



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106923633 B

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201710274154.3

审查员 高辉辉

(22)申请日 2017.04.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106923633 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(73)专利权人 高智恒

地址 266071 山东省青岛市市南区福州南路64号4号楼1单元301户

(72)发明人 高智恒

(74)专利代理机构 北京青松知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11384

代理人 郑青松

(51)Int.Cl.

A47G 29/00(2006.01)

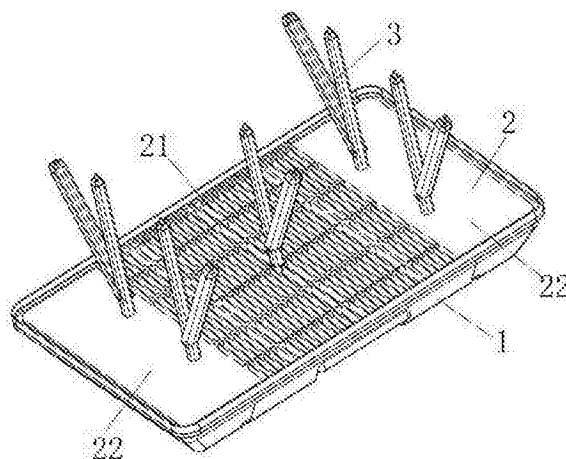
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种晾物架

(57)摘要

本发明提供一种晾物架,包括:底盘,具有容水空间,以及与所述容水空间连通的上开口;漏盘,安装在所述上开口上部,具有若干个漏水孔;支架,至少为一个,一端通过安装结构安装在所述漏盘上,另一端向外延伸,用于支撑待晾晒物体。本发明的晾物架在晾晒袋子类物品时,可直接将清洗后的袋子开口朝下地套入到支架上,支架伸入袋子内部,对袋子进行支撑,袋子内的水可朝下直接流入到漏盘,并进一步流入到底盘上,这种晾物架在晾晒袋子类物品时使用简单,晾晒方便。



1. 一种晾物架,其特征在于:包括:

底盘(1),具有容水空间(10),以及与所述容水空间(10)连通的上开口(11);

漏盘(2),安装在所述上开口(11)上部,具有若干个漏水孔(21);

支架(3),至少为一个,一端通过安装结构安装在所述漏盘(2)上,另一端向外延伸,用于支撑待晾晒物体;

支撑块(12),设置在所述底盘(1)上,用于抵靠所述支架(3)的末端,以支撑所述支架(3);

所述支架(3)包括:

主杆(31),一端安装在所述漏盘(2)上,另一端向外延伸;

支杆(32),一端通过转动控制结构可转动地安装在所述主杆(31)上,另一端向外延伸,能够与所述主杆(31)形成设定度数的夹角;

所述转动控制结构包括:

转动齿轮(41),位于所述主杆(31)的中空内腔内部,轴向两端通过转轴(42)可转动地安装在所述主杆(31)的外壳上,所述转轴(42)的位于外壳外部的部分设有多边形块(43),所述支杆(32)的一端设有能够套装在所述多边形块(43)上的多边形孔(33);

伸缩结构,设置在所述主杆(31)的中空内腔内部,具有向下伸出的第一位置,和向上缩回的第二位置;

所述伸缩结构处于所述第二位置时,所述支杆(32)可带动所述转动齿轮(41)自由转动;

所述伸缩结构处于所述第一位置时,所述伸缩结构伸至所述转动齿轮(41)的转动路径上,阻止所述转动齿轮(41)转动,从而使所述支杆(32)保持在与所述主杆(31)成一定角度的设定位置。

2. 根据权利要求1所述的晾物架,其特征在于:所述伸缩结构的朝向所述转动齿轮(41)的末端设有限位块(44),所述转动齿轮(41)的转动齿(45)上设有能够与所述限位块(44)匹配卡合的卡合面(46),所述伸缩结构处于所述第一位置时,所述限位块(44)与所述卡合面(46)卡合,阻止所述转动齿轮(41)转动。

