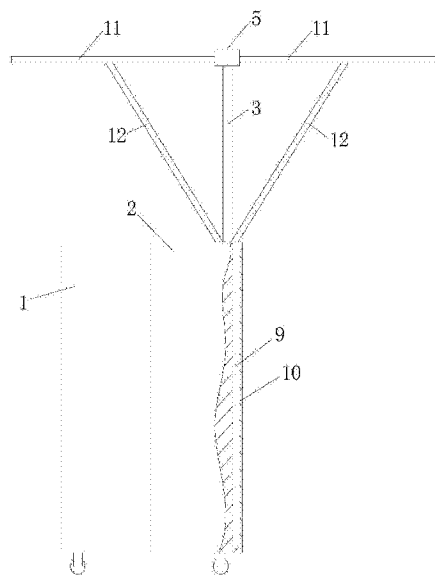
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能拉杆箱

(57)摘要

本发明公开了一种多功能拉杆箱,包括箱体,箱体上设有两根通过连接手柄相连的伸缩杆,连接手柄上开有放置槽,放置槽内设有万向球头,每个万向球头上均设有连杆,箱体内设有主支撑杆和副支撑杆,主支撑杆的端部与连杆插接,柱支撑杆上开有供副支撑杆顶端插入的插槽,副支撑杆的底端固定有与左伸缩杆或右伸缩杆至少两个侧面相接的撑角。本发明的优点是:通过主支撑杆、副支撑杆和伸缩杆组成一个三角形,衣物直接挂在主支撑杆上,方便衣服晾晒,副支撑杆在支撑时,顶端固定在插槽内,底端固定有撑角,防止主支撑杆在水平面内发生转动,保持主支撑杆的位置固定,而在不使用时,主支撑杆和副支撑杆都可以收纳在放置腔内,并且通过盖板封闭,防止丢失。



1. 一种多功能拉杆箱,包括上箱体和下箱体,所述上箱体的一端和下箱体的一端通过铰链连接,上箱体的另一端和下箱体的另一端设有密码锁,所述下箱体上设有伸缩拉杆机构,其特征在于:所述伸缩拉杆机构包括左伸缩杆、右伸缩杆和连接手柄,左伸缩杆的顶部和右伸缩杆的顶部通过连接手柄相连,所述连接手柄为长方体结构,所述连接手柄的每条竖棱旁的侧壁上分别开有放置槽,所述放置槽内设有万向球头,每个万向球头上均设有连杆,所述下箱体上设有放置腔和封闭放置腔的盖板,所述放置腔内设有主支撑杆和副支撑杆,所述主支撑杆为空心的方管,主支撑杆的端部与所述连杆插接,所述柱支撑杆上开有供副支撑杆顶端插入的插槽,所述副支撑杆的底端固定有与左伸缩杆或右伸缩杆至少两个侧面相接的撑角。

2. 如权利要求1所述的一种多功能拉杆箱,其特征在于:所述副支撑杆的外径小于主支撑杆的内径。

一种多功能拉杆箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能拉杆箱。

背景技术

[0002] 拉杆箱是人们出门旅行常用物品,但是人们在下榻旅店住宿时,由于有些时间较长,一些随身衣物洗完以后没地方晾晒,给出行造成很多不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能拉杆箱,能够有效解决人们在旅店洗完衣服无处晾晒的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:一种多功能拉杆箱,包括上箱体和下箱体,所述上箱体的一端和下箱体的一端通过铰链连接,上箱体的另一端和下箱体的另一端设有密码锁,所述下箱体上设有伸缩拉杆机构,所述伸缩拉杆机构包括左伸缩杆、右伸缩杆和连接手柄,左伸缩杆的顶部和右伸缩杆的顶部通过连接手柄相连,所述连接手柄为长方体结构,所述连接手柄的每条竖棱旁的侧壁上分别开有放置槽,所述放置槽内设有万向球头,每个万向球头上均设有连杆,所述下箱体上设有放置腔和封闭放置腔的盖板,所述放置腔内设有主支撑杆和副支撑杆,所述主支撑杆为空心的方管,主支撑杆的端部与所述连杆插接,所述柱支撑杆上开有供副支撑杆顶端插入的插槽,所述副支撑杆的底端固定有与左伸缩杆或右伸缩杆至少两个侧面相接的撑角。

