(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 213488251 U
(45)授权公告日 2021.06.22

(21)申请号 202021266046.5

(22)申请日 2020.07.01

(73)专利权人 尹楷涵
地址 215600 江苏省苏州市张家港市梁丰初级中学

(72)发明人 尹楷涵

(74)专利代理机构 苏州润桐嘉业知识产权代理有限公司 32261
代理人 吴筱娟

(51)Int.Cl.
A47G 25/30(2006.01)

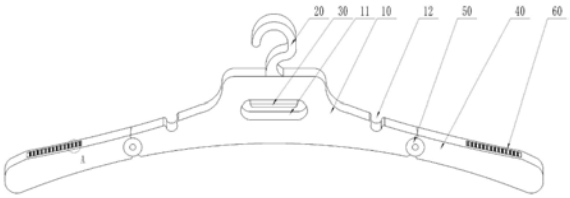
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防脱落衣架

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱落衣架，涉及生活用品技术领域，包括：架体、挂钩、幅度控制机构、支撑杆。幅度控制机构包括：触发块、复位弹簧、传动杆、拉绳、转轴。本实用新型通过按压的方式控制架体两侧支撑杆的撑开幅度，以便于在晾衣时能够使得衣物不比撑开衣物的口径大小，也能够顺利越过支撑杆，进而使得支撑杆能够支撑住衣物，使其不易脱落，而且支撑杆的撑开的幅度可控，有利于加强对衣物的支撑力度、角度，从而减少在抗风过程中衣物脱落的可能性。具有在减少对衣服产生褶皱的的前提下，提高适用于毛衣、风衣和西装这类没有吊带和肩带结构衣服悬挂的抗风防脱落性能的优点。



CN 213488251 U

1.一种防脱落衣架,其中,包括:

架体,所述架体具有:

容置空间;

握腔,所述握腔贯通架体前后端,所述握腔的上端连通所述容置空间;

挂钩,所述挂钩设置在所述架体的上端;

幅度控制机构,所述幅度控制机构设置在所述容置空间中,所述幅度控制机构包括:

触发块,所述触发块从所述握腔中由下往上嵌入至所述容置空间中;

复位弹簧,所述复位弹簧设置在所述容置空间中,所述复位弹簧连接在所述触发块的上端;

传动杆,所述传动杆连接所述触发块;

拉绳,所述拉绳至少具有两根,所述拉绳分布在所述容置空间的左右侧,所述拉绳连接所述传动杆;

转轴,所述转轴设置在所述架体的左右端,所述拉绳连接所述转轴;

支撑杆,所述支撑杆通过所述转轴实现与所述架体的活动连接。

2.根据权利要求1所述防脱落衣架,其中,所述拉绳采用金属拉绳。

3.根据权利要求1所述防脱落衣架,其中,所述架体两侧上表面具有弧形的挂槽。

4.根据权利要求1所述防脱落衣架,其中,所述转轴上具有偏置弹簧。

5.根据权利要求1所述防脱落衣架,其中,所述幅度控制机构还包括:

滚轮,所述滚轮至少具有两组,每组所述滚轮由上下各一个滚轮组成,所述拉绳穿过上下所述滚轮之间。

6.根据权利要求1所述防脱落衣架,其中,所述架体两侧为倾斜结构。

7.根据权利要求1所述防脱落衣架,其中,所述防脱落衣架还包括:

阻力器,所述阻力器安装在所述支撑杆上表面,所述阻力器具有:

凸点,该凸点用于增加与衣物的摩擦力。

8.根据权利要求7所述防脱落衣架,其中,所述凸点上设有集水口,所述集水口方向朝向所述架体位置。

9.根据权利要求8所述防脱落衣架,其中,所述支撑杆具有:

水槽,所述水槽连通所述集水口;