3. 根据权利要求1所述的晾物架,其特征在于:所述支杆(32)朝向所述主杆(31)的一侧具有容纳空间,所述支杆(32)转动至使所述主杆(31)进入所述容纳空间时,所述支杆(32)的轴线与所述主杆(31)的轴线重合,所述支杆(32)包裹在所述主杆(31)外部。

4. 根据权利要求1所述的晾物架,其特征在于:用于将所述支架(3)安装在所述漏盘(2)上的所述安装结构包括:

安装通孔(24),设置在所述漏盘(2)上;

安装段(34),设置在所述主杆(31)的一端端部,外径小于所述主杆(31)的外径;

限位环(35),设置在所述安装段(34)外部,外径与所述安装通孔(24)的内径相同,所述安装段(34)安装进入所述安装通孔(24)时,所述限位环(35)穿过所述安装通孔(24)而位于所述漏盘(2)下部。

5. 根据权利要求1所述的晾物架,其特征在于:所述底盘(1)包括主盘(13),以及与所述主盘(13)组合安装在一起的副盘(14);

与所述主盘(13)的上开口相对的所述漏盘(2)位置,设有所述漏水孔(21);

与所述副盘(14)的上开口相对的所述漏盘(2)位置,设有防水平板(22),所述副盘(14)用于放置所述支架(3)。

6.根据权利要求5所述的晾物架,其特征在于:所述漏盘(2)的四周设有防水凸筋(23)。

7.根据权利要求5所述的晾物架,其特征在于:所述底盘(1)包括:

副盘(14),为两个,通过能够与所述漏盘(2)配合安装的上框架(5)固定在一起,中部形成安装空间;

主盘(13),安装进入到所述安装空间内部;所述主盘(13)的与两个所述副盘(14)相对的侧壁上设有安装导条(15),所述副盘(14)上安装有能够与所述安装导条(15)滑动配合安装的安装导槽(16)。

一种晾物架

技术领域

[0001] 本发明涉及日常用品技术领域,具体涉及一种晾物架。

背景技术

[0002] 袋子是日常生活中经常用到的物品,可以重复使用,给人们带来方便,袋子使用一定时间后会变脏,往往需要清洗,由于袋子的形状特殊,清洗后不容易支起晒干,导致晾晒困难。尤其是不透气的袋子,如果开口朝上夹在晾衣架上,袋子底部容易存水,不易晾干,这个人们的日常生活带来了不便。

发明内容

[0003] 因此,本发明要解决的技术问题在于克服现有技术中没有专门用于晾晒袋子的晾物架,导致清洗后的袋子晾晒困难的技术缺陷,从而提供一种能够晾晒袋子类物品的晾物架。

[0004] 为此,本发明提供一种晾物架,包括:

[0005] 底盘,具有容水空间,以及与所述容水空间连通的上开口;

[0006] 漏盘,安装在所述上开口上部,具有若干个漏水孔;

[0007] 支架,至少为一个,一端通过安装结构安装在所述漏盘上,另一端向外延伸,用于支撑待晾晒物体。

[0008] 作为一种优选方案,所述支架包括:

[0009] 主杆,一端安装在所述漏盘上,另一端向外延伸;

[0010] 支杆,一端通过转动控制结构可转动地安装在所述主杆上,另一端向外延伸,能够与所述主杆形成设定度数的夹角。

[0011] 作为一种优选方案,所述转动控制结构包括:

[0012] 转动齿轮,位于所述主杆的中空内腔内部,轴向两端通过转轴可转动地安装在所述主杆的外壳上,所述转轴的位于外壳外部的部分设有多边形块,所述支杆的一端设有能够套装在所述多边形块上的多边形孔;

[0013] 伸缩结构,设置在所述主杆的中空内腔内部,具有向下伸出的第一位置,和向上缩回的第二位置;

[0014] 所述伸缩结构处于所述第二位置时,所述支杆可带动所述转动齿轮自由转动;

