(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220423816 U
(45)授权公告日 2024.02.02

(21)申请号 202321857649.6

(22)申请日 2023.07.14

(73)专利权人 唐山职业技术学院
地址 063300 河北省唐山市丰南区正泰街29号

(72)发明人 武宁 王晴 杨然 张海霞

(74)专利代理机构 合肥青柠檬知识产权代理有限公司 34316
专利代理师 陈园园

(51)Int.Cl.
A47K 3/28(2006.01)

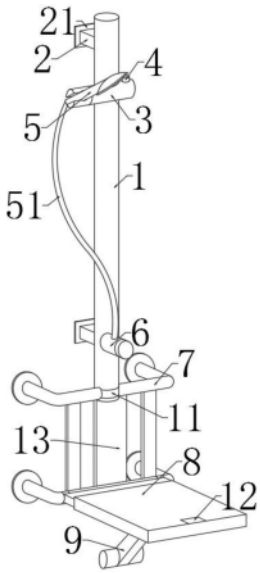
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种老人淋浴支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种老人淋浴支架，包括主杆、固定柱、滑动支架、活动按钮、花洒、阀门、N型圆柱、淋浴坐凳、底部支撑柱，所述固定柱固定连接于主杆上下两侧，所述滑动支架滑动连接于主杆外表面，所述活动按钮固定连接于滑动支架一侧，所述花洒可拆卸连接于滑动支架一侧，所述阀门固定连接于主杆一侧，所述N型圆柱固定连接于主杆下方内部，所述淋浴坐凳活动连接于一组N型圆柱一侧，所述底部支撑柱固定连接于淋浴坐凳下方。本实用新型所述的一种老人淋浴支架，通过设置的滑动支架，便于上下调节支架高度，根据老人的身高进行调节使用，通过设置的淋浴坐凳，便于老人在淋浴时可以通过淋浴坐凳坐下，节约老人的体力，提升淋浴的舒适性。



CN 220423816 U

1.一种老人淋浴支架,主杆(1)、固定柱(2)、滑动支架(3)、活动按钮(4)、花洒(5)、阀门(6)、N型圆柱(7)、淋浴坐凳(8)、底部支撑柱(9),其特征在于:所述滑动支架(3)滑动连接于主杆(1)外表面,所述滑动支架(3)活动连接于旋转支柱(31)一侧,所述旋转支柱(31)内部设置有花洒存放槽(32),所述滑动支架(3)上下两侧设置有防滑层(33),所述活动按钮(4)固定连接于滑动支架(3)一侧。

2.根据权利要求1所述的一种老人淋浴支架,其特征在于:所述活动按钮(4)包括圆形按钮(41)、插销头(42)、按钮簧(43)、斜面槽(44)、推柱(45)、摩擦头(46)、复位簧(47),所述圆形按钮(41)固定连接于插销头(42)一侧,所述圆形按钮(41)活动连接于按钮簧(43)一侧,所述插销头(42)活动连接于斜面槽(44)内部,所述斜面槽(44)固定连接于推柱(45)内部,所述推柱(45)一侧固定连接于摩擦头(46),所述推柱(45)另一侧活动连接于复位簧(47),所述摩擦头(46)活动连接于主杆(1)一侧。

3.根据权利要求2所述的一种老人淋浴支架,其特征在于:所述花洒(5)固定连接于水管(51)一侧,所述阀门(6)固定连接于水管(51)另一侧,所述花洒(5)可拆卸连接于花洒存放槽(32)内部。

4.根据权利要求3所述的一种老人淋浴支架,其特征在于:所述固定柱(2)固定连接于主杆(1)上下两侧,所述固定柱(2)固定连接于固定盘(21)一侧,所述主杆(1)下方设置有第一磁吸块(11)。

5.根据权利要求4所述的一种老人淋浴支架,其特征在于:所述N型圆柱(7)固定连接于主杆(1)下方,所述N型圆柱(7)共有两组,所述两组N型圆柱(7)之间设置有靠背(13),所述淋浴坐凳(8)一侧设置有第二磁吸块(12),且所述第一磁吸块(11)可拆卸连接于第二磁吸块(12),所述N型圆柱(7)固定连接于免打孔吸盘(71)一侧,且所述免打孔吸盘(71)共有四组。

