



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215947663 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 04

(21) 申请号 202122299179.3

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 广东好太太科技集团股份有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区化龙镇
石化路21号之一、之二

(72) 发明人 王妙玉 周亮 刁宇 杨思民
陈南生

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 颜希文 宋亚楠

(51) Int. Cl.

D06F 57/12 (2006.01)

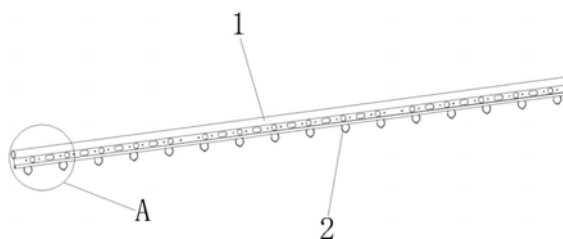
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种晾衣机及其晾衣杆

(57) 摘要

本实用新型涉及晾衣杆技术领域,公开了一种晾衣杆,其包括晾衣杆本体和挂环,晾衣杆本体包括主杆体、连接板体和副杆体,副杆体设于主杆体的下方并通过连接板体与主杆体固定连接,副杆体为中空杆,副杆体的底部开设有若干组成对设置的安装孔,挂环呈U字形设置,挂环的两端向外弯折形成限位部,两个限位部分别卡入任意一组两个安装孔内并使得挂环可拆卸的装配于副杆体上,挂环用于挂载衣物或晾衣架。与现有技术相比,该晾衣杆的结构简单可靠、易于安拆,衣物在晾晒时不会相互干涉或从晾衣杆上掉落,使用体验好。本实用新型还提供了一种晾衣机,由于其具有上述的晾衣杆,因此同样具有衣物不发生掉落或相互干涉、使用体验好等优点。



1. 一种晾衣杆,其特征在于,包括晾衣杆本体(1)和挂环(2),所述晾衣杆本体(1)上开设有安装孔(131),所述挂环(2)呈开口状,其两端均设有限位部(21),所述限位部(21)卡入所述安装孔(131)内,使得所述挂环(2)可拆卸的装配于所述晾衣杆本体(1)上,所述挂环(2)用于挂载衣物或晾衣架。

2. 根据权利要求1所述的晾衣杆,其特征在于,所述安装孔(131)成对设置且设有多组,所述挂环(2)设有多个,且所述挂环(2)的两个所述限位部(21)分别卡入同一组的两个所述安装孔(131)中。

3. 根据权利要求2所述的晾衣杆,其特征在于,所述挂环(2)为弹性形变体,两个所述限位部(21)之间的距离大于同一组内两个所述安装孔(131)之间的距离。

4. 根据权利要求1所述的晾衣杆,其特征在于,所述挂环(2)呈U字形,其两端向外弯折形成所述限位部(21)。

5. 根据权利要求1所述的晾衣杆,其特征在于,所述挂环(2)的底部形成与晾衣架的挂钩相匹配的挂衣槽(22)。

6. 根据权利要求1所述的晾衣杆,其特征在于,所述晾衣杆本体(1)包括主杆体(11)、连接板体(12)和副杆体(13),所述副杆体(13)设于所述主杆体(11)的下方并通过所述连接板体(12)与所述主杆体(11)固定连接,所述副杆体(13)为中空杆,所述副杆体(13)的底部开设有所述安装孔(131)。

7. 根据权利要求6所述的晾衣杆,其特征在于,所述连接板体(12)上开设有若干个挂衣孔(121),所述挂衣孔(121)沿所述晾衣杆本体(1)的长度方向分布,且所述挂衣孔(121)与所述挂环(2)在竖直方向上相互错开。

8. 根据权利要求7所述的晾衣杆,其特征在于,连续分布的多个所述挂衣孔(121)组成一个挂衣单元,所述挂衣单元设为多个且沿所述晾衣杆本体(1)的长度方向分布,所述挂衣孔(121)包括圆孔(121a)和腰型孔(121b),每个所述挂衣单元内的所述圆孔(121a)和所述腰型孔(121b)交替设置。