[0015] 所述伸缩结构处于所述第一位置时,所述伸缩结构伸至所述转动齿轮的转动路径上,阻止所述转动齿轮转动,从而使所述支杆保持在与所述主杆成一定角度的设定位置。

[0016] 作为一种优选方案,所述伸缩结构的朝向所述转动齿轮的末端设有限位块,所述转动齿轮的转动齿上设有能够与所述限位块匹配卡合的卡合面,所述伸缩结构处于所述第一位置时,所述限位块与所述卡合面卡合,阻止所述转动齿轮转动。

[0017] 作为一种优选方案,所述支杆朝向所述主杆的一侧具有容纳空间,所述支杆转动至使所述主杆进入所述容纳空间时,所述支杆的轴线与所述主杆的轴线重合,所述支杆包

裹在所述主杆外部。

[0018] 作为一种优选方案,用于将所述支架安装在所述漏盘上的所述安装结构包括:

[0019] 安装通孔,设置在所述漏盘上;

[0020] 安装段,设置在所述主杆的一端端部,外径小于所述主杆的外径;

[0021] 限位环,设置在所述安装段外部,外径与所述安装通孔的内径相同,所述安装段安装进入所述安装通孔时,所述限位环穿过所述安装通孔而位于所述漏盘下部。

[0022] 作为一种优选方案,还包括设置在所述底盘上,用于抵靠所述安装段的末端,以支撑所述主杆的支撑块。

[0023] 作为一种优选方案,所述底盘包括主盘,以及与所述主盘组合安装在一起的副盘;

[0024] 与所述主盘的上开口相对的所述漏盘位置,设有所述漏水孔;

[0025] 与所述副盘的上开口相对的所述漏盘位置,设有防水平板,所述副盘用于放置所述支架。

[0026] 作为一种优选方案,所述漏盘的四周设有防水凸筋。

[0027] 作为一种优选方案,所述底盘包括:

[0028] 副盘,为两个,通过能够与所述漏盘配合安装的上框架固定在一起,中部形成安装空间;

[0029] 主盘,安装进入到所述安装空间内部;所述主盘的与两个所述副盘相对的侧壁上设有安装导条,所述副盘上安装有能够与所述安装导条滑动配合安装的安装导槽。

[0030] 本发明提供的晾物架,具有以下优点:

[0031] 1. 本发明的晾物架,包括底盘、漏盘和支架,其中支架的一端通过安装结构安装在漏盘上,另一端向外延伸,用于支撑待晾晒物体;本发明的晾物架在晾晒袋子类物品时,可直接将清洗后的袋子开口朝下地套入到支架上,支架伸入袋子内部,对袋子进行支撑,袋子内的水可朝下直接流入到漏盘,并进一步流入到底盘上,这种晾物架在晾晒袋子类物品时使用简单,晾晒方便。

[0032] 2. 本发明的晾物架,支架包括主杆和支杆,支杆可转动地安装在主杆上,能够与主杆形成设定度数的夹角,当待晾晒的袋类物体体积较大时,可操作支杆转动至与主杆形成较大角度的位置,方便支撑袋子,且能使袋子张开较大的开口,便于通风以迅速晾干。

[0033] 3. 本发明的晾物架,转动控制结构包括转动齿轮和伸缩结构,当需要调整支杆与主杆之间的夹角时,首先控制伸缩结构处于第二位置,然后转动支杆,直至到达目标角度,然后控制伸缩结构处于第一位置,这时转动齿轮被锁定,支杆无法转动,支杆就被固定在了调整后的位置;这种结构调节稳定,方便,能够适用于不同体积的袋类物品的晾干。

[0034] 4. 本发明的晾物架,伸缩结构的朝向转动齿轮的末端设有限位块,转动齿轮的转动齿上设有能够与限位块匹配卡合的卡合面,伸缩结构处于第一位置时,限位块与卡合面卡合,起到阻止转动齿轮转动,进而阻止支杆转动的作用。