6.根据权利要求5所述的一种老人淋浴支架,其特征在于:所述淋浴坐凳(8)包括坐凳板(81)、连接板(82)、转轴(83)、限位板(84),所述坐凳板(81)固定连接于连接板(82)一侧,所述转轴(83)固定连接于连接板(82)一侧,所述转轴(83)活动连接于下方一组N型圆柱(7)内部,所述限位板(84)固定连接于下方一组N型圆柱(7)下方,所述底部支撑柱(9)设置有支撑斜柱(91),所述支撑斜柱(91)固定连接于坐凳板(81)下方,所述支撑斜柱(91)固定连接于限位筒(92)上方。

一种老人淋浴支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗浴技术领域,具体为一种老人淋浴支架。

背景技术

[0002] 淋浴指洗澡时用喷头把水淋遍全身,从而达到洗浴效果,有时下雨时,被雨水淋着,也形象称之为享受淋浴,在现有的技术中,家庭淋浴使用的一般为手提花洒支架、头顶花洒支架、升降花洒支架三种支架,手提花洒支架是比较常见的一款,人们在沐浴的时候可以将花洒拿在手中随意冲洗,尽情享受舒适的沐浴,而手提花洒支架可以起到固定花洒的作用,头顶花洒也叫大花洒,头顶花洒支架可以采用入墙式安装方法,升降花洒支架这种花洒支架可以调节花洒的出水角度,上下活动角度非常的灵活,这种花洒支架可以升价花洒的高度,而且还可以根据用户的身高自行调节到最合适的花洒高度。

[0003] 但是,一般老人使用的淋浴支架如果操作过于复杂可能让老人难以使用,且淋浴时,人体是一直站在洗浴间里的,对于老人来说可能比较消耗体力,可能更多的去选择使用浴缸进行清洗。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种老人淋浴支架,通过设置的滑动支架,便于上下调节支架高度,根据老人的身高进行调节使用,通过设置的淋浴坐凳,便于老人在淋浴时可以通过淋浴坐凳坐下,节约老人的体力,提升淋浴的舒适性。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种老人淋浴支架,主杆、固定柱、滑动支架、活动按钮、花洒、阀门、N型圆柱、淋浴坐凳、底部支撑柱,所述滑动支架滑动连接于主杆外表面,所述滑动支架活动连接于旋转支柱一侧,所述旋转支柱内部设置有花洒存放槽,所述滑动支架上下两侧设置有防滑层,所述活动按钮固定连接于滑动支架一侧。

[0008] 优选的,所述活动按钮包括圆形按钮、插销头、按钮簧、斜面槽、推柱、摩擦头、复位簧,所述圆形按钮固定连接于插销头一侧,所述圆形按钮活动连接于按钮簧一侧,所述插销头活动连接于斜面槽内部,所述斜面槽固定连接于推柱内部,所述推柱一侧固定连接于摩擦头,所述推柱另一侧活动连接于复位簧,所述摩擦头活动连接于主杆一侧。

[0009] 优选的,所述花洒固定连接于水管一侧,所述阀门固定连接于水管另一侧,所述花洒可拆卸连接于花洒存放槽内部。

[0010] 优选的,所述固定柱固定连接于主杆上下两侧,所述固定柱固定连接于固定盘一侧,所述主杆下方设置有第一磁吸块。

[0011] 优选的,所述N型圆柱固定连接于主杆下方,所述N型圆柱共有两组,所述两组N型圆柱之间设置有靠背,所述淋浴坐凳一侧设置有第二磁吸块,且所述第一磁吸块可拆卸连接于第二磁吸块,所述N型圆柱固定连接于免打孔吸盘一侧,且所述免打孔吸盘共有四组。

[0012] 优选的,所述淋浴坐凳包括坐凳板、连接板、转轴、限位板,所述坐凳板固定连接于连接板一侧,所述转轴固定连接于连接板一侧,所述转轴活动连接于下方一组N型圆柱内部,所述限位板固定连接于下方一组N型圆柱下方,所述底部支撑柱设置有支撑斜柱,所述支撑斜柱固定连接于坐凳板下方,所述支撑斜柱固定连接于限位筒上方。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种老人淋浴支架,具备以下有益效果:

[0015] 1、通过设置的滑动支架,便于上下调节支架高度,根据老人的身高进行调节使用。

[0016] 2、通过设置的淋浴坐凳,便于老人在淋浴时可以通过淋浴坐凳坐下,节约老人的体力,提升淋浴的舒适性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种老人淋浴支架整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种老人淋浴支架的滑动支架结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种老人淋浴支架的活动按钮结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种老人淋浴支架的淋浴坐凳结构示意图。

