



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210002133 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920418997.0

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 胡耀元

地址 474550 河南省南阳市西峡县城关镇  
卫校路52号

(72)发明人 胡耀元

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限公司 41132

代理人 裴景阳

(51)Int.Cl.

D06F 57/12(2006.01)

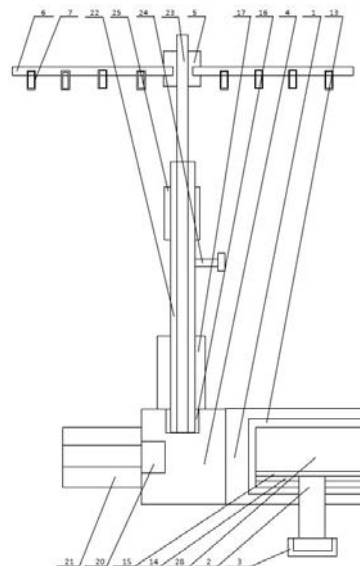
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种晾衣装置

### (57)摘要

本实用新型提供一种晾衣装置,包括固定机构、承接机构和晾晒机构;固定机构包括固定夹槽、设置在固定夹槽上的若干个固定螺栓、设置在固定螺栓上便于使用者进行操作的套体、设置在固定夹槽上远离槽口一端的延伸柱和设置在延伸柱上的固定单元;承接机构包括通过固定单元与延伸柱活动连接的竖杆单元、设置在竖杆单元顶部的承接套、与承接套相连接的若干个横杆和设置在横杆上的若干个悬挂环;晾晒机构包括晾衣架和设置在晾衣架上的防护单元;晾衣架包括晾衣架本体和设置在晾衣架本体上的挂钩;防护单元包括设置在挂钩上的防护板和设置在防护板下端并与挂钩相连接的第一防护套和第二防护套。本实用新型不仅能够用来晾晒衣物,而且可以拆卸,携带方便。



1. 一种晾衣装置,其特征在于:包括用于进行固定的固定机构、与固定机构相连接的承接机构和与承接机构相连接的晾晒机构;

所述固定机构包括固定夹槽、设置在固定夹槽上的若干个固定螺栓、设置在固定螺栓上便于使用者进行操作的套体、设置在固定夹槽上远离槽口一端的延伸柱和设置在延伸柱上的固定单元;

所述承接机构包括通过固定单元与延伸柱活动连接的竖杆单元、设置在竖杆单元顶部的承接套、与承接套相连接的若干个横杆和设置在横杆上的若干个悬挂环;

所述晾晒机构包括晾衣架和设置在晾衣架上的防护单元;

所述晾衣架包括晾衣架本体和设置在晾衣架本体上的挂钩;

所述防护单元包括设置在挂钩上的防护板和设置在防护板下端并与挂钩相连接的第一防护套和第二防护套。

2. 如权利要求1所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述固定夹槽的内侧壁上设有第一橡胶垫板,所述第一橡胶垫板上设有用于增大摩擦力的网状凹纹。

3. 如权利要求1所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述固定螺栓上设有固定板,固定板上设有第二橡胶垫板。

4. 如权利要求1所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述固定单元包括设置在延伸柱上端的第一固定孔、设置在延伸柱上并与第一固定孔相连通的第一固定套、设置在延伸柱前端的若干个第二固定孔、设置在延伸柱上并与单个第二固定孔相连通的第二固定套、设置在延伸柱侧端的若干个第三固定孔和设置在延伸柱上并与单个第三固定孔相连通的第三固定套。

5. 如权利要求1所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述竖杆单元包括与延伸柱相连接的第一连接筒、与第一连接筒套合连接的第二连接筒、设置在第一连接筒和第二连接筒连接处的若干个限位螺栓。

6. 如权利要求5所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述第一连接筒的上端内侧壁设有第一内螺纹,所述第二连接筒的下端外侧壁设有与第一内螺纹相适应的第二内螺纹。

7. 如权利要求6所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述第一连接筒上和所述第二连接筒的连接处还设有加固套。

8. 如权利要求1所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述防护板与挂钩套合连接,所述第一防护套和第二防护套与挂钩套合连接。

9. 如权利要求1所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述晾衣架本体上设有弧形的撑衣板,所述撑衣板上设有若干个透气小孔。

