



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106510405 B

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201610945360.8

(22)申请日 2016.10.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106510405 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(73)专利权人 浙江理工大学
地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街928号

(72)发明人 汪崧 陆晨

(74)专利代理机构 浙江纳祺律师事务所 33257
代理人 郑满玉

(51)Int.Cl.
A47G 25/12(2006.01)

(56)对比文件

CN 205006557 U, 2016.02.03, 说明书第0009段至第0013段, 附图1.

CN 201700722 U, 2011.01.12, 说明书第0034段至第0038段, 附图1-4.

JP 特许第5985254 B2, 2016.09.06, 全文.

US 6598753 B2, 2003.07.29, 全文.

CN 204500261 U, 2015.07.29, 全文.

CN 202515303 U, 2012.11.07, 全文.

CN 202919502 U, 2013.05.08, 全文.

CN 204908954 U, 2015.12.30, 全文.

审查员 盛艳燕

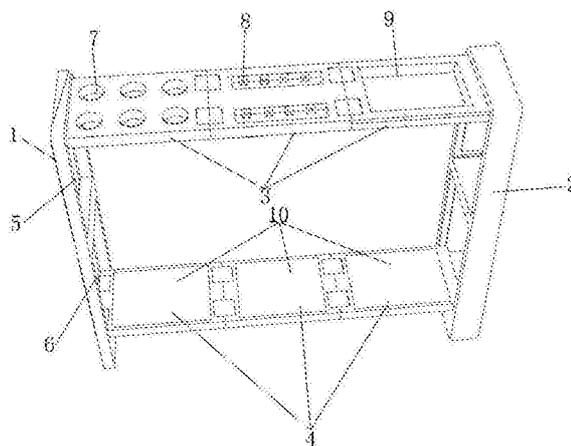
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种可折叠式雨伞收纳架

(57)摘要

本发明涉及一种可折叠式雨伞收纳架,包括左支架、右支架、第一折板和第二折板,所述第二折板设置在第一折板下方,多个所述第一折板和第二折板分别头尾铰接地设置在左支架和右支架之间,所述左支架、右支架、第一折板和第二折板连接形成方形框架,所述左支架和右支架上均设置有与第一折板大小相互适配的第一容纳槽和与第二折板大小相适配的第二容纳槽,当左支架和右支架相贴合时,第一折板收纳于第一容纳槽内,第二折板收纳于第二容纳槽内,所述第一折板上设置有多个的伞柄插口、挂钩和置物槽,所述第二折板上均设置有接水垫。



1. 一种可折叠式雨伞收纳架,其特征在于:包括左支架(1)、右支架(2)、第一折板(3)和第二折板(4),所述第一折板(3)和第二折板(4)均为数量相同的若干个,所述第二折板(4)设置在第一折板(3)下方,所述第一折板(3)和第二折板(4)分别头尾铰接地设置在左支架(1)和右支架(2)之间,所述左支架(1)、右支架(2)、第一折板(3)和第二折板(4)连接形成方形框架,所述左支架(1)和右支架(2)上均设置有与第一折板(3)大小相互适配的第一容纳槽(5)和与第二折板(4)大小相适配的第二容纳槽(6),当左支架(1)和右支架(2)相贴合时,第一折板(3)收纳于第一容纳槽(5)内,第二折板(4)收纳于第二容纳槽(6)内,所述第一折板(3)上设置有多个的伞柄插口(7)、挂钩(8)和置物槽(9)所述第二折板(4)上均设置有接水垫(10);还包括有第一支架(11)、第二支架(12)和承托架(13),所述第一支架(11)可旋转的设置在左支架(1)上,所述承托架(13)设置在左支架(1)的外壁上,第二支架(12)可取卸的放置在承托架(13)上,所述第二支架(12)沿垂直地面的方向设置,所述第一支架(11)和第二支架(12)相互平行设置,连接转杆(14)的两端分别可旋转的与第一支架(11)和第二支架(12)相连接,旋转连接转杆(14)和第二支架(12)以带动第二支架(12)与第一支架(11)拼合或者分离,所述第一支架(11)和第二支架(12)上均设置有多个挂钩(8),所述第二支架(12)设置有与第一支架(11)上挂钩(8)相匹配的镂空槽(16);所述所述第一支架(11)和第二支架(12)的相对的一侧分别开设有切槽(17)以使连接转杆(14)嵌入或者脱出切槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠式雨伞收纳架,其特征在于:所述右支架(2)底面设置有滑轮(20),所述左支架(1)底面两侧设置有固定脚(18),左支架(1)底面中间部还设有可升降移动万向轮(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠式雨伞收纳架,其特征在于:还包括有公扣(21)和母扣(22),所述公扣(21)设置于左支架(1)侧面上,所述母扣(22)设置于右支架(2)侧面上,当左支架(1)与右支架(2)贴合设置时,公扣(21)和母扣(22)配合锁定。