[0021] 图中:1、主杆;11、第一磁吸块;12、第二磁吸块;13、靠背;2、固定柱;21、固定盘;3、滑动支架;31、旋转支柱;32、花洒存放槽;33、防滑层;4、活动按钮;41、圆形按钮;42、插销头;43、按钮簧;44、斜面槽;45、推柱;46、摩擦头;47、复位簧;5、花洒;51、水管;6、阀门;7、N型圆柱;71、免打孔吸盘;8、淋浴坐凳;81、坐凳板;82、连接板;83、转轴;84、限位板;9、底部支撑柱;91、支撑斜柱;92、限位筒。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-4所示,一种老人淋浴支架,主杆1、固定柱2、滑动支架3、活动按钮4、花洒5、阀门6、N型圆柱7、淋浴坐凳8、底部支撑柱9,滑动支架3滑动连接于主杆1外表面,滑动支架3活动连接于旋转支柱31一侧,旋转支柱31内部设置有花洒存放槽32,滑动支架3上下两侧设置有防滑层33,活动按钮4固定连接于滑动支架3一侧,滑动支架3便于上下调节支架高度,根据老人的身高进行调节使用。

[0024] 进一步的,活动按钮4包括圆形按钮41、插销头42、按钮簧43、斜面槽44、推柱45、摩擦头46、复位簧47,圆形按钮41固定连接于插销头42一侧,圆形按钮41活动连接于按钮簧43一侧,插销头42活动连接于斜面槽44内部,斜面槽44固定连接于推柱45内部,推柱45一侧固定连接于摩擦头46,推柱45另一侧活动连接于复位簧47,摩擦头46活动连接于主杆1一侧,使用滑动支架3时,按下滑动支架3上的圆形按钮41,使得插销头42挤压按钮簧43并利用斜面槽44将推柱45收起,使得摩擦头46离开主杆1,此时即可上下移动滑动支架3,调整到合适的位置后松手,按钮簧43与复位簧47会将内部部件归位,摩擦头46与主杆1之间固定,并且防滑层33也能起到一定的固定作用。

[0025] 进一步的,花洒5固定连接于水管51一侧,阀门6固定连接于水管51另一侧,花洒5可拆卸连接于花洒存放槽32内部,花洒5放入花洒存放槽32后,也可以利用旋转支柱31进行

旋转调整。

[0026] 进一步的,固定柱2固定连接于主杆1上下两侧,固定柱2固定连接于固定盘21一侧,主杆1下方设置有第一磁吸块11,在安装淋浴支架时,通过固定盘21打孔固定于浴室即可。

[0027] 进一步的,N型圆柱7固定连接于主杆1下方,N型圆柱7共有两组,两组N型圆柱7之间设置有靠背13,淋浴坐凳8一侧设置有第二磁吸块12,且第一磁吸块11可拆卸连接于第二磁吸块12,N型圆柱7固定连接于免打孔吸盘71一侧,且免打孔吸盘71共有四组,淋浴坐凳8,便于老人在淋浴时可以通过淋浴坐凳坐下,节约老人的体力,提升淋浴的舒适性。

[0028] 进一步的,淋浴坐凳8包括坐凳板81、连接板82、转轴83、限位板84,坐凳板81固定连接于连接板82一侧,转轴83固定连接于连接板82一侧,转轴83活动连接于下方一组N型圆柱7内部,限位板84固定连接于下方一组N型圆柱7下方,底部支撑柱9设置有支撑斜柱91,支撑斜柱91固定连接于坐凳板81下方,支撑斜柱91固定连接于限位筒92上方,使用淋浴坐凳8时,将淋浴坐凳8直接拉开,使得第一磁吸块11离开第二磁吸块12即可,放平之后,限位板84会让淋浴坐凳8保持水平状态,且底部支撑柱9利用墙面的夹角起到稳固作用。

[0029] 工作原理

[0030] 本专利是由1、主杆;11、第一磁吸块;12、第二磁吸块;13、靠背;2、固定柱;21、固定盘;3、滑动支架;31、旋转支柱;32、花洒存放槽;33、防滑层;4、活动按钮;41、圆形按钮;42、插销头;43、按钮簧;44、斜面槽;45、推柱;46、摩擦头;47、复位簧;5、花洒;51、水管;6、阀门;7、N型圆柱;71、免打孔吸盘;8、淋浴坐凳;81、坐凳板;82、连接板;83、转轴;84、限位板;9、底部支撑柱;91、支撑斜柱;92、限位筒等部件组成,通过设置的滑动支架3,便于上下调节支架高度,根据老人的身高进行调节使用,使用滑动支架3时,按下滑动支架3上的圆形按钮41,使得插销头42挤压按钮簧43并利用斜面槽44将推柱45收起,使得摩擦头46离开主杆1,此时即可上下移动滑动支架3,调整到合适的位置后松手,按钮簧43与复位簧47会将内部部件归位,摩擦头46与主杆1之间固定,并且防滑层33也能起到一定的固定作用。