10. 如权利要求1所述的一种晾衣装置,其特征在于:所述挂钩与晾衣架本体通过万向接头连接在一起。

## 一种晾衣装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于生活设备技术领域,特别涉及一种晾衣装置架。

### 背景技术

[0002] 晾衣架,作为人们每天使用的家居用品,如今已经成为许多家庭的生活必需品。“晾衣架”是中国的一大特色产品,该行业形成至今已有十多年时间,从开创至今技术不断改进和变革。

[0003] 目前,晾衣架分手动、电动两种。电动晾衣架的功能较为强大,但对阳台面积以及室内空间都有着较高的要求,也有着携带不便、成本较高的缺点;而手动晾衣架的功能虽然较为有限,但却有着价格低廉、使用方便的优点,故而极受住房面积有限的租房一族以及对新事物接受能力较弱且容易对此产生抗拒心理的老一辈人的欢迎。

[0004] 但常规的手动晾衣架却也存在着悬挂不牢固、悬挂高度有限、对悬挂架会悬挂绳较为依赖的缺点。

[0005] 公告号 CN 207109405 U的实用新型公开了一种晾衣架,本实用新型属于生活设备技术领域,尤其涉及一种晾衣架,包括底座,所述底座上端面卡合连接有用于接水的托盘,所述底座下端面设有吹风装置,所述底座侧边固定连接有竖直向上延伸的中空的第一支架,所述第一支架上设有可用于扫码支付的二维码标签,所述第一支架上分别设有温度控制器以及速度控制器,所述吹风装置的出风口与所述第一支架下端相通,所述第一支架上端设有向上倾斜的第二支架,所述第二支架为中空结构,所述第二支架一端封堵,另一端与所述第一支架上端相通,所述第二支架位于所述托盘正上方,所述第二支架上设有衣架,本实用新型产品使用方便快捷,可有效快速的晾干衣物。然而,本实用新型的结构较为复杂,携带起来较为麻烦。

### 实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术的不足,提供一种晾衣装置,不仅能够用来晾晒衣物,而且可以拆卸,携带方便。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种晾衣装置,包括用于进行固定的固定机构、与固定机构相连接的承接机构和与承接机构相连接的晾晒机构;

[0008] 所述固定机构包括固定夹槽、设置在固定夹槽上的若干个固定螺栓、设置在固定螺栓上便于使用者进行操作的套体、设置在固定夹槽上远离槽口一端的延伸柱和设置在延伸柱上的固定单元;

[0009] 所述承接机构包括通过固定单元与延伸柱活动连接的竖杆单元、设置在竖杆单元顶部的承接套、与承接套相连接的若干个横杆和设置在横杆上的若干个悬挂环;

[0010] 所述晾晒机构包括晾衣架和设置在晾衣架上的防护单元;

[0011] 所述晾衣架包括晾衣架本体和设置在晾衣架本体上的挂钩;

[0012] 所述防护单元包括设置在挂钩上的防护板和设置在防护板下端并与挂钩相连接

的第一防护套和第二防护套。

[0013] 进一步的,所述固定夹槽的内侧壁上设有第一橡胶垫板,所述第一橡胶垫板上设有用于增大摩擦力的网状凹纹。

[0014] 进一步的,所述固定螺栓上设有固定板,固定板上设有第二橡胶垫板。

[0015] 进一步的,所述固定单元包括设置在延伸柱上端的第一固定孔、设置在延伸柱上并与第一固定孔相连通的第一固定套、设置在延伸柱前端的若干个第二固定孔、设置在延伸柱上并与单个第二固定孔相连通的第二固定套、设置在延伸柱侧端的若干个第三固定孔和设置在延伸柱上并与单个第三固定孔相连通的第三固定套。

[0016] 进一步的,所述固定单元包括设置在延伸柱上端的若干个第一固定孔设置在延伸柱上并与单个第一固定孔相连通的第一固定套。

[0017] 进一步的,所述竖杆单元包括与延伸柱相连接的第一连接筒、与第一连接筒套合连接的第二连接筒、设置在第一连接筒和第二连接筒连接处的若干个限位螺栓。

[0018] 进一步的,所述第二连接筒与承接套螺纹连接。承接套的中心位置设有内螺纹孔,第二连接筒的上端设有外螺纹,第二连接筒与承接套通过外螺纹与内螺纹互相旋合的方式连接在一起。