[0005] 优选的,所述副支撑杆的外径小于主支撑杆的内径,在收纳时可以将副支撑杆放置在主支撑杆内,节约地方。

[0006] 与现有技术相比,本发明的优点是:通过主支撑杆、副支撑杆和伸缩杆组成一个三角形,衣物直接挂在主支撑杆上,方便衣服晾晒,在连接手柄上开设的放置槽在平常不晾晒时可以收纳万向球头和连杆,防止其受损或者刮到用户,而副支撑杆在支撑时,顶端固定在插槽内,底端固定有撑角,撑角可以放置在下箱体上同时卡在主支撑杆上与主支撑杆至少两个侧面相接,从而防止主支撑杆在水平面内发生转动,保持主支撑杆的位置固定,而在不使用时,主支撑杆和副支撑杆都可以收纳在放置腔内,并且通过盖板封闭,防止丢失。

附图说明

[0007] 图1为本发明一种多功能拉杆箱当主支撑杆和副支撑杆撑开后的主视图;

[0008] 图2为图1的俯视图;

[0009] 图3为本发明一种多功能拉杆箱中万向头球、连杆和主支撑杆连接的结构示意图;

[0010] 图4为本发明一种多功能拉杆箱中副支撑杆、撑角和左伸缩杆连接的结构示意图;

[0011] 图5为本发明一种多功能拉杆箱中主支撑杆和副支撑杆连接的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0013] 在本发明的描述中,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”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。

[0014] 参阅图1至图5为本发明一种多功能拉杆箱的实施例,一种多功能拉杆箱,包括上箱体1和下箱体2,所述上箱体1的一端和下箱体2的一端通过铰链连接,上箱体1的另一端和下箱体2的另一端设有密码锁,也可以上箱体1和下箱体2除铰链连接的一端外其余部分用拉链连接,所述下箱体2上设有伸缩拉杆机构,所述伸缩拉杆机构包括左伸缩杆3、右伸缩杆4和连接手柄5,左伸缩杆3和右伸缩杆4横截面均为矩形,左伸缩杆3的顶部和右伸缩杆4的顶部通过连接手柄5相连,所述连接手柄5为长方体结构,所述连接手柄5的每条竖棱旁的侧壁上分别开有放置槽6,放置槽6数量与主支撑杆11数量相等,一般为四个,分别位于连接手柄5朝向上箱体1的侧壁和背向上箱体1的侧壁上,所述放置槽6内设有万向球头7,万向头方便调节角度,控制同一侧两根主支撑杆11张开的角度,每个万向球头7上均设有连杆8,所述下箱体2上设有放置腔9和封闭放置腔9的盖板10,所述放置腔9内设有主支撑杆11和副支撑杆12,所述主支撑杆11为空心的方管,主支撑杆11的端部与所述连杆8插接,所述柱支撑杆上开有供副支撑杆12顶端插入的插槽13,所述副支撑杆12的底端固定有与左伸缩杆3或右伸缩杆4至少两个侧面相接的撑角14。

[0015] 通过主支撑杆11、副支撑杆12和伸缩杆组成一个三角形,衣物直接挂在主支撑杆11上,方便衣服晾晒,在连接手柄5上开设的放置槽6在平常不晾晒时可以收纳万向球头7和连杆8,防止其受损或者刮到用户,而副支撑杆12在支撑时,顶端固定在插槽13内,底端固定有撑角14,撑角14可以放置在下箱体2上同时卡在主支撑杆11上与主支撑杆11至少两个侧面相接,从而防止主支撑杆11在水平面内发生转动,保持主支撑杆11的位置固定,而在不使用时,主支撑杆11和副支撑杆12都可以收纳在放置腔9内,并且通过盖板10封闭,防止丢失。

