



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212996302 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202021047428.9

(22) 申请日 2020.06.09

(73) 专利权人 应高安

地址 321308 浙江省金华市永康市方岩景
区大园村21号

(72) 发明人 应高安

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 徐舒

(51) Int.Cl.

A47L 13/257 (2006.01)

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/58 (2006.01)

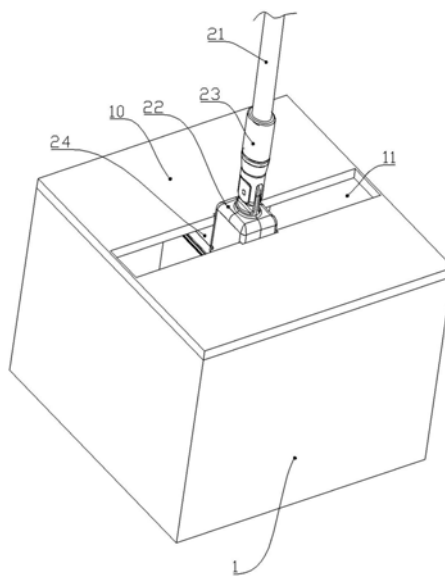
权利要求书2页 说明书6页 附图19页

(54) 实用新型名称

一种上拉挤水的清洁工具

(57) 摘要

本实用新型属于清洁工具技术领域,特指一种上拉挤水的清洁工具,包括胶棉拖把及其配套的拖把桶,所述胶棉拖把包括把手杆、拖把头及安装在拖把头上的棉头,拖把头铰接在把手杆的下端;拖把头包括中部连接座、中部连接座的两侧铰接有支撑板,推动支撑板,支撑板往棉头一侧转动并带动棉头折叠;所述拖把桶上方设置有至少一个长穿口,长穿口上设置有挤压口,拖把头可从长穿口进入拖把桶内,拖把头可从长穿口/挤压口移出拖把桶,拖把头从长穿口进入拖把桶内,转动把手杆并使拖把头对准挤压口,上拉拖把,拖把头从挤压口移出,挤压口推动支撑板绕中部连接座转动并挤压棉头;本实用新型提供一种结构简单且稳定的,操作便捷的上拉挤水的清洁工具。



1. 一种上拉挤水的清洁工具,包括胶棉拖把(2)及其配套的拖把桶(1),其特征在于:所述胶棉拖把(2)包括把手杆(21)、拖把头及安装在拖把头头上的棉头(25),拖把头铰接在把手杆(21)的下端;

拖把头包括中部连接座(22)、中部连接座(22)的两侧铰接有支撑板(24),推动支撑板(24),支撑板(24)往棉头(25)一侧转动并带动棉头(25)折叠;

所述拖把桶(1)上方设置有至少一个长穿口(11),长穿口(11)上设置有挤压口(12),挤压口(12)的长度大于中部连接座(22)的长度,拖把头可从长穿口(11)进入拖把桶(1)内,拖把头可从长穿口(11)/挤压口(12)移出拖把桶(1),

所述长穿口(11)和挤压口(12)错位设置,拖把头从长穿口(11)进入拖把桶(1)内,转动把手杆(21)并使拖把头对准挤压口(12),上拉拖把,拖把头从挤压口(12)移出,挤压口(12)推动支撑板(24)绕中部连接座(22)转动并挤压棉头(25)。

2. 根据权利要求1所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:所述拖把桶(1)中设置有靠山(15),拖把头在拖把桶(1)内转动并抵靠在靠山(15)上时,拖把头对准挤压口(12)。

3. 根据权利要求1所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:所述挤压口的两侧一体成型/固定连接斜撑块(13),斜撑块(13)具有倾斜面(131),两个倾斜面(131)形成上小下大的“喇叭口”,支撑板(24)先通过两个斜撑块(13)并减小两者之间夹角,然后再通过挤压口进行推动支撑板(24)。

4. 根据权利要求1所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:所述挤压口的两侧设置有滚筒/滚轮(14),在拖把头从挤压口移出过程中,滚筒/滚轮(14)可抵靠在支撑板(24)上。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:所述支撑板(24)的外侧设置有凸筋(241),并且凸筋(241)具有一定弧度,凸筋(241)远离铰接位置的高度高于凸筋(241)靠近铰接位置的高度;或者,支撑板(24)的上端面为弧面/斜面,支撑板(24)远离铰接位置的一端向上翘起。