[0019] 进一步的,所述横杆与承接套螺纹连接。承接套的侧端设有若干个内螺纹孔,横杆靠近承接套的一端设有外螺纹,横杆与承接套通过外螺纹与内螺纹互相旋合的方式连接在一起。

[0020] 进一步的,所述第一连接筒的上端内侧壁设有第一内螺纹,所述第二连接筒的下端外侧壁设有与第一内螺纹相适应的第二内螺纹。

[0021] 进一步的,所述第一连接筒上和第二连接筒的连接处还设有加固套。

[0022] 进一步的,所述防护板与挂钩套合连接,所述第一防护套和第二防护套与挂钩套合连接。

[0023] 进一步的,所述晾衣架本体上设有弧形的撑衣板,所述撑衣板上设有若干个透气小孔。

[0024] 进一步的,所述挂钩与晾衣架本体通过万向接头连接在一起。

[0025] 进一步的,由于当下的脱水洗衣机的使用极为普遍,故而清洗干净的衣物在悬挂起来后并不会在出现往下滴水的情况,故而不考虑对衣物可能滴下的水渍的处理。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:本实用新型不仅能够用来晾晒衣物,而且携带方便。

[0027] 在现有技术中,通常会设置一个底座之类的装置依次来将晾衣装置安置在桌面等物体上,由于晾衣装置需满足一定的承重需求,同时为了提高晾衣装置安放的平稳性和牢固性,上述底座的体积通常会较大、其质量通常会较重,这会给使用者的携带和使用带来不便和负担,至于设置吸盘等提高稳固性的装置则会增加整个结构的复杂程度和操作难度;但通过本实用新型通过固定夹槽可以实现对椅子、桌子、窗户以及护栏等物体的夹持即初步固定作用,而固定螺栓又是与固定夹槽螺纹连接,故而可以对上述被加持的物体进行进一步的加固;而设置在固定夹槽内侧壁上的第一橡胶垫板,可以避免上述夹持的物体发生磨损;而设置在固定螺栓上的垫板,可以增加固定螺栓与被固定物体的接触面积,提高固定的稳固性且可以避免固定螺栓对被加持的物体造成破坏进行方便、牢固地固定,且拆卸

方便。

[0028] 在日常生活中,人们通常是将衣物悬挂在晾衣架即衣服撑子上,然后再将衣服撑子选在晾衣绳上,在此过程中,若是晾衣绳的的捆绑高度过低,便会使得较长的衣物在晾晒的过程中,与衣地面、窗台或阳台等物体发生接触,使得衣物被弄脏,若是晾衣绳捆绑的较高,虽然可以缓解上述问题,但在固定晾衣绳、收取衣服撑子的过程中会较为麻烦,且可能导致衣物因悬挂的过高而致使受到风力的过大影响,致使衣物被吹到附近的物体上而被弄脏;而在本实用新型中,由于竖杆单元的长度可调,故而可以灵活地改变横杆的悬挂高度,既即可以间接改变衣物在晾晒时的悬挂高度,而且由于本实用新型可以先将衣物悬悬挂完后再进行固定,从而克服先固定后悬挂的方式的不便之处。

[0029] 在现有技术中,由于晾衣架只是简单地悬挂在晾衣绳上,并未设置相应的稳固机构,故而若是外界的风力干扰过大亦或人们操作不慎便会使得衣物掉落到地面上;而在本实用新型中,在将晾衣架悬挂到悬挂环上后,只需先取下第一防护套,将防护板上移,使得防护板的两端均与挂钩套合连接,再通过第一防护套和第二防护套对防护板进行固定,使得挂钩与悬挂环的连接处形成闭环结构,从而避免晾衣架从悬挂环上发生自主脱离。

[0030] 在现有技术中,挂钩与晾衣架本体之间通常是不可旋转的固定连接,使得晾衣架本体不能发生灵活的旋转,进而导致所晾晒的衣物的位置也受到了限制,但本实用新型的挂钩与晾衣架本体通过万向接头连接在一起,使得所悬挂的衣物可以根据实际的环境适当地改变其朝向,从而在一定程度上提高晾晒效果。