一种可折叠式雨伞收纳架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种雨伞收纳架,更具体的说是涉及一种可折叠式雨伞收纳架。

背景技术

[0002] 目前市场上用于公共场合的雨伞架,多为五金件,上部为雨伞挂扣装置,下部为接水装置,为一体式结构。用于家居的雨伞架,整体结构与水桶或垃圾桶类似。在家居场所,雨伞的存放空间基本在门厅处,多数和鞋柜、玄关等进行集成,而这些位置对空间的利用率要求较高。针对这种需求,很难找到具有折叠结构节省空间设计的雨伞收纳架产品,常规的整体式五金置物架占用空间比较大,移动存放都比较麻烦,不能满足此种需求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种能够折叠的一种可折叠式雨伞收纳架。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了如下技术方案:包括左支架、右支架、第一折板和第二折板,所述第一折板和第二折板均为数量相同的若干个,所述第二折板设置在第一折板下方,所述第一折板和第二折板分别头尾铰接地设置在左支架和右支架之间,所述左支架、右支架、第一折板和第二折板连接形成方形框架,所述左支架和右支架上均设置有与第一折板大小相互适配的第一容纳槽和与第二折板大小相适配的第二容纳槽,当左支架和右支架相贴合时,第一折板收纳于第一容纳槽内,第二折板收纳于第二容纳槽内,所述第一折板上设置有多个的伞柄插口、挂钩和置物槽,所述第二折板上均设置有接水垫。

[0005] 作为一种改进,还包括有第一支架、第二支架和承托架,所述第一支架可旋转的设置于左支架上,所述承托架设置于左支架的外壁上,第二支架可拆卸的放置于承托架上,所述第二支架沿垂直地面的方向设置,所述第一支架和第二支架相互平行设置,连接转杆的两端分别可旋转的与第一支架和第二支架相连接,旋转连接转杆和第二支架以带动第二支架与第一支架拼合或者分离,所述第一支架和第二支架上均设置有多个挂钩,所述第二支架设置于与第一支架上挂钩相匹配的镂空槽。

[0006] 作为一种改进,所述右支架底面设置有滑轮,所述左支架底面两侧设置有固定脚,左支架底面中间部还设有可升降移动万向轮。

[0007] 作为一种改进,所述左支架和右支架的相对的一侧分别开设有切槽以使连接转杆嵌入或者脱出切槽。

[0008] 作为一种改进,还包括有公扣和母扣,所述公扣设置于左支架侧面上,所述母扣设置于右支架侧面上,当左支架与右支架贴合设置时,公扣和母扣配合锁定。

[0009] 本发明的有益效果:本发明将雨伞架的使用主体按存放功能分成三部分,即直柄伞放置处、折叠伞放置处、物品放置处,三个部分采用折叠结构连接,通过折叠的结构减少雨伞架在不使用时的占用空间,以达到方便用户存放或移动雨伞架的目的,对用户合理规划室内空间有一定的作用,当用户不使用时,雨伞架可以折叠起来,以达到节省存放空间