[0016] 进一步,所述副支撑杆12的外径小于主支撑杆11的内径,在收纳时可以将副支撑杆12放置在主支撑杆11内,节约地方。

[0017] 以上所述仅为本发明的具体实施例,但本发明的技术特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本发明的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本发明的专利范围之内。

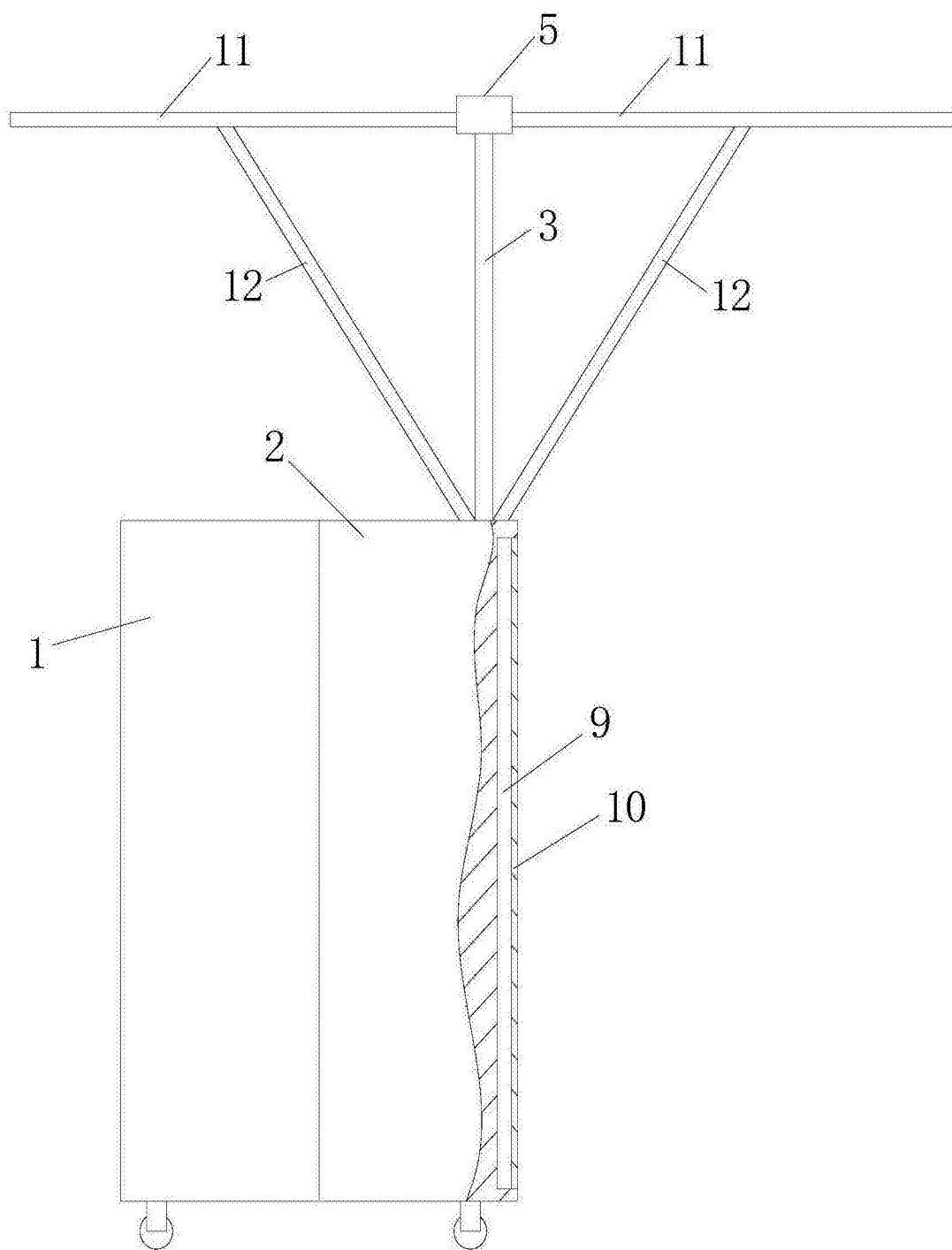


图1

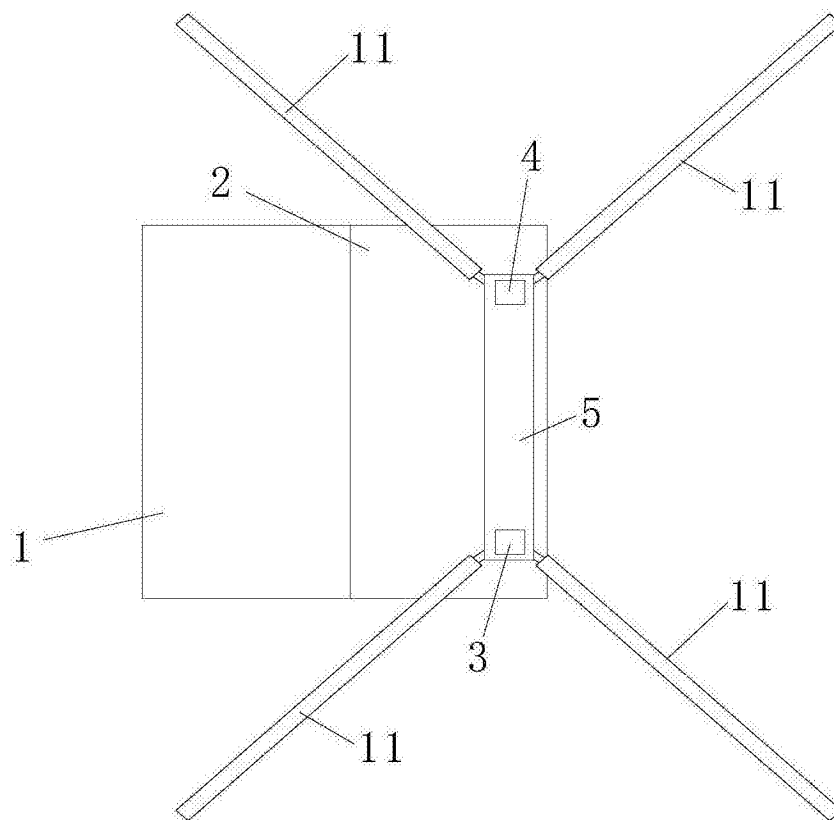


图2

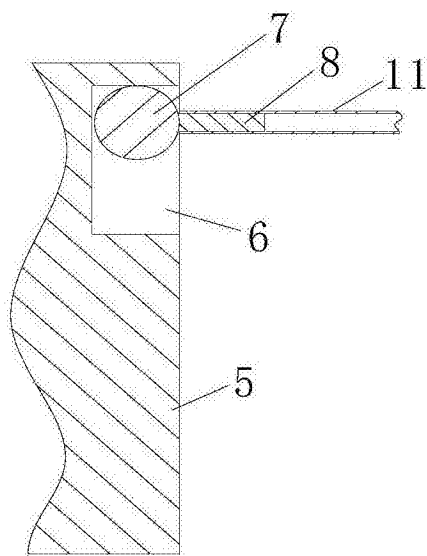


图3

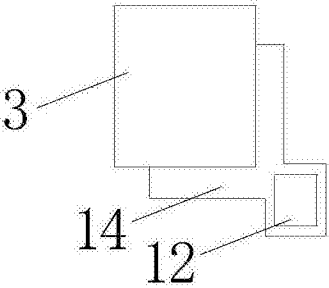


图4

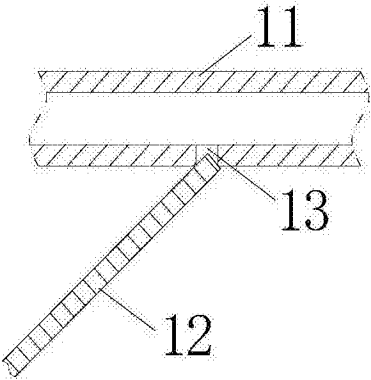


图5