排水孔,所述排水孔连通所述水槽,所述排水孔朝下连通外界。

10.根据权利要求9所述防脱落衣架,其中,所述排水孔倾斜于所述支撑杆。

一种防脱落衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，特别涉及一种防脱落衣架。

背景技术

[0002] 生活过程中，人们都会使用到衣架来悬挂衣物，但是衣服受外力作用，如受风的影响时容易脱落，因此需要设计一种防止衣服脱落的衣架。

[0003] 授权公告号为CN203802194U的公开了一种用于防止衣服脱落的衣架，包括架体、轴、夹板、弹簧、上杆套、下杆套、挂钩、吸盘；架体上部开设有孔，吸盘通过孔安装在架体上部，弹簧安装在轴上，轴安装在架体中部，夹板通过轴、弹簧安装在架体中部，上杆套安装在架体的上杆端部，架体的下杆上开设有滑槽，挂钩安装在下杆的滑槽内，下杆套安装在架体的下杆端部。

[0004] 现有技术的不足之处在于，其防止衣服脱落主要由两部分结构实现，其一通过夹板对衣服进行夹紧固定，但容易造成衣服皱褶，甚至是损坏。其二通过在肩部设置凹槽，为带有吊带和肩带类的衣服提供防脱卡嵌但对于毛衣、风衣和西装这类没有吊带和肩带结构的衣服起到的防脱落效果非常有限。

实用新型内容

[0005] 针对上述技术问题，本实用新型的目的是提供一种防脱落衣架，具有在减少对衣服产生褶皱的的前提下，提高适用于毛衣、风衣和西装这类没有吊带和肩带结构衣服悬挂的抗风防脱落性能的优点。

[0006] 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种防脱落衣架，其中，包括：架体，所述架体具有：容置空间；握腔，所述握腔由所述架体缺失的一部分构成，所述握腔贯通架体前后端，所述握腔的上端连通所述容置空间；挂钩，所述挂钩设置在所述架体的上端；幅度控制机构，所述幅度控制机构设置在所述容置空间中，所述幅度控制机构包括：触发块，所述触发块从所述握腔中由下往上嵌入至所述容置空间中；复位弹簧，所述复位弹簧设置在所述容置空间中，所述复位弹簧连接在所述触发块的上端；传动杆，所述传动杆连接所述触发块；拉绳，所述拉绳至少具有两根，所述拉绳分布在所述容置空间的左右侧，所述拉绳连接所述传动杆；转轴，所述转轴设置在所述架体的左右端，所述拉绳连接所述转轴；支撑杆，所述支撑杆通过所述转轴实现与所述架体的活动连接。

[0007] 在上述技术方案中，本实用新型实施例在晾衣时，使用者首先用手穿过握腔握住架体，其次按压握腔上的幅度控制机构，使得触发块受力挤压复位弹簧向上压缩移动，触发块向上移动的同时拉动传动杆向上，继而带动拉绳拉动转轴旋转，之后转轴旋转带动支撑杆向下旋转，减少两支撑杆构成的幅度，然后将衣物的口径穿过支撑杆位置后，松开触发块，触发块、传动杆、拉伸以及转轴在复位弹簧的推动下复位，支撑杆也紧随着复位，将衣物撑开，使得衣服挂在支撑杆上，最后通过挂钩将衣物挂好进行干燥处理。

[0008] 进一步地，在本实用新型实施例中，所述拉绳采用金属拉绳。

[0009] 进一步地，在本实用新型实施例中，所述架体两侧上表面具有弧形的挂槽。

[0010] 进一步地，在本实用新型实施例中，所述转轴上具有偏置弹簧。

[0011] 进一步地，在本实用新型实施例中，所述幅度控制机构还包括：滚轮，所述滚轮至少具有两组，每组所述滚轮由上下各一个滚轮组成，所述拉绳穿过上下所述滚轮之间。

[0012] 进一步地，在本实用新型实施例中，所述架体两侧为倾斜结构。

[0013] 进一步地，在本实用新型实施例中，所述防脱落衣架还包括：阻力器，所述阻力器安装在所述支撑杆上表面，所述阻力器具有：凸点，该凸点用于增加与衣物的摩擦力。避免衣物在抗风中脱落。