[0035] 5. 本发明的晾物架,支杆朝向主杆的一侧设有容纳空间,支杆转动至使主杆进入到容纳空间时,支杆的轴线与主杆的轴线重合,支杆包裹在主杆外部,当支杆转动至这种位置时,可用于瓶类物品的晾干,而且收纳方便。

[0036] 6. 本发明的晾物架,用于将支架安装在漏盘上的安装结构包括设置在漏盘上的安装通孔,设置在主杆一端且外径小于主杆外径的安装段,以及设置在安装段外部的限位环,

当安装支架时,安装段安装进入安装通孔,此时限位环穿过安装通孔而位于漏盘下部,从而实现安装。

[0037] 7. 本发明的晾物架,在底盘上还设有支撑块,用于抵靠安装段的末端,从而增强主杆的支撑强度,当晾晒重量较大的物品时,也能胜任。

[0038] 8. 本发明的晾物架,底盘包括主盘和副盘,当需要晾晒物品时,将支架安装到漏盘上使用,当晾晒完毕时,可将支架卸下,放置到副盘中保存,这样可以减少空间占用,便于收纳;另外,这时的底盘还可用于晾干其他无需支架的物品,如碗筷、洗后的蔬果等,十分方便。

[0039] 9. 本发明的晾物架,漏盘的四周设有防水凸筋,可防止滴落到漏盘上的水外流。

[0040] 10. 本发明的晾物架,底盘包括两个副盘和一个主盘,主盘和副盘组合使用,便于支架的收纳。

附图说明

[0041] 为了更清楚地说明现有技术或本发明具体实施方式中的技术方案,下面对现有技术或具体实施方式描述中所使用的附图作简单介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0042] 图1是本发明实施例中晾物架的整体结构示意图。

[0043] 图2是图1的爆炸结构示意图。

[0044] 图3是支架的结构示意图。

[0045] 图4是图3的爆炸结构示意图。

[0046] 图5是伸缩结构的结构示意图。

[0047] 图6是图5中A部分的结构放大示意图。

[0048] 附图标记:1、底盘;10、容水空间;11、上开口;12、支撑块;13、主盘;14、副盘;15、安装导条;16、安装导槽;2、漏盘;21、漏水孔;22、防水平板;23、防水凸筋;24、安装通孔;3、支架;31、主杆;32、支杆;33、多边形孔;34、安装段;35、限位环;41、转动齿轮;42、转轴;43、多边形块;44、限位块;45、转动齿;46、卡合面;5、上框架。

具体实施方式

[0049] 下面结合说明书附图对本发明的技术方案进行描述,显然,下述的实施例不是本发明全部的实施例。基于本发明所描述的实施例,本领域普通技术人员在没有做出其他创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明的保护范围。

[0050] 需要说明的是,在本发明的描述中,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外,下面所描述的本发明不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0051] 实施例1

[0052] 本实施例提供一种晾物架,如图1-2所示,包括:底盘1,具有容水空间10,以及与所述容水空间10连通的上开口11;漏盘2,安装在所述上开口11上部,具有若干个漏水孔21;支架3,至少为一个,一端通过安装结构安装在所述漏盘2上,另一端向外延伸,用于支撑待晾晒物体。

[0053] 本实施例的晾物架在晾晒袋子类物品时,可直接将清洗后的袋子开口朝下地套入到支架3上,支架3伸入袋子内部,对袋子进行支撑,袋子内的水可朝下直接流入到漏盘2,并进一步流入到底盘1上,这种晾物架在晾晒袋子类物品时使用简单,晾晒方便。

[0054] 如图3所示,所述支架3包括:主杆31,一端安装在所述漏盘2上,另一端向外延伸;支杆32,一端通过转动控制结构可转动地安装在所述主杆31上,另一端向外延伸,能够与所述主杆31形成设定度数的夹角。

[0055] 本实施例的晾物架,当待晾晒的袋类物体体积较大时,可操作支杆32转动至与主杆31形成较大角度的位置,方便支撑袋子,且能使袋子张开较大的开口,便于通风以迅速晾干。