的目的。

附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0011] 图2为本发明的折叠时的示意图。

[0012] 图3为本发明左视图。

[0013] 图4为本发明第二支架与第一支架拼合的状态示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明。

[0015] 如图1-4所示为本发明的一种可折叠式雨伞收纳架的一种具体实施例。

[0016] 该实施例一种可折叠式雨伞收纳架,包括左支架1、右支架2、第一折板3和第二折板4,所述第一折板3和第二折板4均为数量相同的若干个,所述第二折板4设置在第一折板3下方,所述第一折板3和第二折板4分别头尾铰接地设置在左支架1和右支架2之间,所述左支架1、右支架2、第一折板3和第二折板4连接形成方形框架,所述左支架1和右支架2上均设置有与第一折板3大小相互适配的第一容纳槽5和与第二折板4大小相适配的第二容纳槽6,当左支架1和右支架2相贴合时,第一折板3收纳于第一容纳槽5内,第二折板4收纳于第二容纳槽6内,所述第一折板3上设置有多个的伞柄插口7、挂钩8和置物槽9,所述第二折板4上均设置有接水垫10;左支架1和右支架2既起着支架的功能,又可以将第一折板3和第二折板4收纳在左支架1和右支架2内,左支架1和右支架2之间设置有三个第一折板3和三个第二折板4,第一折板3首尾相接的铰接在一起且两端分别连接于左支架1中的第一容纳槽5和右支架2第一容纳槽5内,第二折板4则连接设置于左支架1和右支架2内的第二容纳槽6内,在不使用时,三个第一折板3相互折叠收纳在左支架1和右支架2上的第一容纳槽5内,三个第二折板4则相互折叠收纳在第二容纳槽6内,使用时,分离左支架1和右支架2,连接右支架2的第一折板3由第一容纳槽5槽底移动至第一容纳槽5顶部,使得三个第一折板3处于同一条直线上,而连接右支架2的第二折板4由第二容纳槽6端部移动至底部,三个第一折板3和第二折板4相平行,整体呈一个长方形结构,第一折板3上还设置有伞柄插口7、挂钩8和置物槽9,伞柄插口7用来放置长柄伞,使长柄伞有个支撑不会东倒西歪,挂钩8用来放置折叠伞,而置物槽9内可以放置装伞用的塑料袋也可以放置毛巾等一些列物品,所述第二折板上均设置有接水垫10,因为第一折板和第二折板相平行,所以当第一折板3上放置有雨伞时,雨伞上的雨水正好可以滴落在接水垫10上,使得滴落的雨水不会弄脏底面,不同类型的伞放置不同的位置,显的整齐有序,并且通过折叠的结构减少雨伞架在不使用时的占用空间,以达到方便用户存放或移动雨伞架的目的,对用户合理规划室内空间有一定的作用,当用户不使用时,雨伞架可以折叠起来,以达到节省存放空间的目的。

[0017] 作为一种改进的具体实施方式,还包括有第一支架11、第二支架12和承托架13,所述第一支架11可旋转的设置于左支架1上,所述承托架13设置于左支架1的外壁上,第二支架12可拆卸的放置于承托架13上,所述第二支架12沿垂直地面的方向设置,所述第一支架11和第二支架12相互平行设置,连接转杆14的两端分别可旋转的与第一支架11和第二支架12相连接,旋转连接转杆14和第二支架12以带动第二支架12与第一支架11拼合或者分离,