9. 根据权利要求6所述的晾衣杆,其特征在于,所述连接板体(12)上还开设有若干个镂空孔(122)。

10. 一种晾衣机,其特征在于,包括如权利要求1至9任一项所述的晾衣杆。

一种晾衣机及其晾衣杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣杆技术领域,特别是涉及一种晾衣机及其晾衣杆。

背景技术

[0002] 日常生活中人们会将清洗干净的衣服挂在晾衣杆上进行晾晒,随着时代的发展、人民生活消费水平的提升,衣物品种和数量不断增加,人们对晾晒衣物的要求也在逐渐提高。

[0003] 现有的晾衣杆大多为圆杆结构,晾晒衣物时晾衣架挂设在晾衣杆上,会因风力作用在晾衣杆上发生滑动,存在衣物掉落的风险。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种晾衣杆,其具有结构简单可靠、易于安拆、使用体验好等优点。

[0005] 基于此,本实用新型提供了一种晾衣杆,其包括晾衣杆本体和挂环,所述晾衣杆本体上开设有安装孔,所述挂环呈开口状,其两端均设有限位部,所述限位部卡入所述安装孔内,使得所述挂环可拆卸的装配于所述晾衣杆本体上,所述挂环用于挂载衣物或晾衣架。

[0006] 本申请的一些实施例中,所述安装孔成对设置且设有多组,所述挂环设有多个,且所述挂环的两个所述限位部分别卡入同一组的两个所述安装孔中。

[0007] 本申请的一些实施例中,所述挂环为弹性形变体,两个所述限位部之间的距离大于同一组内两个所述安装孔之间的距离。

[0008] 本申请的一些实施例中,所述挂环呈U字形,其两端向外弯折形成所述限位部。

[0009] 本申请的一些实施例中,所述挂环的底部形成与晾衣架的挂钩相匹配的挂衣槽。

[0010] 本申请的一些实施例中,所述晾衣杆本体包括主杆体、连接板体和副杆体,所述副杆体设于所述主杆体的下方并通过所述连接板体与所述主杆体固定连接,所述副杆体为中空杆,所述副杆体的底部开设有所述安装孔。

[0011] 本申请的一些实施例中,所述主杆体为中空杆。

[0012] 本申请的一些实施例中,所述连接板体上开设有若干个挂衣孔,所述挂衣孔沿所述晾衣杆本体的长度方向分布,且所述挂衣孔与所述挂环在竖直方向上相互错开。

[0013] 本申请的一些实施例中,连续分布的多个所述挂衣孔组成一个挂衣单元,所述挂衣单元设为多个且沿所述晾衣杆本体的长度方向分布,所述挂衣孔包括圆孔和腰型孔,每个所述挂衣单元内的所述圆孔和所述腰型孔交替设置。

[0014] 本申请的一些实施例中,所述连接板体上还开设有若干个镂空孔。

[0015] 本实用新型还提供了一种晾衣机,其具有上述的晾衣杆。

[0016] 本实用新型实施例提供了一种晾衣杆,与现有技术相比,其有益效果在于:

[0017] 本实用新型提供了一种晾衣杆,其包括晾衣杆本体和挂环,晾衣杆本体上开设有安装孔,挂环的两端设有限位部,限位部卡入安装孔内,挂环通过限位部可拆卸的装配于晾