[0031] 通过设置的淋浴坐凳8,便于老人在淋浴时可以通过淋浴坐凳坐下,节约老人的体力,提升淋浴的舒适性,使用淋浴坐凳8时,将淋浴坐凳8直接拉开,使得第一磁吸块11离开第二磁吸块12即可,放平之后,限位板84会让淋浴坐凳8保持水平状态,且底部支撑柱9利用墙面的夹角起到稳固作用。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

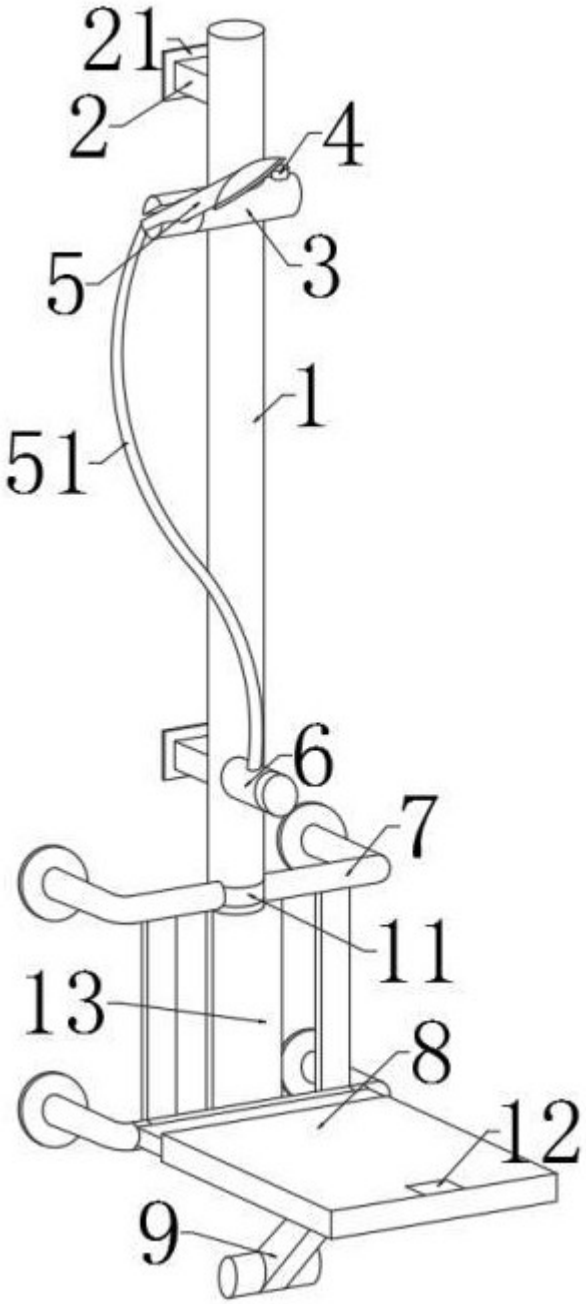


图 1