所述第一支架11和第二支架12上均设置有多个挂钩8,所述第二支架12设置有与第一支架11上挂钩8相匹配的镂空槽16;左支架1上设置有第一支架11和第二支架12,第一支架11和第二支架12上均设置有多个挂钩8,在平时不使用时,第一支架11和第二支架12重叠,第二支架12与第一支架11贴合一侧设置有与第一支架11上的挂钩8相匹配的镂空槽16,第一支架11上的挂钩8正好嵌入至第二支架12上的镂空槽16内,使得第一支架11和第二支架12完全贴合,再转动第一支架11,第一支架11带动第二支架12一起转动,使得第一支架11和第二支架12的侧面均与左支架1相贴合,使得挂钩8与左支架1的侧面相平行,不仅减小了第一支架11和第二支架12所占体积,还可以避免被挂钩8刮伤,使用时,转动第一支架11,使得挂钩8与左支架1的相对位置相垂直,同时将第二支架12从第一支架11上取下,并通过转动连接转杆14使得第二支架12远离第一支架11,并将第二支架12放置在承托架13上,连接转杆14两端分别连接第一支架11和第二支架12,且帮助第二支架12进行旋转移动,承托架13对第二支架12起到了支撑的作用,使得第二支架12能够固定在左支架1上,挂钩8可以用来挂鞋子也可以用来挂饰品或毛巾。

[0018] 作为一种改进的具体实施方式,所述右支架2底面设置有滑轮20,所述左支架1底面两侧设置有固定脚18,左支架1底面中间部还设有可升降移动万向轮19;可升降移动的万向轮19与滑轮20配合,使得在移动第一支架1和第二支架2时更加轻松省力,而固定脚18起到了固定的作用,当需要将左支架1和右支架2固定在一个位置时,将万向轮19上升脱离地面。

[0019] 作为一种改进的具体实施方式,所述第一支架11和第二支架12的相对的一侧分别开设有切槽17以使连接转杆14嵌入或者脱出切槽17;所述切槽17的引入能更好地安置和隐藏连接转杆14,节约空间。

[0020] 作为一种改进的具体实施方式,还包括有公扣21和母扣22,所述公扣21设置于左支架1侧面上,所述母扣22设置于右支架2侧面上,当左支架1与右支架2贴合设置时,公扣21和母扣22配合锁定;公扣21和母扣22配合锁定使得在不使用时,左支架1和右支架2不会分离,使得整体结构更加稳固。