[0014] 更进一步地，在本实用新型实施例中，所述凸点上设有集水口，所述集水口方向朝向所述架体位置。

[0015] 更进一步地，在本实用新型实施例中，所述支撑杆具有：水槽，所述水槽连通所述集水口；排水孔，所述排水孔连通所述水槽，所述排水孔朝下连通外界。

[0016] 更进一步地，在本实用新型实施例中，所述排水孔倾斜于所述支撑杆。

[0017] 本实用新型的有益效果是：

[0018] 本实用新型通过按压的方式控制架体两侧支撑杆的撑开幅度，以便于在晾衣时能够使得衣物不比撑开衣物的口径大小，也能够顺利越过支撑杆，进而使得支撑杆能够支撑住衣物，使其不易脱落，而且支撑杆的撑开的幅度可控，有利于加强对衣物的支撑力度、角度，从而减少在抗风过程中衣物脱落的可能性。具有在减少对衣服产生褶皱的的前提下，提高适用于毛衣、风衣和西装这类没有吊带和肩带结构衣服悬挂的抗风防脱落性能的优点。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例防脱落衣架的立体示意图。

[0020] 图2为本实用新型实施例防脱落衣架的结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型实施例防脱落衣架的运动效果示意图。

[0022] 图4为图1的A局部放大图。

[0023] 图5为本实用新型实施例支撑杆的结构示意图。

[0024] 附图中

[0025] 10、架体 11、握腔 12、挂槽

[0026] 20、挂钩

[0027] 30、幅度控制机构 31、触发块 32、复位弹簧

[0028] 33、传动杆 34、拉绳 35、滚轮

[0029] 40、支撑杆 41、水槽 42、排水孔

[0030] 50、转轴

[0031] 60、阻力器 61、凸点 62、集水口

具体实施方式

[0032] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本实用新型实施

例，并不用于限定本实用新型实施例，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。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“中”“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”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。此外，术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 出于简明和说明的目的，实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中，很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是。对于本领域普通技术人员，这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中，没有详细地描述公知应用于潜艇中轴与机体之间的机封方法和结构，以避免无必要地使这些实施例变得难以理解。另外，所有实施例可以互相结合使用。

[0036] 实施例一：

[0037] 一种防脱落衣架，其中，如图1、2所示，包括：架体10、挂钩20、幅度控制机构30、支撑杆40。

[0038] 架体10具有容置空间与握腔11。握腔11由架体10缺失的一部分构成，握腔11贯通架体10前后端，握腔11的上端连通容置空间。

[0039] 挂钩20设置在架体10的上端。

[0040] 幅度控制机构30设置在容置空间中，幅度控制机构30包括：触发块31、复位弹簧32、传动杆33、拉绳34、转轴50。

[0041] 触发块31从握腔11中由下往上嵌入至容置空间中。复位弹簧32设置在容置空间中，复位弹簧32连接在触发块31的上端。传动杆33连接触发块31。拉绳34至少具有两根，拉绳 34分布在容置空间的左右侧，拉绳34连接传动杆33。转轴50设置在架体10的左右端，拉绳34连接转轴50的下端。

[0042] 支撑杆40通过转轴50实现与架体10的活动连接。

[0043] 如图3所示，在晾衣时，使用者首先用手穿过握腔11握住架体10，其次按压握腔11上的幅度控制机构30，使得触发块31受力挤压复位弹簧32向上压缩移动，触发块31向上移动的同时拉动传动杆33向上，继而带动拉绳34拉动转轴50旋转，之后转轴50旋转带动支撑杆40向下旋转，减少两支撑杆40构成的幅度，然后将衣物的口径穿过支撑杆40位置后，松开触发块31，触发块31、传动杆33、拉伸以及转轴50在复位弹簧32的推动下复位，支撑杆40也紧随着复位，将衣物撑开，使得衣服挂在支撑杆40上，最后通过挂钩20将衣物挂好进行干燥处理。