6. 根据权利要求5所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:所述支撑板(24)上设置有槽口,铰接轴穿过中部连接座(22)和槽口并使支撑板(24)铰接在中部连接座(22)上;或者,所述中部连接座(22)设置有槽口,铰接轴出穿过支撑板(24)并架设在槽口上,通过铰接轴使支撑板(24)铰接在中部连接座(22)上;或者,所述中部连接座(22)设置有槽口,所述支撑板(24)两侧一体延伸出铰接轴(26),铰接轴(26)架设在槽口上。

7. 根据权利要求6所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:两个所述支撑板(24)之间设置有拉簧(27),拉簧(27)给予两个支撑板(24)相互靠近的力。

8. 根据权利要求1或2或3或4或6或7所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:所述支撑板(24)铰接在中部连接座(22)的内部,当支撑板(24)打开到极限状态时,支撑板(24)抵靠在中部连接座(22)的侧边上。

9. 根据权利要求1或2或3或4或6或7所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:所述棉头(25)上端胶连有固定板(251),固定板(251)可拆卸设置有所述支撑板(24)上,并且棉头(25)与中部连接座(22)之间设置有余量(a),在折叠状态下,棉头(25)可形变进入余量(a)内。

10. 根据权利要求1或2或3或4或6或7所述的上拉挤水的清洁工具,其特征在于:所述拖把桶(1)上方设置有安装座(10),安装座(10)上设置有一个所述长穿口(11),长穿口(11)上

设置有至少一个挤压口 (12)。

一种上拉挤水的清洁工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁工具技术领域,特指一种上拉挤水的清洁工具。

背景技术

[0002] 拖把是人们日常生活中不可缺少的清洁工具。目前市场上的胶棉拖把结构大致相同,主要结构包括拖把杆、拖把头和挤水装置(胶棉拖把的挤水装置实质上是一种传动结构)。其中,挤水装置包括拉手把、拉杆、卡钳座(挤架)、胶棉夹和挤水棒,胶棉头被胶棉夹所夹持住,胶棉夹固定在拉杆底端,拉杆的顶端与拉手把中部活动销接在一起,拉手把的后端则销接在拖把杆上。扁圆形的挤水棒的两端销接在卡钳座(挤架)的下端。

[0003] 在进行挤水操作时,拉动拉手把通过拉杆带动胶棉头水平上移,胶棉头通过设置在卡钳座(挤架)上的挤水棒之间,因挤水棒有保持夹紧趋势的弹力,故通过挤水棒的胶棉头会被挤水棒夹紧以实现挤水。

[0004] 这种脱水方式存在的缺陷在于:挤水需要通过横置的挤水棒配合,使得拖把的横向长度较长,而且这种挤水的部件一直在拖把杆上,也增加的拖把的重量,使用时较为笨重。

[0005] 现有技术中国专利文献CN208988754U公开了一种一种发泡棉头拖把挤水装置,其可以利用另外的桶作为挤水装置,避免了挤水部件一直在拖把杆上缺陷。但这其挤水时需要从发泡棉头上挤压并滑过,容易损坏发泡棉头且不易于挤干水分。

[0006] 因此,需要进一步开发具有更快捷挤水的方式、更易于挤干水分,或更方便使用的拖把。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种结构简单且稳定的,操作便捷的上拉挤水的清洁工具。

[0008] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0009] 一种上拉挤水的清洁工具,包括胶棉拖把及其配套的拖把桶,所述胶棉拖把包括把手杆、拖把头及安装在拖把头部的棉头,拖把头铰接在把手杆的下端;

[0010] 拖把头包括中部连接座、中部连接座的两侧铰接有支撑板,推动支撑板,支撑板往棉头一侧转动并带动棉头折叠;

[0011] 所述拖把桶上方设置有至少一个长穿口,长穿口上设置有挤压口,挤压口的长度大于中部连接座的长度,拖把头可从长穿口进入拖把桶内,拖把头可从长穿口/挤压口移出拖把桶,

[0012] 所述长穿口和挤压口错位设置,拖把头从长穿口进入拖把桶内,转动把手杆并使拖把头对准挤压口,上拉拖把,拖把头从挤压口移出,挤压口推动支撑板绕中部连接座转动并挤压棉头。

[0013] 所述拖把桶中设置有靠山,拖把头在拖把桶内转动并抵靠在靠山上时,拖把头对

准挤压口。

[0014] 所述挤压口的两侧一体成型/固定连接有斜撑块,斜撑块具有倾斜面,两个倾斜面形成上小下大的“喇叭口”,支撑板先通过两个斜撑块并减小两者之间夹角,然后再通过挤压口进行推动支撑板。