[0021] 以上仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

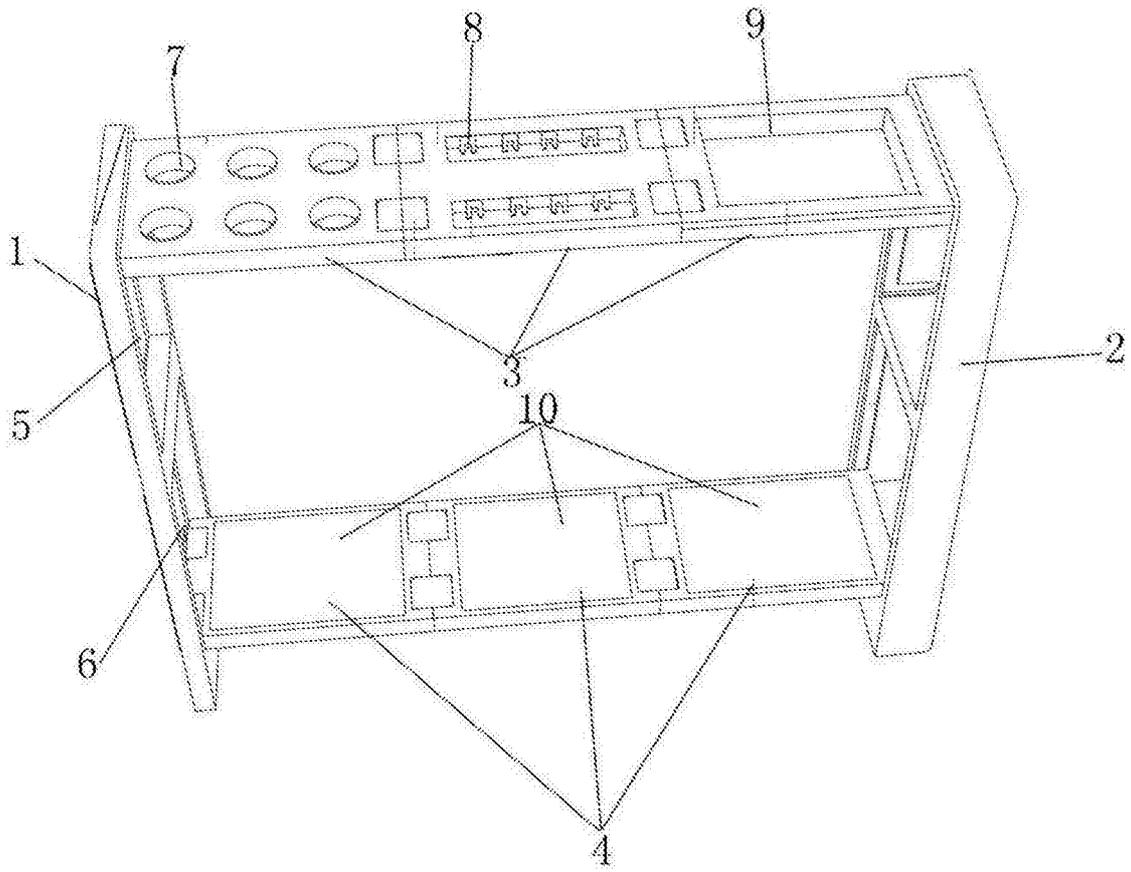


图1

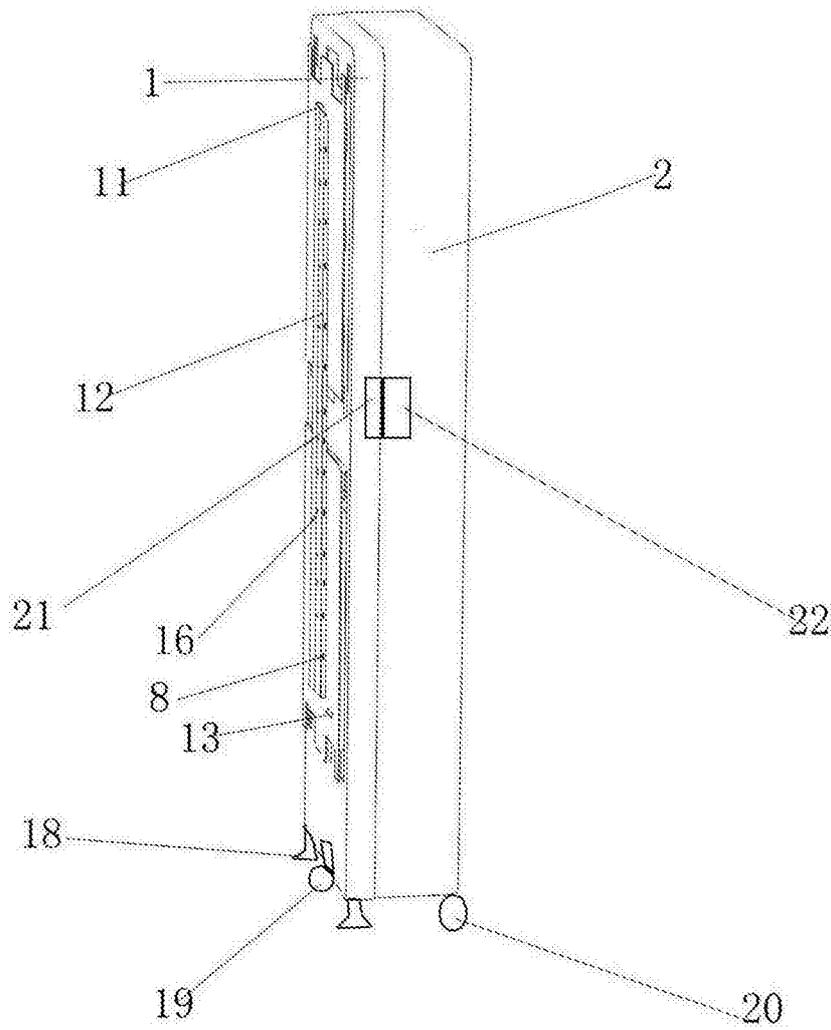


图2