衣杆本体上,挂环与晾衣杆本体之间形成挂衣空腔。基于上述结构,使用时使用者握持挂环将挂环的两个限位部分别卡入晾衣杆本体的安装孔中,限位部卡入安装孔中后抵靠晾衣杆本体且不发生移动,从而将挂环固定在晾衣杆本体上,实现挂环与晾衣杆本体的固定连接,装配完成后使用者可以直接在挂环上挂晒袜子、毛巾或儿童衣物,当然也可以在挂环上挂设晾衣架,通过晾衣架挂设部分大件衣物;不需要挂环时使用者握持挂环将挂环举起,适当倾斜挂环使限位部从安装孔中脱出即可实现对挂环的拆卸。如此,本申请将挂环与晾衣杆本体结合在一起,挂环的设置优化了晾衣杆的结构形式,提升了使用者的衣物晾晒体验,避免了衣物在晾晒中出现随风滑动的情况,降低了衣物发生掉落的风险;进一步的,由于挂环与晾衣杆本体可拆卸连接,挂环的安装数量和安装位置可根据使用需求进行随意调节,晾晒衣物时也不会产生衣物干涉的问题。该晾衣杆的结构简单可靠、易于安拆,衣物在晾晒时不会相互干涉或从晾衣杆上掉落,使用体验好。

[0018] 本实用新型还提供了一种晾衣机,由于其具有上述的晾衣杆,因此同样具有衣物不发生掉落或相互干涉、使用体验好等优点。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例的晾衣杆结构示意图;

[0020] 图2为图1中的A处详图;

[0021] 图3为本实用新型实施例的晾衣杆本体结构示意图;

[0022] 图4为图3中的B处详图;

[0023] 图5为本实用新型实施例的挂环结构示意图。

[0024] 图中,1、晾衣杆本体;11、主杆体;12、连接板体;121、挂衣孔;121a、圆孔;121b、腰型孔;122、镂空孔;13、副杆体;131、安装孔;2、挂环;21、限位部;22、挂衣槽。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例,对本实用新型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实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0026] 如图1至图5所示,本实用新型实施例提供了一种晾衣杆,其包括晾衣杆本体1和挂环2,具体而言,晾衣杆本体1包括主杆体11、连接板体12和副杆体13,副杆体13设于主杆体11的下方并通过连接板体12与主杆体11固定连接,副杆体13为中空杆,副杆体13的底部开设有安装孔131,述挂环2呈开口状,其两端均设有限位部21,限位部21卡入安装孔131内,使得挂环2可拆卸的装配于副杆体13上,挂环2用于挂载衣物或晾衣架。

[0027] 当然,在本申请的另外一些实施例中,晾衣杆本体1仅包括主杆体11,此时为了实现本申请中晾衣杆的相应功能,安装孔131应当设于主杆体11的底部。

[0028] 基于上述结构,使用者在使用时握持挂环2将挂环2的两个限位部21分别卡入副杆体13的安装孔131中,限位部21卡入安装孔131中后抵靠副杆体13且不发生移动,从而将挂环2固定在副杆体13上,实现挂环2与副杆体13的固定连接。装配完成后使用者可以直接在挂环2上挂晒袜子、毛巾或儿童衣物,当然也可以在挂环2上挂设晾衣架,通过晾衣架挂设部分大件衣物,不需要挂环2时使用者握持挂环2将其举起,适当倾斜挂环2使限位部21从安装孔131中脱出即可实现挂环2的拆卸。如此,本申请将挂环2与晾衣杆本体1结合在一起,挂环

2的设置优化了晾衣杆的结构形式,提升了使用者的衣物晾晒体验,避免了衣物在晾晒中出现随风滑动的情况,降低了衣物发生掉落的风险;进一步的,由于挂环2与晾衣杆本体1可拆卸连接,挂环2的安装数量和安装位置可根据使用需求进行随意调节,不会在晾晒衣物时产生相互干涉的问题;另外,主杆体11同样能够继承原有晾衣杆的功能,帮助使用者完成被子等大型物件的晾晒。该晾衣杆的结构简单可靠、易于安拆,衣物在晾晒时不会相互干涉或从晾衣杆上掉落,使用体验好。