[0056] 如图4-6所示,所述转动控制结构包括:转动齿轮41,位于所述主杆31的中空内腔内部,轴向两端通过转轴42可转动地安装在所述主杆31的外壳上,所述转轴42的位于外壳外部的部分设有多边形块43,所述支杆32的一端设有能够套装在所述多边形块43上的多边形孔33;伸缩结构,设置在所述主杆31的中空内腔内部,具有向下伸出的第一位置,和向上缩回的第二位置。

[0057] 所述伸缩结构处于所述第二位置时,所述支杆32可带动所述转动齿轮41自由转动;

[0058] 所述伸缩结构处于所述第一位置时,所述伸缩结构伸至所述转动齿轮41的转动路径上,阻止所述转动齿轮41转动,从而使所述支杆32保持在与所述主杆31成一定角度的设定位置。

[0059] 本实施例的晾物架,转动控制结构包括转动齿轮41和伸缩结构,当需要调整支杆32与主杆31之间的夹角时,首先控制伸缩结构处于第二位置,然后转动支杆32,直至到达目标角度,然后控制伸缩结构处于第一位置,这时转动齿轮41被锁定,支杆32无法转动,支杆32就被固定在了调整后的位置;这种结构调节稳定,方便,能够适用于不同体积的袋类物品的晾干。

[0060] 所述伸缩结构的朝向所述转动齿轮41的末端设有限位块44,所述转动齿轮41的转动齿45上设有能够与所述限位块44匹配卡合的卡合面46,所述伸缩结构处于所述第一位置时,所述限位块44与所述卡合面46卡合,阻止所述转动齿轮41转动,进而起到阻止支杆32转动的作用。

[0061] 本实施例中,伸缩结构采用圆珠笔伸缩运动原理,当按下位于主杆端部的按钮时,伸缩结构位于第一位置,当再次按下位于主杆端部的按钮时,伸缩结构位于第二位置。由于这部分结构为现有技术,在此不再赘述。

[0062] 另外,伸缩结构还可采用这样的结构形式,包括伸缩杆,以及向着转动齿轮方向拉紧所述所伸缩杆的弹簧;需要转动支杆32时,向外拉动伸缩杆,伸缩杆克服弹簧的弹力后离开卡合面,这时可以转动支杆32;当转动完毕,不再向外拉动伸缩杆,这时伸缩杆在弹簧的作用下复位,卡合在卡合面46上,这时支杆32不能转动,从而将支杆32限位在目标位置。

[0063] 所述支杆32朝向所述主杆31的一侧具有容纳空间,所述支杆32转动至使所述主杆31进入所述容纳空间时,所述支杆32的轴线与所述主杆31的轴线重合,所述支杆32包裹在所述主杆31外部,当支杆32转动至这种位置时,可用于瓶类物品的晾干,而且收纳方便。

[0064] 如图2-3所示,用于将所述支架3安装在所述漏盘2上的所述安装结构包括:安装通

孔24,设置在所述漏盘2上;安装段34,设置在所述主杆31的一端端部,外径小于所述主杆31的外径;限位环35,设置在所述安装段34外部,外径与所述安装通孔24的内径相同,所述安装段34安装进入所述安装通孔24时,所述限位环35穿过所述安装通孔24而位于所述漏盘2下部。当安装支架3时,安装段34安装进入安装通孔24,此时限位环35穿过安装通孔24而位于漏盘2下部,从而实现安装。

[0065] 还包括设置在所述底盘1上,用于抵靠所述安装段34的末端,以支撑所述主杆31的支撑块12,这种结构能够增强主杆31的支撑强度,当晾晒重量较大的物品时,也能胜任。

[0066] 所述底盘1包括主盘13,以及与所述主盘13组合安装在一起的副盘14;与所述主盘13的上开口相对的所述漏盘2位置,设有所述漏水孔21;与所述副盘14的上开口相对的所述漏盘2位置,设有防水平板22,所述副盘14用于放置所述支架3。