[0015] 所述挤压口的两侧设置有滚筒/滚轮,在拖把头从挤压口移出过程中,滚筒/滚轮可抵靠在支撑板上。

[0016] 所述支撑板的外侧设置设置有凸筋,并且凸筋具有一定弧度,凸筋远离铰接位置的高度高于凸筋靠近铰接位置的高度;或者,支撑板的上端面为弧面/斜面,支撑板远离铰接位置的一端向上翘起。

[0017] 所述支撑板上设置有槽口,铰接轴穿过中部连接座和槽口并使支撑板铰接在中部连接座上;或者,所述中部连接座设置有槽口,铰接轴出穿过支撑板并架设在槽口上,通过铰接轴使支撑板铰接在中部连接座上;或者,所述中部连接座设置有槽口,所述支撑板两侧一体延伸出铰接轴,铰接轴架设在槽口上。

[0018] 两个所述支撑板之间设置有拉簧,拉簧给予两个支撑板相互靠近的力。

[0019] 所述支撑板铰接在中部连接座的内部,当支撑板打开到极限状态时,支撑板抵靠在中部连接座的侧边上。

[0020] 所述棉头上端胶连有固定板,固定板可拆卸设置有所述支撑板上,并且棉头与中部连接座之间设置有余量,在折叠状态下,棉头可形变进入余量内。

[0021] 所述拖把桶上方设置有安装座,安装座上设置有一个所述长穿口,长穿口上设置有至少一个挤压口。

[0022] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0023] 1、本实用新型通过拖把头上的支撑板向内转动从而带动棉头折叠,利用支撑板进行对折挤压棉头,可以快速挤出液体,而且对折挤水的方式可以有效避免棉头回吸液体,挤水效果更佳。使用者可以将拖把头通过长穿口伸入拖把桶内并通过拖把桶内的液体进行清洗,转动把手杆,让拖把头在拖把桶内转动一定角度,让拖把头对准挤压口,然后上拉拖把,拖把头从挤压口移出的过程中挤压口推动支撑板绕中部连接座转动并挤压棉头,使用者只需要一次上拉即可将棉头挤干,而且将拖把头在拖把桶内转动即可切换清洗和挤干,使用者操作简单。

[0024] 2、本实用新型的所述拖把桶中设置有靠山,拖把头在拖把桶内转动并抵靠在靠山时,拖把头得到定位,让拖把头对准滚筒/滚轮/斜撑块,上拉拖把拖把头从滚筒/滚轮/斜撑块移出,从而实现挤水,通过靠山让使用者具有挤水定位,让操作更为简单。

[0025] 3、本实用新型所述挤压口的两侧一体成型/固定连接有斜撑块,斜撑块具有倾斜面,两个倾斜面形成上小下大的“喇叭口”,支撑板先通过两个斜撑块并减小两者之间夹角,然后再通过挤压口进行推动支撑板,通过倾斜面进行支撑板的对折导向,让支撑板转动更加的连续。并且,所述挤压口的内侧设置有滚筒/滚轮,在拖把头从挤压口移出过程中,滚筒/滚轮可抵靠在支撑板上,通过滚筒/滚轮减少支撑板的摩擦,让使用者上拉更为省力,并且滚筒/滚轮可以有效减少支撑板上表面划伤,让产品更为美观。

[0026] 4、本实用新型的所述支撑板的外侧设置设置有凸筋,并且凸筋具有一定弧度,凸筋远离铰接位置的高度高于凸筋靠近铰接位置的高度;或者,支撑板的上端面为弧面/斜

面,支撑板远离铰接位置的一端向上翘起。两个方案均可,通过该结构实现,让拖把头穿出挤压口的过程具有一个循序渐进的过程,通过凸筋/弧面/斜面逐渐减少两个支撑板之间间距,当凸筋得到最高端/斜面的最翘起端穿过挤压口时是最极限挤水状态,通过长距离的挤水并配合循序渐进的挤压方式让挤水效果更佳,从而实现一次上拉挤水的效果。

[0027] 5、本实用新型的所述支撑板上设置有槽口,铰接轴穿过中部连接座和槽口并使支撑板铰接在中部连座上;或者,所述中部连接座设置有槽口,铰接轴出穿过支撑板并架设在槽口上,通过铰接轴使支撑板铰接在中部连座上;或者,所述中部连接座设置有槽口,所述支撑板两侧一体延伸出铰接轴,铰接轴架设在槽口上。三个方案均可,通过该结构让支撑板具有调节能力,该结构的设置是为了让使用者上拉挤水更为省力,具体效果如下:胶棉棉头在被支撑板对折的过程中是通过将被对折的胶棉相互挤压进行挤水的,因此胶棉棉头就会存在复位力,当两个支撑板之间的角度越小、胶棉棉头的复位力就会越大,使用者上拉挤水就会越费劲,通过设置槽口,棉头的复位力就可以将支撑板之间距离扩大,尤其是被对折的棉头部分,释放一定的间距可以很有效的降低胶棉棉头的复位力,让上拉更为省力。