[0029] 进一步的,对于本申请的挂环2而言,挂环2的两个限位部21既可以装配于同一安装孔131中,也可以分别装配于两个不同的安装孔131中。具体的,在本申请的一些实施例中,安装孔131成对设置且设有多组,为了实现对多件衣物的晾晒,挂环2设有多个,且挂环2的两个限位部21分别卡入同一组的两个安装孔131中。采用两个安装孔131安装挂环2能够有效提升两个限位部21之间的间距,方便使用者将袜子、毛巾或儿童衣物等挂设在挂环2上。需要注意的是,虽然安装孔131设有多组,但是并不是每组安装孔131中都需要装配挂环2,显而易见的,为了避免晾晒衣物时两件衣物之间的间距过小引起干涉,实际使用者可在相距较远的两组安装孔131内设置挂环2,挂环2的设置数量以及设置间距均可根据使用者的具体需求进行调整,结构设计巧妙、使用体验好。

[0030] 更进一步的,挂环2除了挂设袜子、毛巾或者儿童衣物外还可以挂设晾衣架,通过晾衣架的中转实现对大件衣物的晾晒。因此,同样为了避免晾衣架在挂环2中发生跑动,挂环2的底部形成与晾衣架的挂钩相匹配的挂衣槽22,挂设晾衣架时晾衣架的挂钩卡在挂衣槽22内不会轻易发生位置变化,能够有效保证晾衣架的稳定性,提升对衣物的晾晒效果。

[0031] 可选的,在本申请的一些实施例中,挂环2呈U字形设置,挂环2的两端向外弯折形成限位部21。需要注意的是,本实用新型实施例中挂环2的形状并不是严格的U字形,此处的U字形是对挂环整体结构的概括性描述,为了便于使用者更好的进行理解,部分类似U字形的结构设计也统一简化为U字形进行描述。这种设计能够增大两个限位部21之间的间距,便于使用者快速将袜子、毛巾或儿童衣物等挂设在挂环2上。

[0032] 另外,在本申请的一些实施例中,挂环2采用钢丝制成,易于制作、有利于控制制作成本。同时钢丝制成的挂环2具有很大的结构强度,可以保证挂环2不会因结构强度不足发生断裂进而导致挂设的衣物发生掉落的情况。

[0033] 进一步的,对于本申请的挂环2来说,其还可以优选具有弹性形变能力的材料制成,也即挂环2为弹性形变体,挂环2两端的两个限位部21可因挂环2的弹性形变相互靠近。具体的,制作挂环2时保证挂环2的两个限位部21之间的距离大于同一组内两个安装孔131之间的距离。如此,由于初始状态下两个限位部21之间的距离限制,限位部21无法直接卡入同一组内的两个安装孔131中,使用时需要挤压挂环2使两个限位部21相互靠近,当两个限位部21之间的距离小于或等于两个安装孔131之间的距离时,将两个限位部21分别卡入同一组内的两个安装孔131中,随后限位部21在挂环2的弹力作用下相互远离并抵靠副杆体13,确保挂环2能够有效、合理且稳定的卡设于安装孔131中。这种设计能够有效提升挂环2与副杆体13的连接强度,提升连接效果。

[0034] 可选的,在本申请的一些实施例中,主杆体11同样优选为中空杆。显而易见的,主杆体11的中空杆设计能够进一步降低主杆体11的结构自重,从而降低晾衣杆本体1的制作成本。进一步的,对于本申请的主杆体11和副杆体13而言,在保证杆件中空的情况下,其可

以具有多种结构形式。具体的,主杆体11和副杆体13既可以如本实施例中设为圆杆,也可以设为方形杆或其他形状,实际上不论圆杆还是方形杆在保证杆体中空的情况下均能够满足使用需求。