[0031] 由于晾衣架本体上设置了弧形的撑衣板,故而可以在一定程度上避免衣物的衣领、衣肩、衣袖等部位发生形变;由于撑衣板上设有若干个透气小孔,可以增加晾晒衣物的通透性,避免衣物与撑衣板接触部位不易被晾晒干的情况出现。

[0032] 在现有技术中,由于本实用新型的固定单元包括设置在延伸柱内部的若干个固定孔和设置在延伸柱上并与单个固定孔相连通的固定套,相较于现有技术中仅通过若干个固定孔或仅通过固定套进行固定的固定方式,本实用新型的技术方案可以增大与第一杆体的被固定的面积,从而增加第一杆体被固定的稳固性,相当于间接增加了竖杆单元的延伸长度的范围。

## 附图说明

[0033] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0034] 图1为本实用新型第一种实施方式的正视结构示意图。

[0035] 图2为本实用新型第一种实施方式的晾衣架的结构示意图。

[0036] 图3为本实用新型撑衣板的侧视结构示意图。

[0037] 图4为本实用新型第二种实施方式的固定机构的正视结构示意图。

[0038] 图5为本实用新型固定机构的侧视结构示意图。

[0039] 图6为本实用新型第三种实施方式的固定机构的正视结构示意图。

[0040] 图7为本实用新型第四种实施方式的晾衣架的正视结构示意图。

## 具体实施方式

[0041] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例进一步清楚阐述本实用新型的内

容,但本实用新型的保护内容不仅仅局限于下面的实施例。在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员来说显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。

[0042] 实施例一

[0043] 一种晾衣装置,包括用于进行固定的固定机构、与固定机构相连接的承接机构和与承接机构相连接的晾晒机构;

[0044] 所述固定机构包括固定夹槽1、设置在固定夹槽1上的若干个固定螺栓2、设置在固定螺栓2上便于使用者进行操作的套体3、设置在固定夹槽1上远离槽口一端的延伸柱4和设置在延伸柱4上的固定单元;

[0045] 所述承接机构包括通过固定单元与延伸柱4活动连接的竖杆单元、设置在竖杆单元顶部的承接套5、与承接套5相连接的若干个横杆6和设置在横杆6上的若干个悬挂环7;

[0046] 所述晾晒机构包括晾衣架和设置在晾衣架上的防护单元;

[0047] 所述晾衣架包括晾衣架本体8和设置在晾衣架本体8上的挂钩9;

[0048] 所述防护单元包括设置在挂钩9上的防护板10和设置在防护板10下端并与挂钩相连接的第一防护套11和第二防护套12。

[0049] 所述固定夹槽的1内侧壁上设有第一橡胶垫板13,所述第一橡胶垫板13上设有用于增大摩擦力的网状凹纹。

[0050] 所述固定螺栓2上设有固定板14,固定板14上设有第二橡胶垫板15。

[0051] 所述固定单元包括设置在延伸柱4上端的若干个第一固定孔16、设置在延伸柱4上并与单个第一固定孔16相连通的第一固定套17、设置在延伸柱4前端的若干个第二固定孔18、设置在延伸柱4上并与单个第二固定孔18相连通的第二固定套19、设置在延伸柱4侧端的第三固定孔20和设置在延伸柱4上并与第三固定孔20相连通的第三固定套21。

[0052] 所述竖杆单元包括与延伸柱4相连接的第一连接筒22、与第一连接筒22套合连接的第二连接筒23、设置在第一连接筒22和第二连接筒23连接处的若干个限位螺栓24。

[0053] 所述第一连接筒22的上端内侧壁设有第一内螺纹,所述第二连接筒23的下端外侧壁设有与第一内螺纹相适应的第二内螺纹。

[0054] 所述第一连接筒22上和第二连接筒23的连接处还设有加固套25。

[0055] 所述加固套25的下端内侧壁设有与第一外螺纹相适应的第一内螺纹,加固套25的上端内侧壁设有与第二外螺纹相适应的第二内螺纹。所述加固套25的下端与第一筒22的上端通过第一内螺纹与第一外螺纹互相旋合的方式的连接在一起,所述固定套25的上端与第二连接筒的下端23通过第二内螺纹与第二外螺纹互相旋合的方式的连接在一起。