附图说明

[0028] 图1是本实用新型的结构示意图之一;

[0029] 图2是本实用新型的结构示意图之二;

[0030] 图3是本实用新型的实施例1的爆炸结构示意图之一;

[0031] 图4是本实用新型的实施例1的爆炸结构示意图之二;

[0032] 图5是本实用新型的实施例1的安装座结构示意图之一;

[0033] 图6是本实用新型的实施例1的安装座结构示意图之二;

[0034] 图7是本实用新型的实施例2的安装座结构示意图之一;

[0035] 图8是本实用新型的实施例2的安装座结构示意图之二;

[0036] 图9是本实用新型的实施例3的安装座结构示意图之一;

[0037] 图10是本实用新型的实施例3的安装座结构示意图之二;

[0038] 图11是本实用新型的胶棉拖把支撑板结构1的示意图;

[0039] 图12是本实用新型的胶棉拖把支撑板结构2的示意图;

[0040] 图13是本实用新型的胶棉拖把挤水状态参考图1;

[0041] 图14是图13的A处放大结构示意图;

[0042] 图15是本实用新型的胶棉拖把挤水状态参考图2;

[0043] 图16是图15的B处放大结构示意图;

[0044] 图17是本实用新型的胶棉拖把的爆炸示意图之一;

[0045] 图18是本实用新型的胶棉拖把的爆炸示意图之二;

[0046] 图19是图18的C处放大结构示意图。

[0047] 图中:1-拖把桶;10-安装座;11-长穿口;12-挤压口;13-斜撑块;131-倾斜面;14-滚轮;15-靠山;2-胶棉拖把;21-把手杆;22-中部连接座;221-侧边;222-中部连接座槽口;23-连接头;24-支撑板;241-凸筋;242-支撑板槽口;243-斜面;25-棉头;251-固定板;26-铰接轴;27-拉簧;a-余量。

具体实施方式

[0048] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述,见图1-19所示:

[0049] 一种上拉挤水的清洁工具,包括胶棉拖把2及其配套的拖把桶1,所述胶棉拖把2包括把手杆21、拖把头及安装在拖把头上的棉头25,拖把头铰接在把手杆21的下端,优选为把手杆21下端设置有连接头23,连接头23和拖把头相铰接,通过连接头23进行连接拖把头。当拖把头被铰接,拖把的灵活度更高,清洁效果也得到提升;

[0050] 拖把头包括中部连接座22、中部连接座22的两侧铰接有支撑板24,推动支撑板24,支撑板24往棉头25一侧转动并带动棉头25折叠;通过拖把头上的支撑板24向内转动从而带动棉头25折叠,利用支撑板24进行对折挤压棉头25,可以快速挤出液体,而且对折挤水的方式可以有效避免棉头25回吸液体,挤水效果更佳。拖把上无挤水装置,拖把的结构更为简单,而且有效的降低拖把重量,让拖地使用过程中更为省力;

[0051] 所述拖把桶1上方设置有至少一个长穿口11,优选为一个长穿口11,长穿口11上设置有挤压口12,挤压口12的长度大于中部连接座22的长度,中部连接座22可以从挤压口12中移出,拖把头可从长穿口11进入拖把桶1内,拖把头可从长穿口11/挤压口12移出拖把桶1,

[0052] 所述长穿口11和挤压口12错位设置,拖把头从长穿口11进入拖把桶1内,转动把手杆21并使拖把头对准挤压口12,上拉拖把,拖把头从挤压口12移出,挤压口12推动支撑板24绕中部连接座22转动并挤压棉头25。使用者只需要一次上拉即可将棉头挤干,而且将拖把头在拖把桶1内转动即可切换清洗和挤干,使用者操作简单。

[0053] 错位设置的长穿口11和挤压口12使得拖把头需要在拖把桶内转动一定角度才可从挤压口12移出,转动角度根据实际厂家需求进行选择;如图3、图7、图9所示,使用者转动90°左右才可让拖把头对准挤压口;如图4、图6、图8、图10所示,拖把头转动45度左右才可让拖把头对准挤压口,拖把头转动角度越小,拖把桶的体积也会变小。