[0044] 本实用新型通过按压的方式控制架体10两侧支撑杆40的撑开幅度，以便于在晾衣

时能够使得衣物不比撑开衣物的口径大小，也能够顺利越过支撑杆40，进而使得支撑杆40能够支撑住衣物，使其不易脱落，而且支撑杆40的撑开的幅度可控，有利于加强对衣物的支撑力度、角度，从而减少在抗风过程中衣物脱落的可能性。具有在减少对衣服产生褶皱的的前提下，提高适用于毛衣、风衣和西装这类没有吊带和肩带结构衣服悬挂的抗风防脱落性能的优点。

[0045] 优选地，拉绳34采用金属拉绳34。

[0046] 优选地，架体10两侧上表面具有弧形的挂槽12。

[0047] 优选地，转轴50上具有偏置弹簧。

[0048] 优选地，如图2所示，幅度控制机构30还包括滚轮35，滚轮35至少具有两组，每组滚轮35由上下各一个滚轮35组成，拉绳34穿过上下滚轮35之间。通过滚轮35的限制，使得拉绳34的一侧在被向上或向下拉动时，拉绳34的另一侧都能够横向拉动转轴50转动。

[0049] 优选地，架体10两侧为倾斜结构。

[0050] 优选地，如图4、5所示，防脱落衣架还包括阻力器60，阻力器安装在支撑杆40上表面，阻力器60具有凸点61，该凸点61用于增加与衣物的摩擦力，避免衣物在抗风中脱落。凸点61上设有集水口62，集水口62方向朝向架体10位置。

[0051] 支撑杆40具有水槽41与排水孔42。水槽41连通集水口62。排水孔42连通水槽41，排水孔42朝下连通外界。

[0052] 当衣物被支撑杆40支撑时，支撑杆40上的凸点61能够进一步增加对衣物的摩擦力，加强抗风性能，并且，衣物上的水滴能够落入凸点61之间构成的凹槽中，进而该水滴汇成水流被集水口62收集，将水流倒入至支撑杆40中的水槽41中，进而通过水槽41下的排水孔42 将该水流向下排出。有利于加快衣物的干燥效率。

[0053] 更优选地，排水孔42倾斜于支撑杆40。

[0054] 尽管上面对本实用新型说明性的具体实施方式进行了描述，以便于本技术领域的技术人员能够理解本实用新型，但是本实用新型不仅限于具体实施方式的范围，对本技术领域的普通技术人员而言，只要各种变化只要在所附的权利要求限定和确定的本实用新型精神和范围内，一切利用本实用新型构思的实用新型创造均在保护之列。