[0035] 可选的,在本申请的一些实施例中,连接板体12上开设有若干个挂衣孔121,挂衣孔121沿晾衣杆本体1的长度方向分布,且挂衣孔121与挂环2在竖直方向上相互错开。当需要晾晒的衣物较多时,仅通过挂环2无法满足使用者的晾晒需求,因此为了避免上述情况发生,满足使用需求,本实用新型实施例在连接板体12上开设若干个与挂环2相互错开的挂衣孔121,挂衣孔121的设置使得使用者可以通过晾衣架将衣物挂设在挂衣孔121中,挂衣孔121与挂环2配合使用,能够进一步提升使用者的使用体验。具体而言,本实用新型实施例中的挂衣孔121包括圆孔121a和腰型孔121b,连续分布的多个挂衣孔121组成一个挂衣单元,在连接板体12上挂衣单元设为多个且沿晾衣杆本体1的长度方向分布,每个挂衣单元内的圆孔121a和腰型孔121b交替设置。对于使用者来说,其既可以选择仅在圆孔121a中设置晾衣架挂设衣物,也可以选择仅在腰型孔121b中设置晾衣架挂设衣物,圆孔121a与腰型孔121b的交替设置能够使挂设的衣物之间保持一定的距离,避免衣物发生干涉,提升了实际使用体验,同时交替设置的圆孔121a和腰型孔121b也能够使连接板体12呈现出对称结构,保证连接板体12的结构强度。当然,使用者也可以根据实际需求选择同时在圆孔121a和腰型孔121b中设置晾衣架挂设衣物,只需要保证挂设间距足够不出现衣物干涉的情况即可。

[0036] 可选的,为了进一步降低晾衣杆本体1的自重,控制制作成本,在本申请的一些实施例中,连接板体12上还设有若干个镂空孔122。镂空孔122的设计在保证连接板体12结构强度的前提下进一步节约晾衣杆本体1的用料,减少了晾衣杆本体1的自重,有利于控制制作成本。

[0037] 综上所述,本实用新型提供了一种晾衣杆,其包括晾衣杆本体和挂环,晾衣杆本体包括主杆体、连接板体和副杆体,副杆体设于主杆体的下方并通过连接板体与主杆体固定连接,副杆体为中空杆,副杆体的底部开设有若干组成对设置的安装孔,挂环呈U字形设置,挂环的两端向外弯折形成限位部,两个限位部分别卡入任意一组的两个安装孔内并使得挂环可拆卸的装配于副杆体上,挂环用于挂载衣物或晾衣架。与现有技术相比,该晾衣杆的结构简单可靠、易于安拆,衣物在晾晒时不会相互干涉或从晾衣杆上掉落的问题,使用体验好。