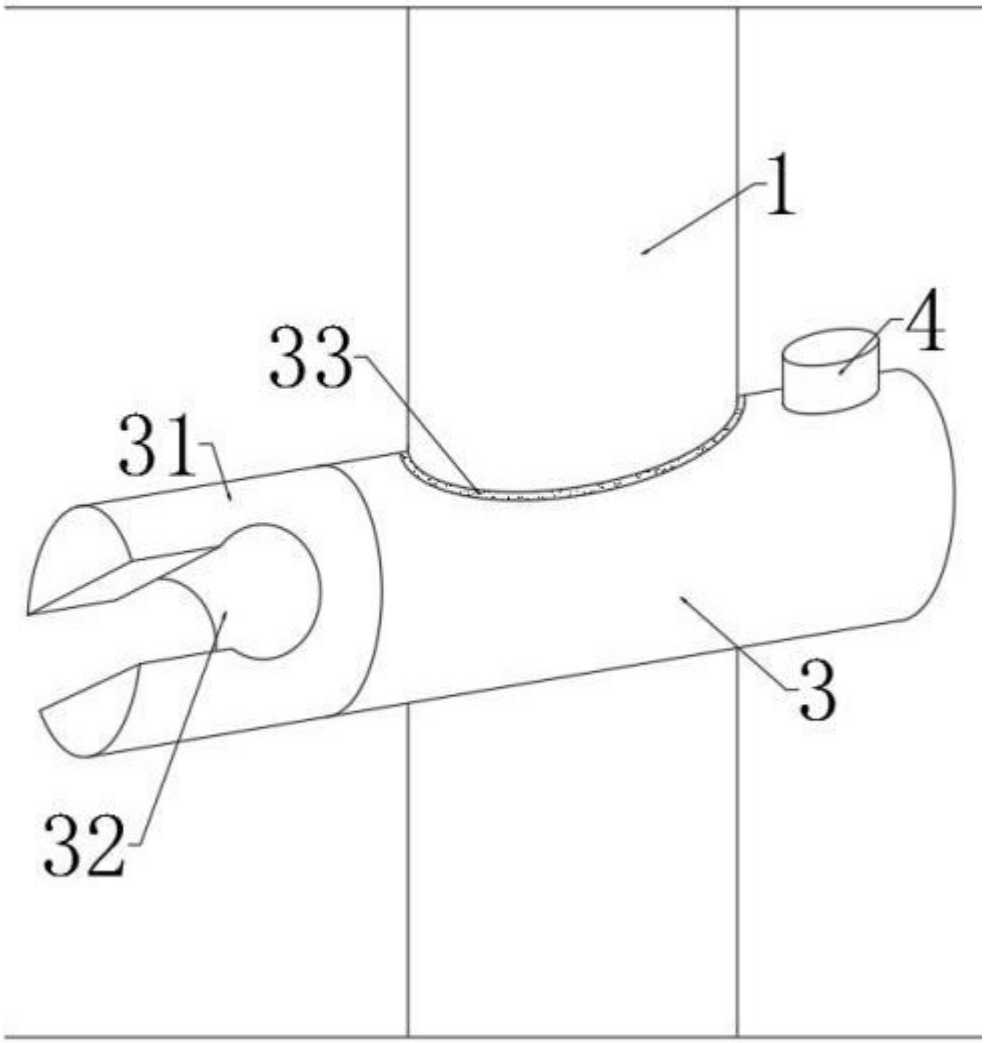


图 2

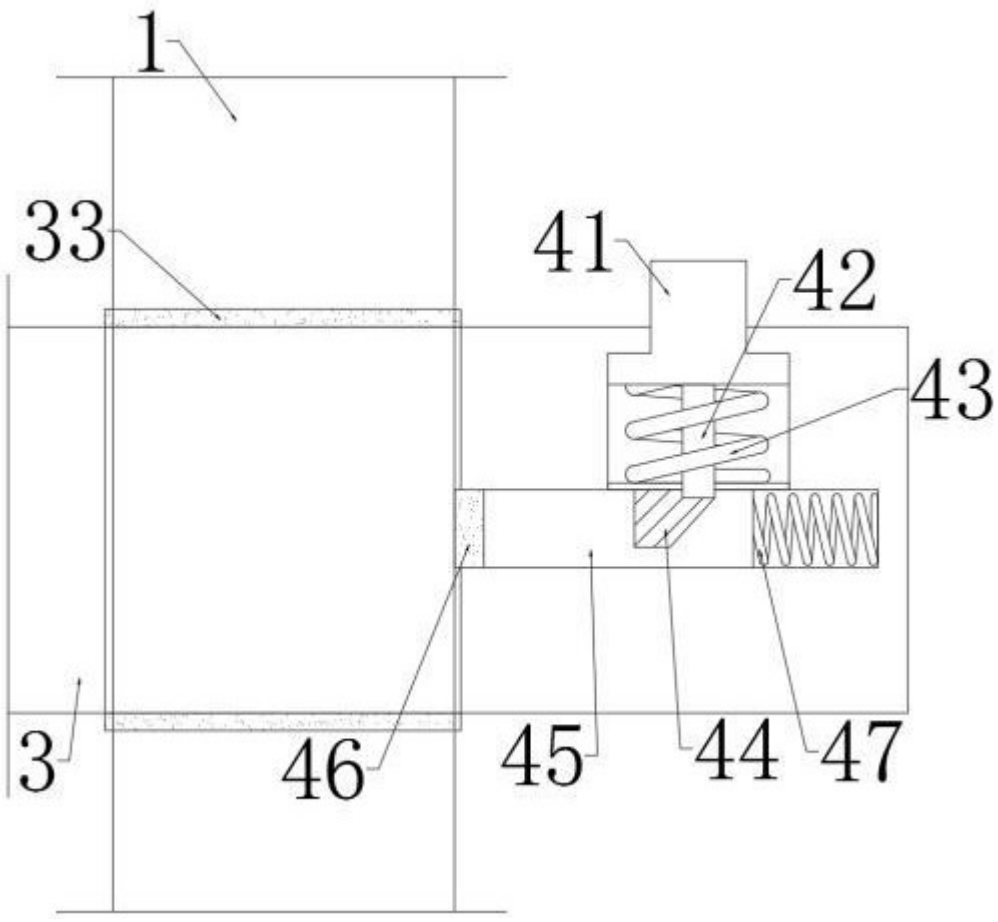


图 3

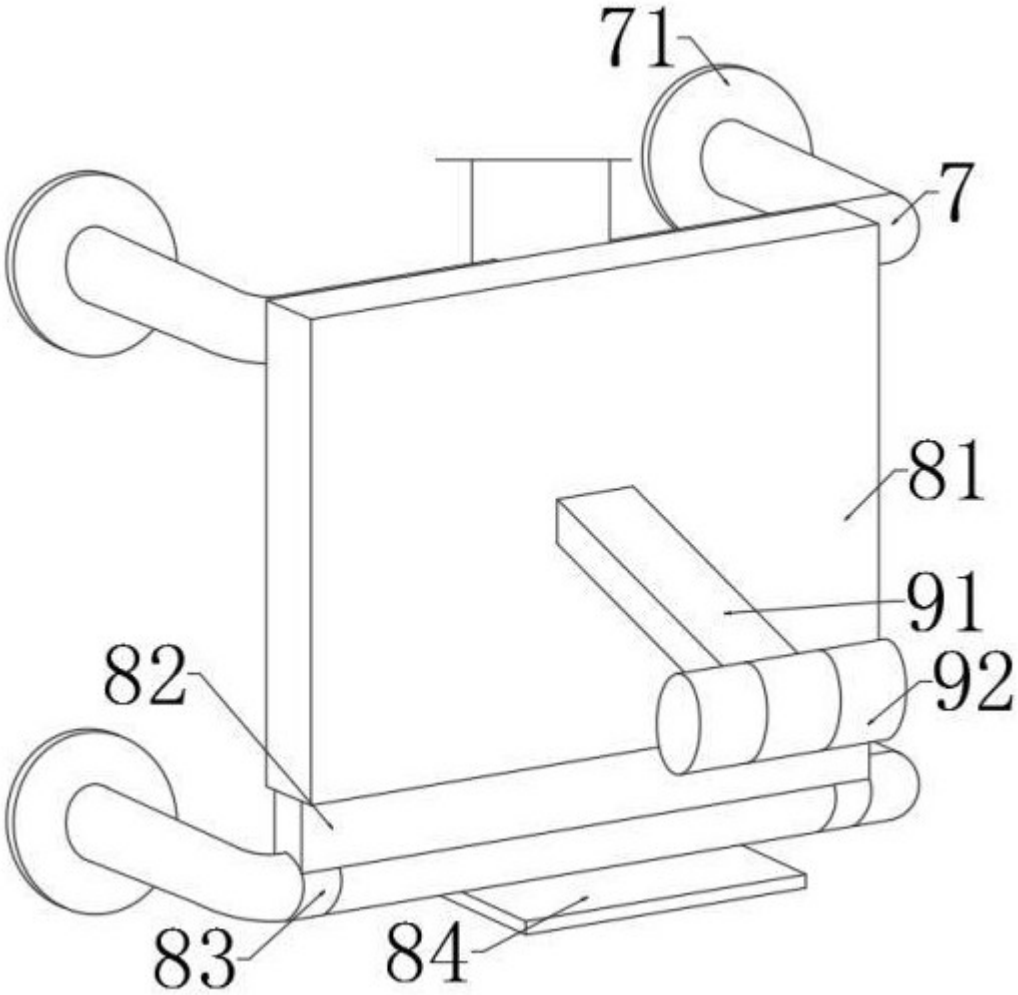


图 4