[0056] 所述防护板10与挂钩9套合连接,所述第一防护套11和第二防护套12与挂钩9套合连接。

[0057] 所述晾衣架本体8上设有弧形的撑衣板26,所述撑衣板26上设有若干个透气小孔27。

[0058] 具体的,先完成各机构之间的组合拼装;即先将第一连接筒22与延伸柱4通过第一固定孔16、第一固定套17连接在一起;

[0059] 再根据具体的情况,松动限位螺栓,调节一下第一连接筒22和第二连接筒23的长度之和,并在调节完毕后再通过限位螺栓24对第一连接筒22和第二连接筒23的连接处进

行固定,并通过加固套25对第一连接筒22和第二连接筒23的连接处进行加固;

[0060] 根据需要,将若干根横杆6与承接套5连接起来,将撑放了衣物的晾衣架悬挂在悬挂环7上,先取下第一防护套11,将防护板10上移,使得防护板10的两端均与挂钩9套合连接,再通过第一防护套11和第二防护套12对防护板10进行固定,使得挂钩9与悬挂环7的连接处形成一个挂钩9进行固定的闭环结构,从而避免晾衣架从悬挂环7上发生自主脱离。

[0061] 最后通过固定机构实现整个装置的固定,若是选择将固定机构机固定在桌面侧端28,可以先将固定夹槽1对桌面侧端28进行夹持,再通过套体3拧动固定螺栓2,使得固定板14和第二橡胶垫板15向着靠近桌面侧端28的方向移动,直至桌面侧端28被固定夹槽1、固定螺栓2、第一橡胶垫板13、固定板14和第二橡胶垫板15紧紧地固定住。

[0062] 实施例二

[0063] 本实施例与实施例一的不同之处在于:最后是将固定机构与窗户的侧端29进行固定,先将固定夹槽1对窗户的侧端29进行夹持,再通过套体3拧动固定螺栓2,使得固定板14和第二橡胶垫板15向着靠近窗户的侧端29的方向进行移动,直至窗户的侧端被固定夹槽1、固定螺栓2、第一橡胶垫板13、固定板14和第二橡胶垫板15紧紧地固定住,接着将第一连接筒22与第二固定孔18、第二固定套19相连接。

[0064] 实施例三

[0065] 本实施例与实施例一的不同之处在于:最后是将固定机构是与在椅子的靠背30进行固定,可以先将固定夹槽1对椅子的靠背进行夹持,再通过套体3拧动固定螺栓2,使得固定板14和第二橡胶垫15向着靠近椅子的靠背30的方向移动,直至椅子的靠背30被固定夹槽1、固定螺栓2、第一橡胶垫板13、固定板14和第二橡胶垫板15紧紧地固定住,接着将第一连接筒与22第三固定孔20、第三固定套21相连接。