[0038] 本实用新型还提供了一种晾衣机,其具有上述的晾衣杆,因此同样具有衣物不发生掉落或相互干涉、使用体验好等优点。

[0039] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

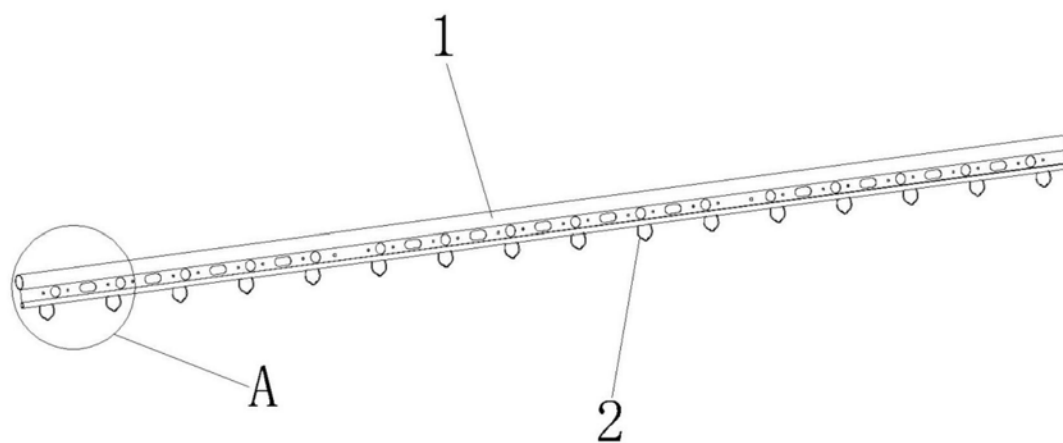


图1