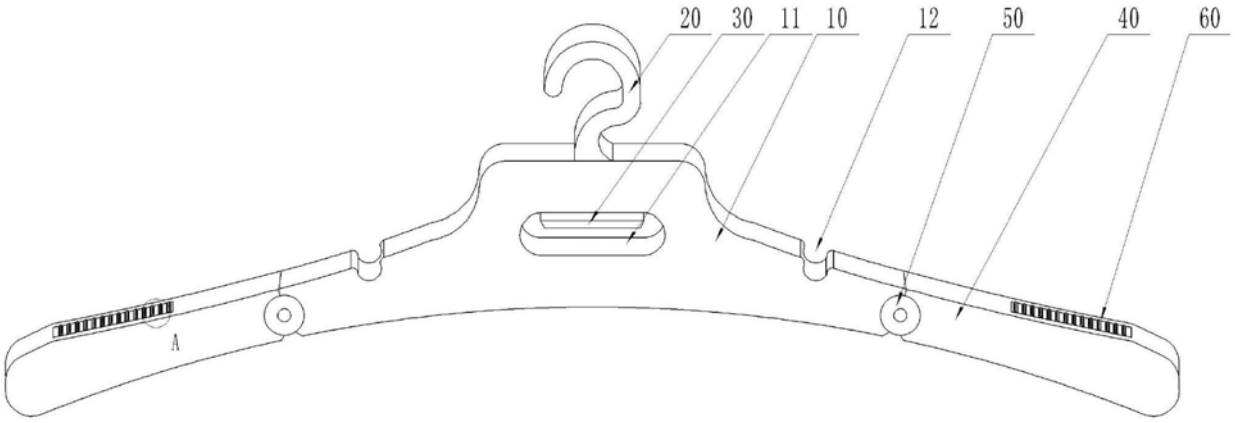


图1

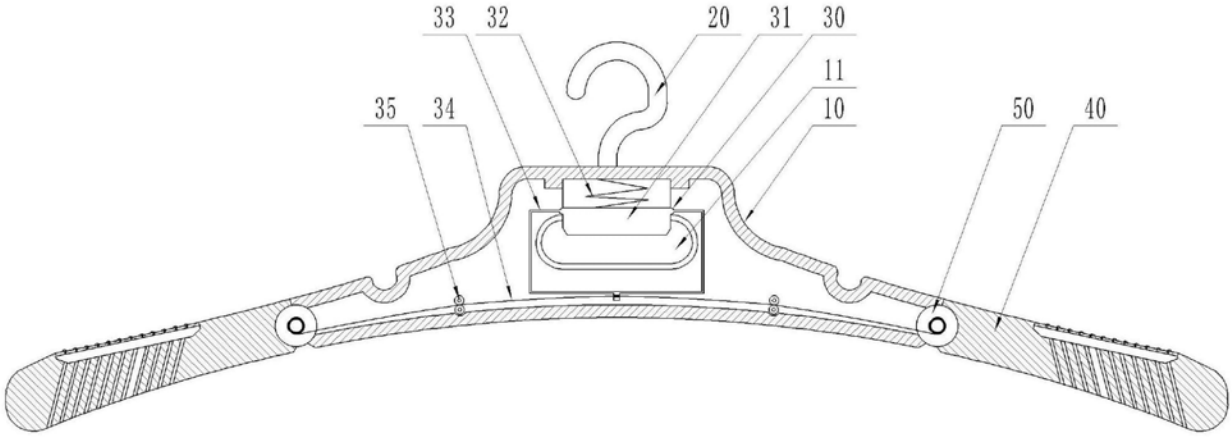


图2

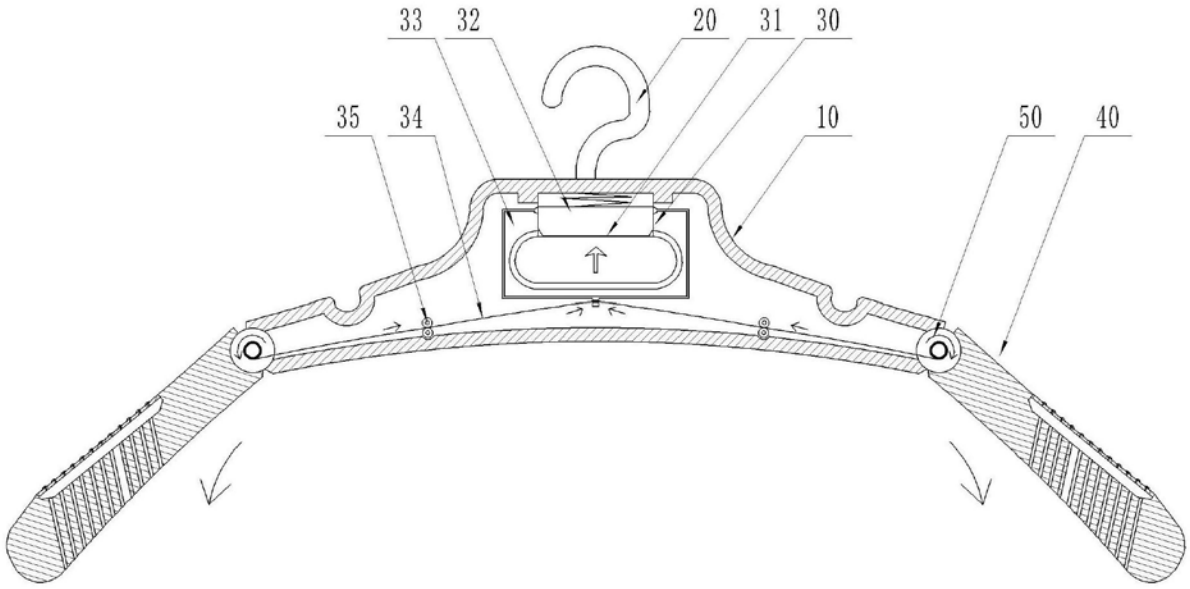