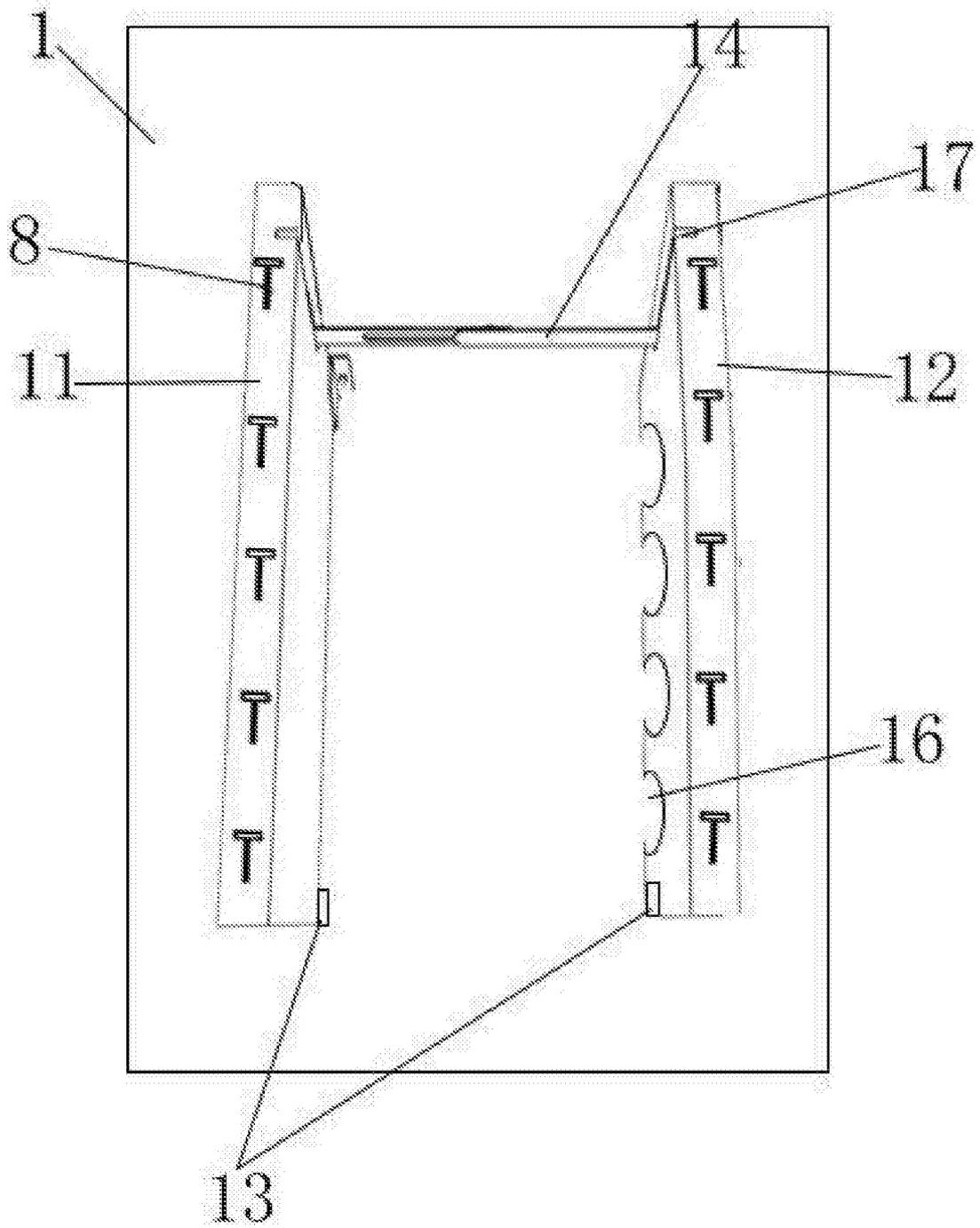


图3

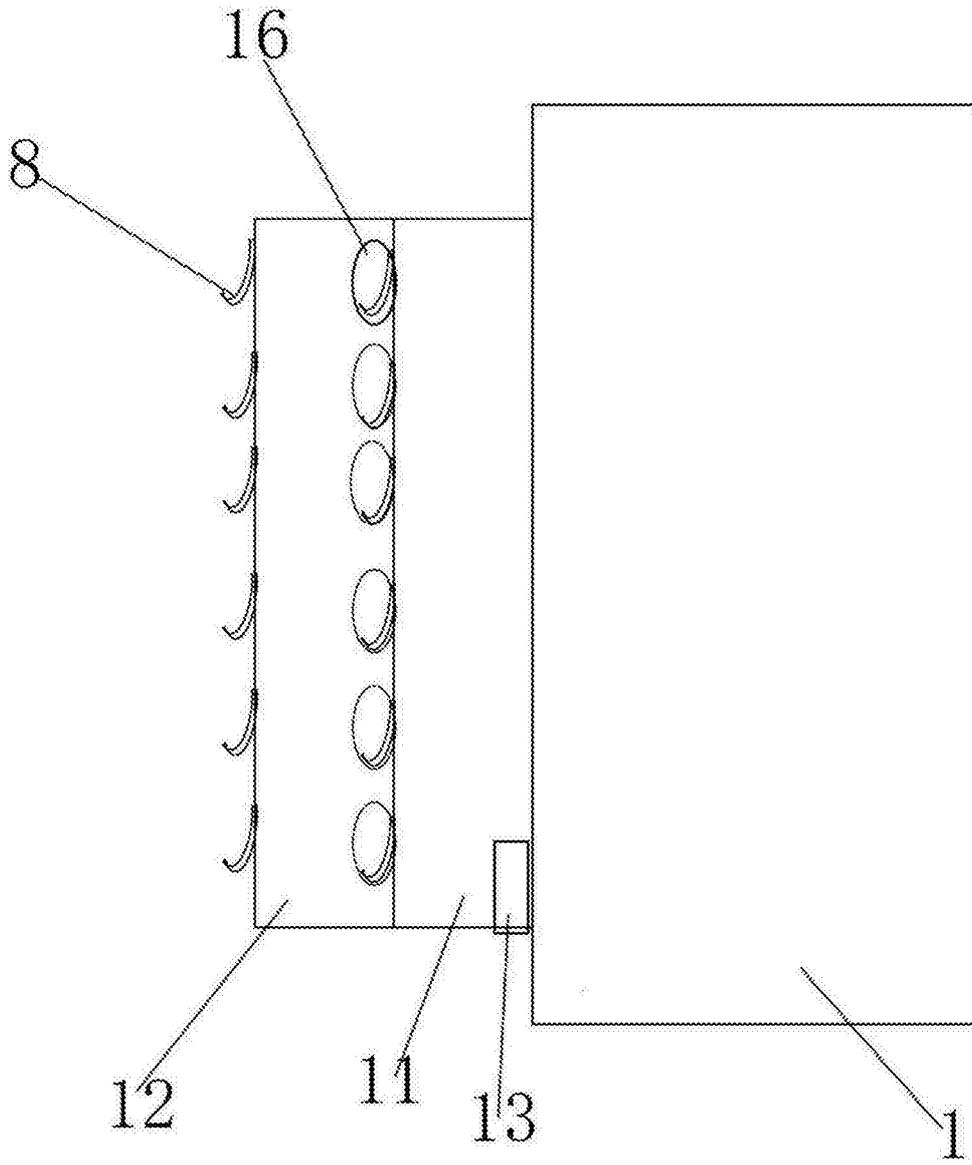


图4