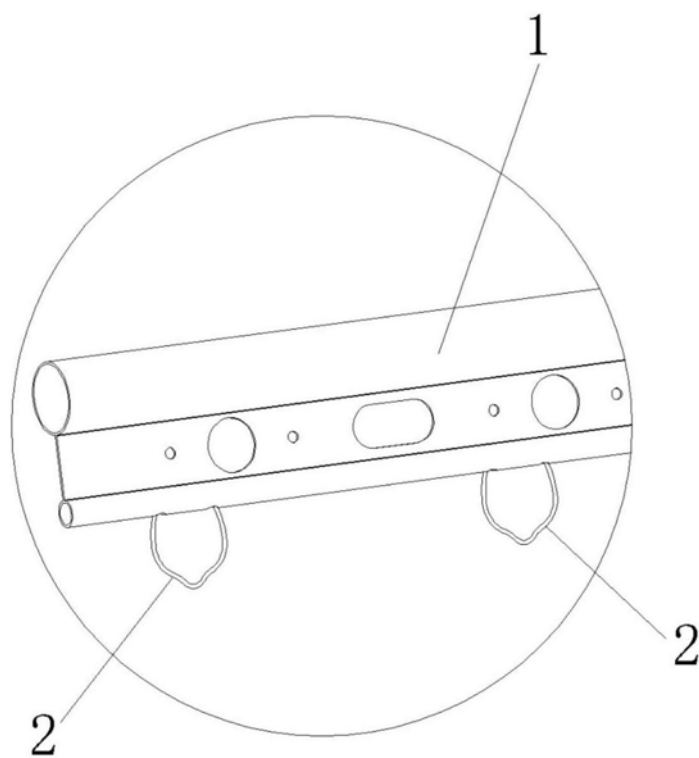
A

图2

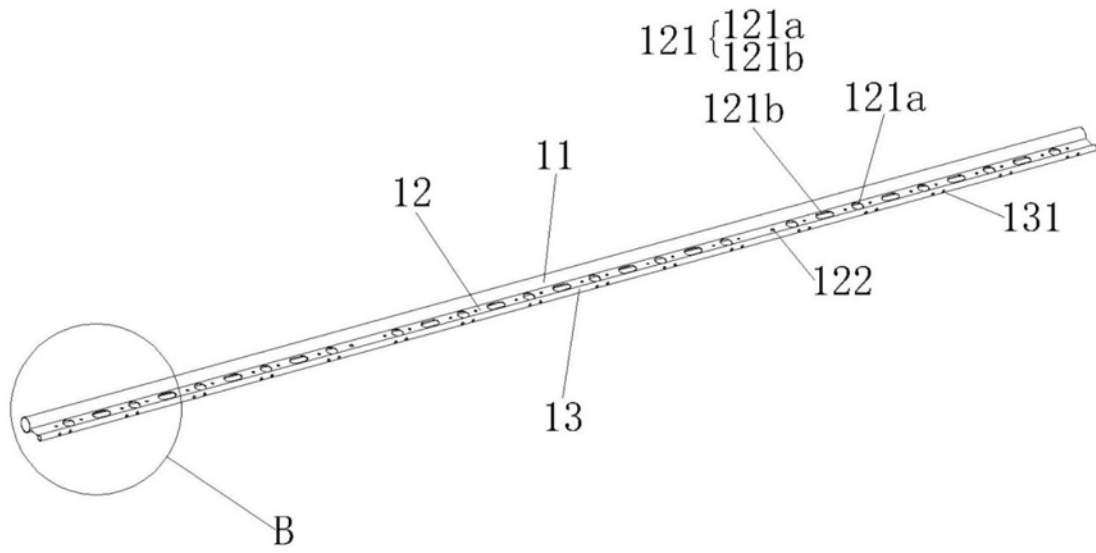


图3

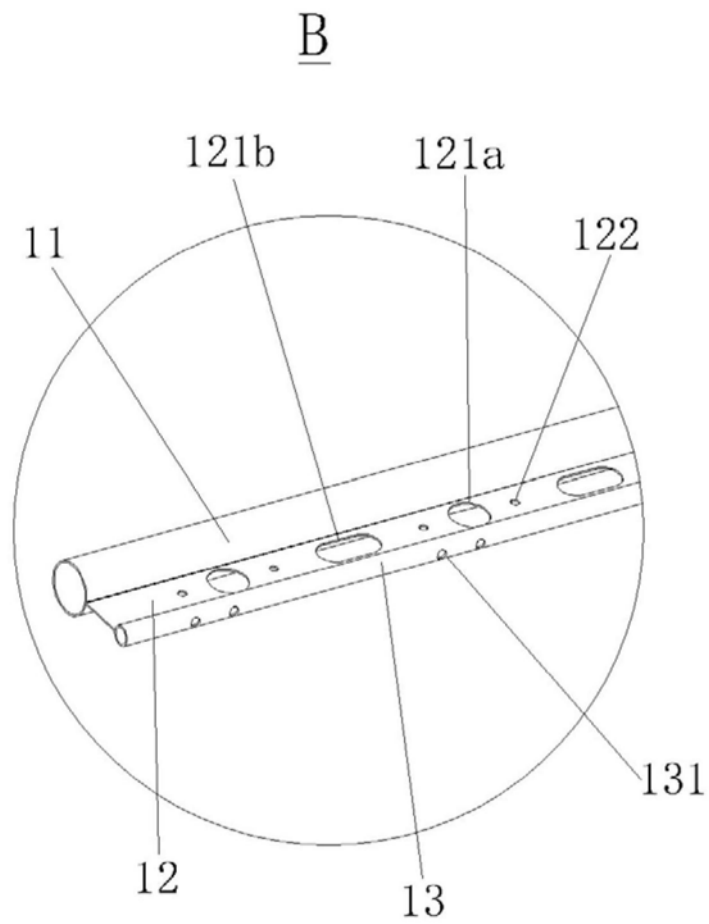


图4

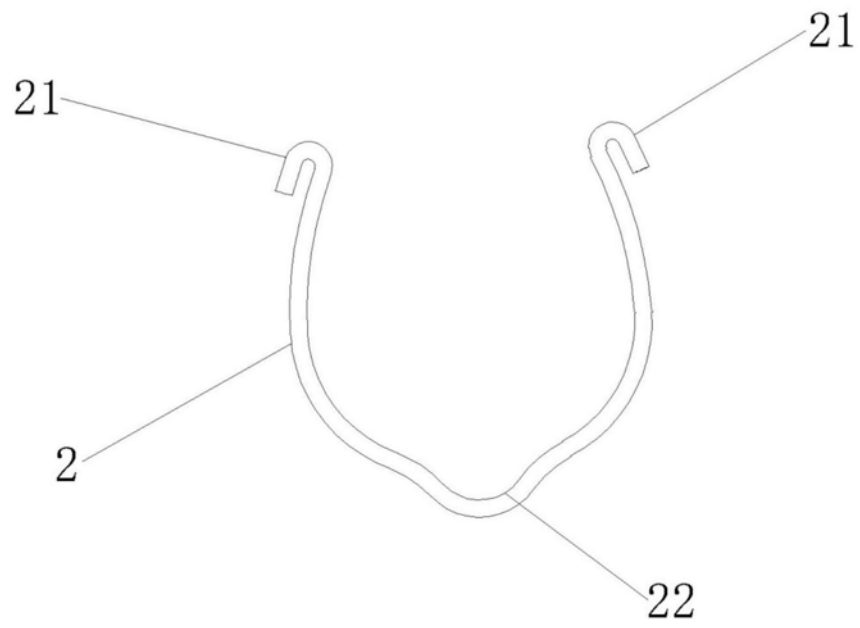


图5