[0067] 本实施例明的晾物架,底盘1包括主盘13和副盘14,当需要晾晒物品时,将支架3安装到漏盘2上使用,当晾晒完毕时,可将支架3卸下,放置到副盘14中保存,这样可以减少空间占用,便于收纳;另外,这时的底盘1还可用于晾干其他无需支架3的物品,如碗筷、洗后的蔬果等,十分方便。

[0068] 所述漏盘2的四周设有防水凸筋23,可防止滴落到漏盘2上的水外流。

[0069] 所述底盘1包括:副盘14,为两个,通过能够与所述漏盘2配合安装的上框架5固定在一起,中部形成安装空间;主盘13,安装进入到所述安装空间内部;所述主盘13的与两个所述副盘14相对的侧壁上设有安装导条15,所述副盘14上安装有能够与所述安装导条15滑动配合安装的安装导槽16,主盘13和副盘14组合使用,便于支架3的收纳。

[0070] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之中。

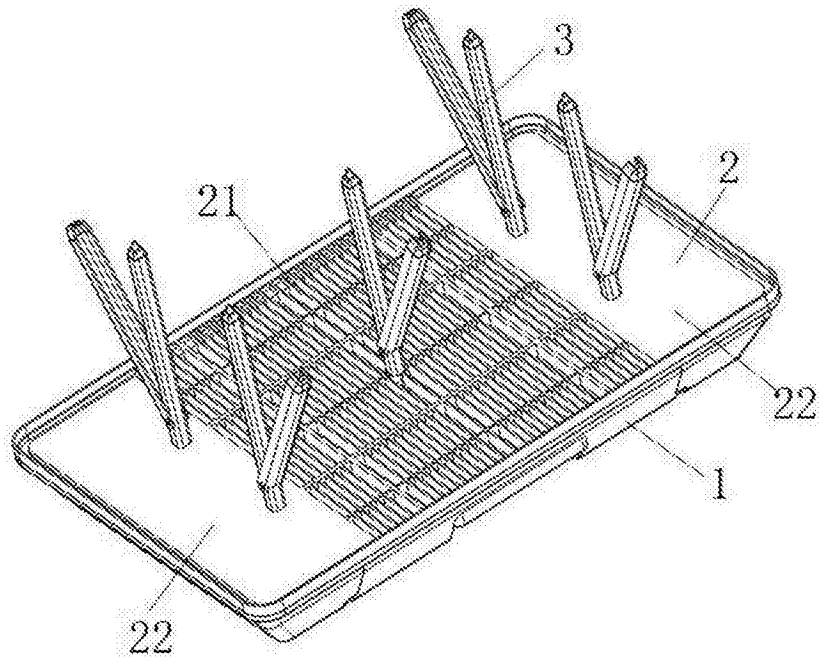


图1

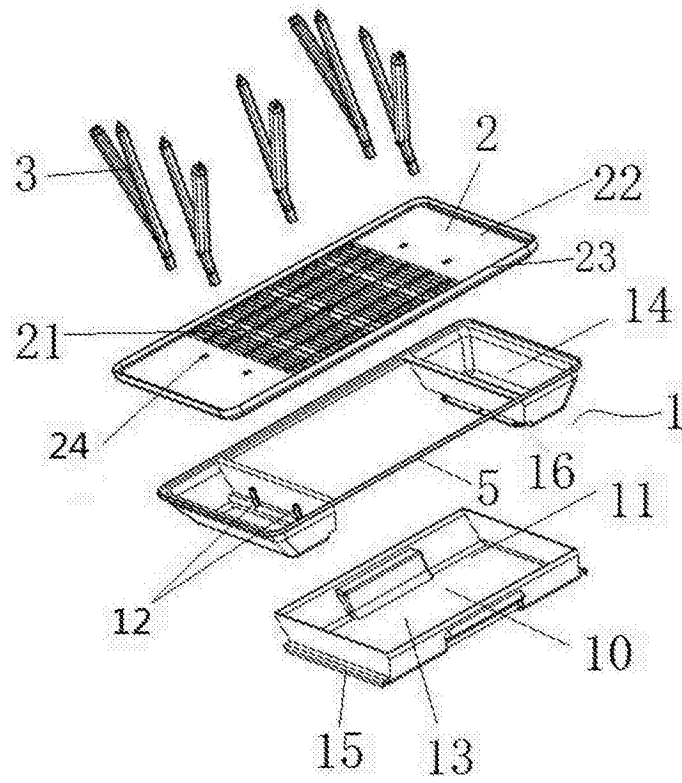


图2

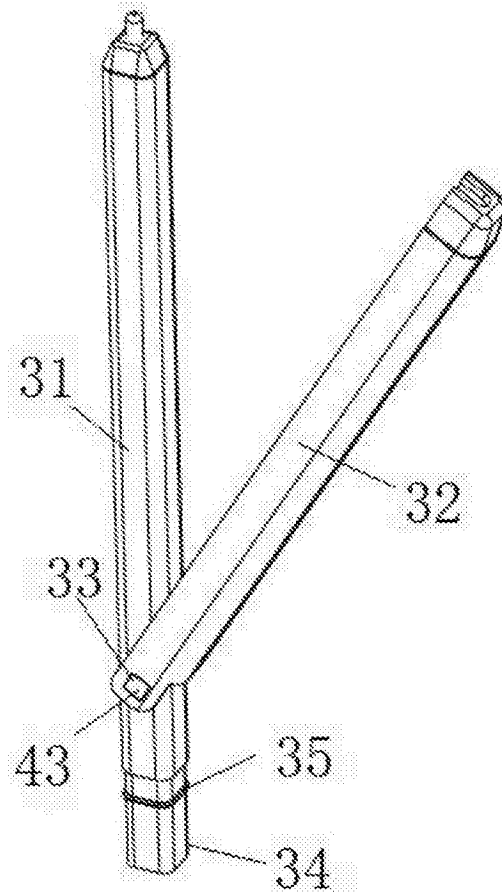


图3



图4



图5

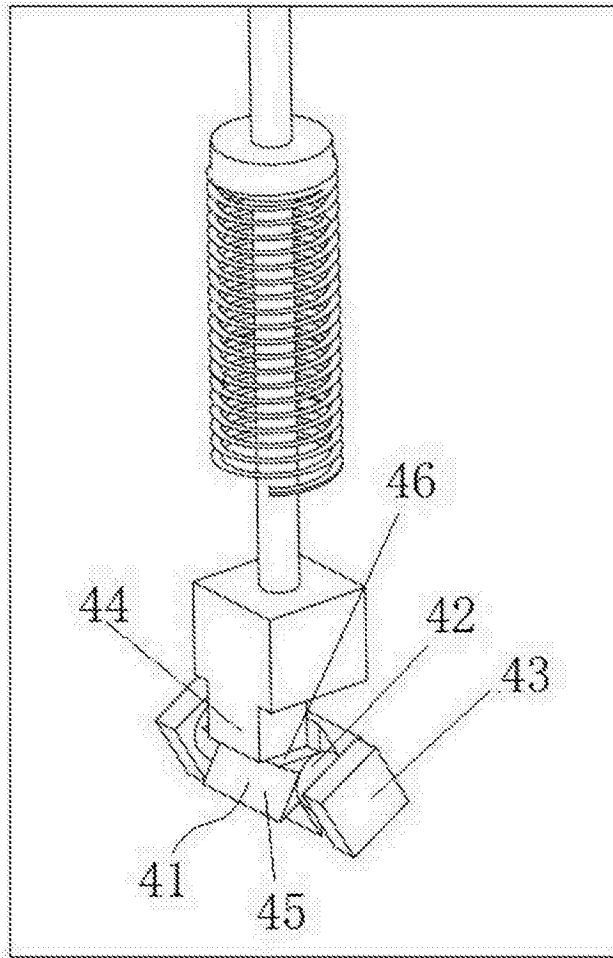


图6