[0066] 实施例四

[0067] 本实施例与实施例一的不同之处在于:所述挂钩9与晾衣架本体通过万向接头31连接在一起。

[0068] 当需要晾晒的衣物较少时,可以调节一下衣物相对于太阳的朝向,即在最大程度上增加衣物被太阳直射的面积,从而加快衣物的晾晒速度。

[0069] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

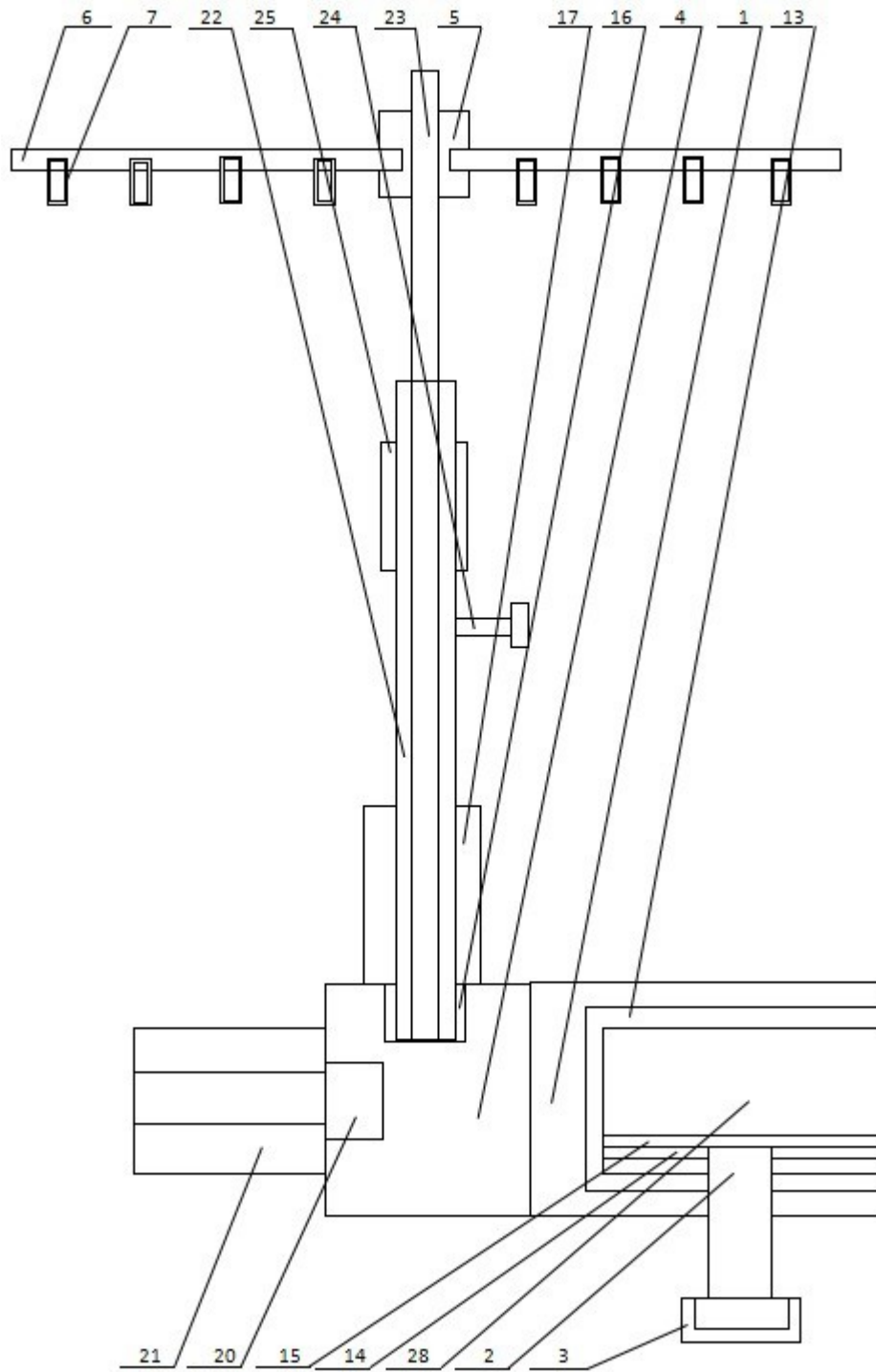


图1



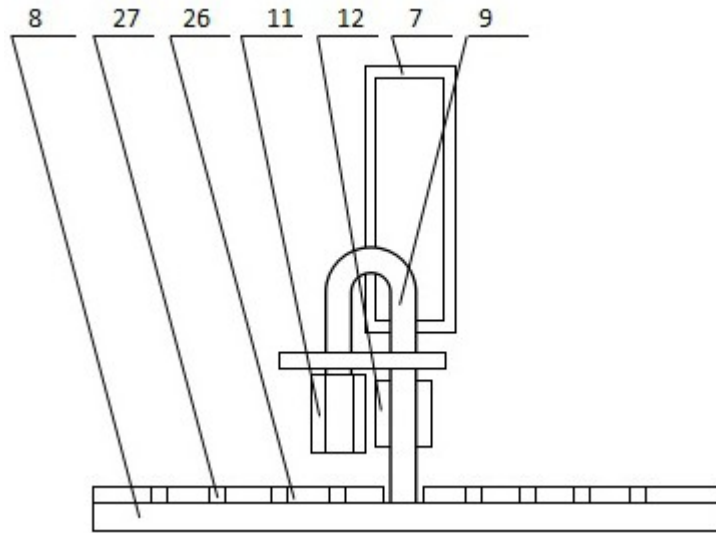


图2

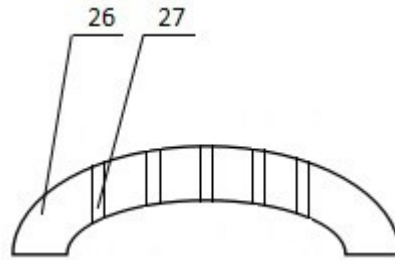


图3