图3

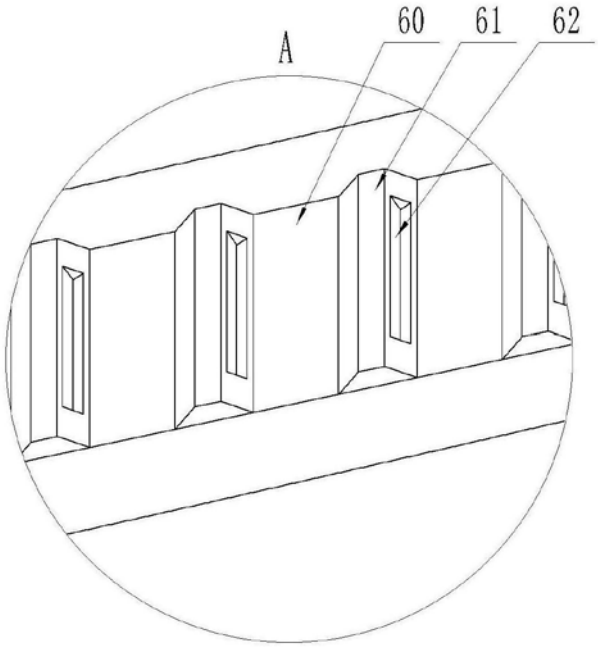


图4

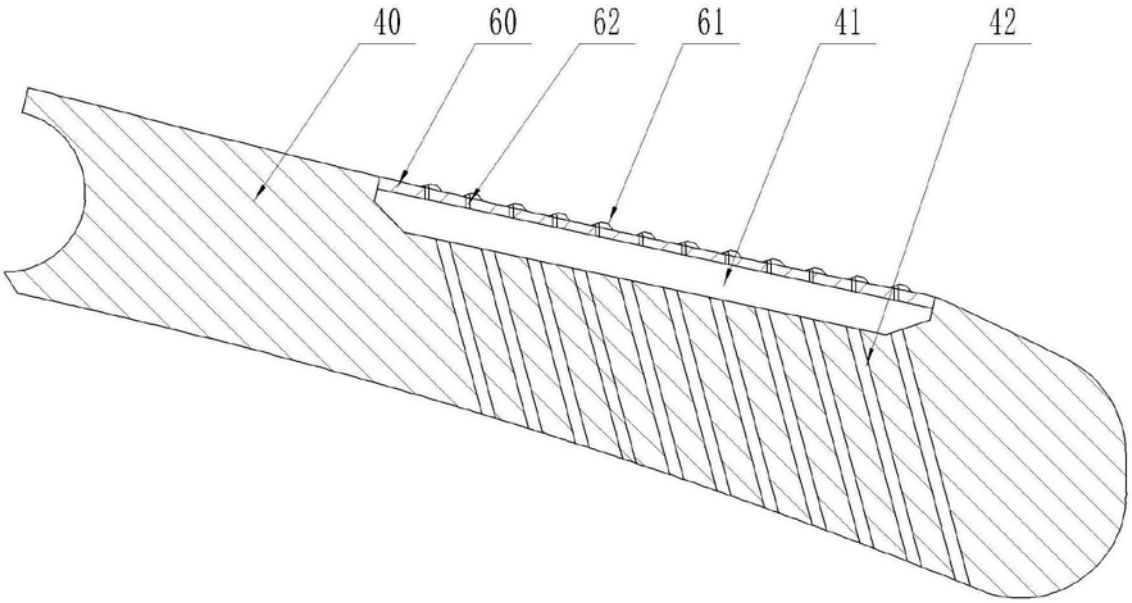


图5