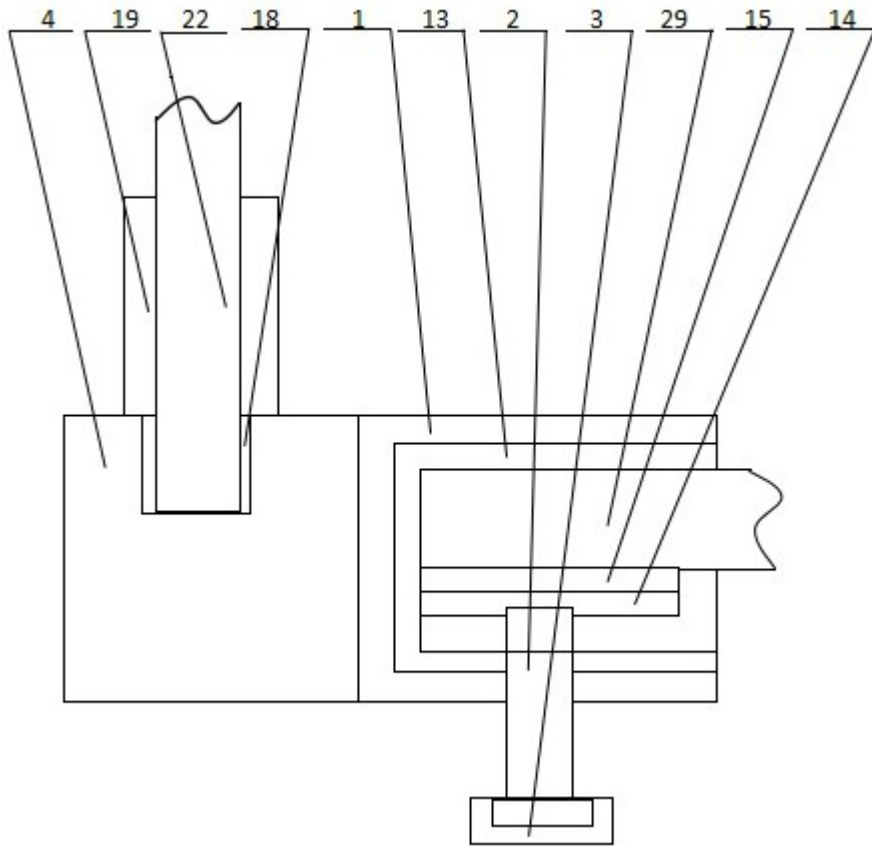


图4

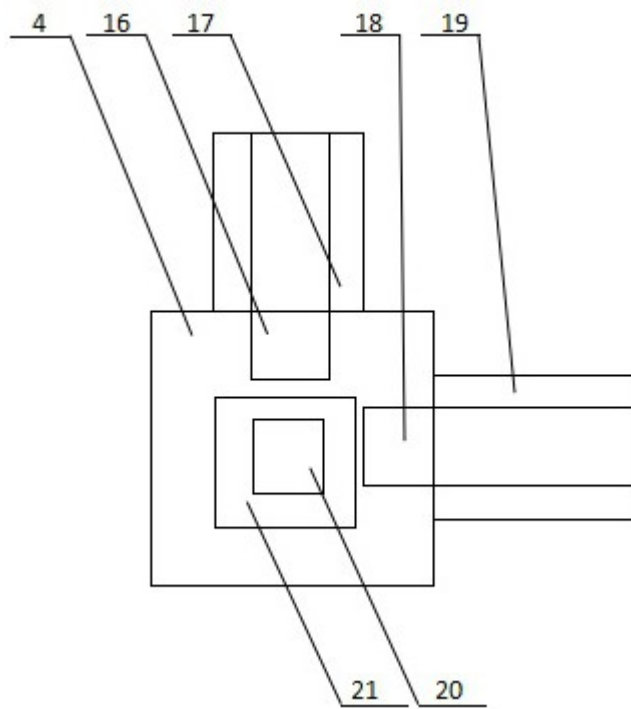


图5

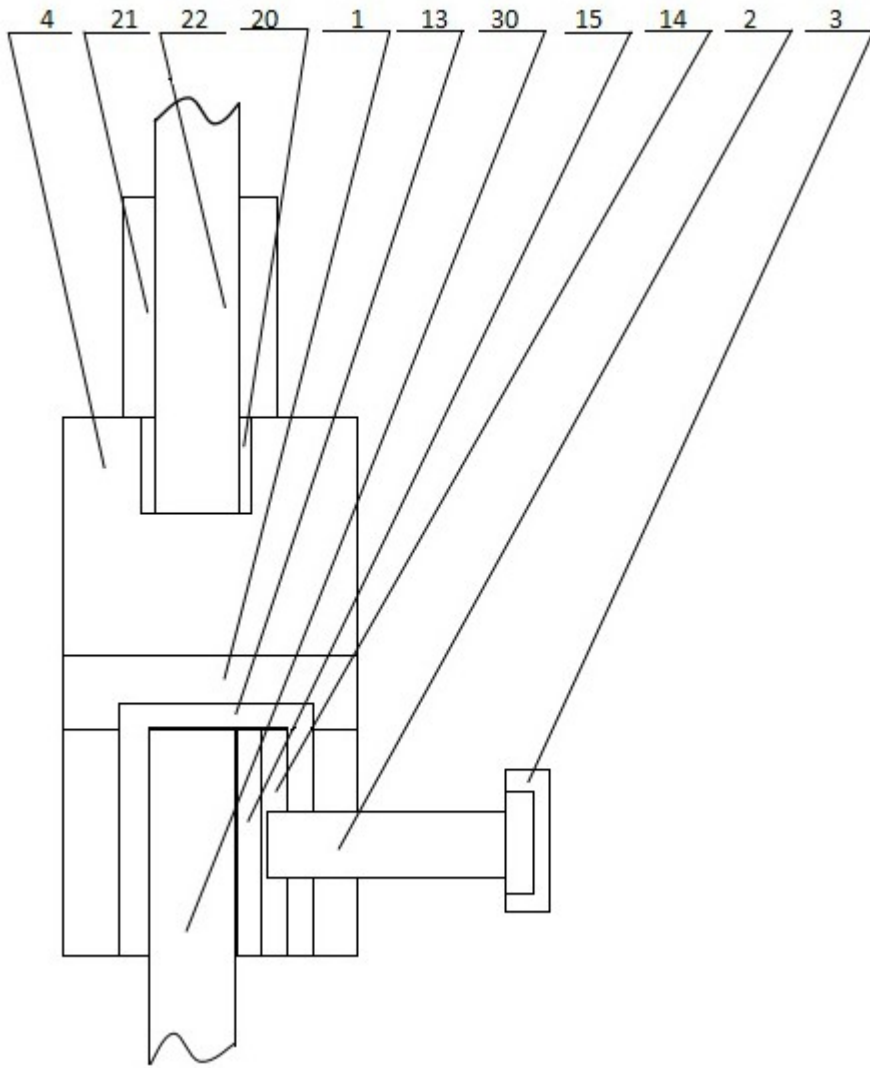


图6

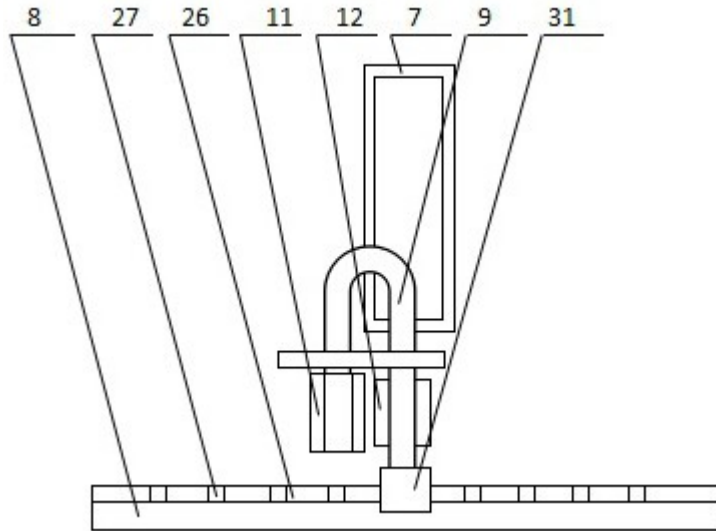


图7