[0054] 胶棉拖把的支撑板结构1:如图11所示,所述支撑板24的外侧设置设置有凸筋241,并且凸筋241具有一定弧度,凸筋241远离铰接位置的高度高于凸筋241靠近铰接位置的高度;胶棉拖把的支撑板结构2:如图12所示,支撑板24的上端面为弧面/斜面243,弧面和斜面243均可,附图中为斜面243,支撑板24远离铰接位置的一端向上翘起。两个支撑板24方案均可,两者想要实现效果也是相同的。通过该结构实现,让拖把头穿出挤压口11的过程具有一个循序渐进的过程,通过凸筋241/弧面/斜面243逐渐减少两个支撑板24之间间距,当凸筋241得到最高端/斜面243的最翘起端穿过挤压口11时是最极限挤水状态,通过长距离的挤水并配合循序渐进的挤压方式让挤水效果更佳,从而实现一次上拉挤水的效果。

[0055] 如图13、图14、图15、图16所示,所述支撑板24上设置有支撑板槽口242,铰接轴26穿过中部连接座22和支撑板槽口242并使支撑板24铰接在中部连接座22上;或者,所述中部连接座22设置有中部连接座槽口222,铰接轴26出穿过支撑板24并架设在中部连接座槽口222上,通过铰接轴26使支撑板24铰接在中部连接座22上;或者,如图17、图18、图19所示,所述中部连接座22设置有中部连接座槽口222,所述支撑板24两侧一体延伸出铰接轴26,铰接轴26架设在中部连接座槽口222上。三个方案均可,通过该结构让支撑板24具有调节能力,该结构的设置是为了让使用者上拉挤水更为省力,具体效果如下:胶棉棉头25在被支撑板24对折的过程中是通过将被对折的胶棉棉头25相互挤压进行挤水的,因此胶棉棉头25

就会存在复位力,当两个支撑板24之间的角度越小、胶棉棉头25的复位力就会越大,使用者上拉挤水就会越费劲,通过设置支撑板槽口242/中部连接座槽口222,棉头25的复位力就可以将支撑板24之间距离扩大,尤其是被对折的棉头25部分,释放一定的间距可以很有效的降低胶棉棉头25的复位力,让上拉更为省力。

[0056] 如图17、图18、图19所示,两个所述支撑板24之间设置有拉簧27,拉簧27给予两个支撑板24相互靠近的力,通过拉簧27让支撑板24没有被挤压的状态,两个支撑板24可保持有效的撑开状态,让产品使用效果更佳。棉头25的自身弹力可以将两个支撑板24向外撑开,加上拉簧27可以让支撑板24有效的横向保持,让拖把头可以保持在拖地状态。

[0057] 所述支撑板24铰接在中部连接座22的内部,当支撑板24打开到极限状态时,支撑板24抵靠在中部连接座22的侧边221上,通过侧边221进行位置保持,保证产品的稳定性。

[0058] 所述棉头25上端胶连有固定板251,固定板251可拆卸设置有所述支撑板24上,并且棉头25与中部连接座22之间设置有余量a,如图14和图15所示,在折叠状态下,棉头25可形变进入余量a内,通过余量a进行棉头25形变后的安置,保证产品的稳定性。并且所述中部连接座22中部镂空,镂空易于安装支撑板24而且可以将对折状态下的棉头25对折位置进行容纳保护,保护棉头25折叠位置,避免对折位置损伤。

[0059] 所述拖把桶1上方设置有安装座10,并且安装座10优选为卡紧在拖把桶1上端开口处,便于拆卸清洗,安装座10卡紧方式为现有设计,因此不做过多描述。安装座10上设置有一个所述长穿口11,长穿口11上设置有至少一个挤压口12,挤压口12的设置可以根据实际需求进行设计,也可以设置两个,其一挤压口12的长度小、挤水效果好,另一挤压口12的长度稍大一些,挤水效果一般。

[0060] 以上特征3个实施例均包含。

[0061] 拖把桶实施例1:如图3、图4、图5和图6所示,所述挤压口12的两侧设置有滚筒/滚轮14,在拖把头从挤压口12移出过程中,滚筒/滚轮14可抵靠在支撑板24上。通过滚筒/滚轮14减少支撑板24的摩擦,让使用者上拉更为省力,并且滚筒/滚轮14可以有效减少支撑板24上表面划伤,让产品更为美观。

[0062] 所述拖把桶1中设置有靠山15,拖把头在拖把桶1内转动并抵靠在靠山15上时,拖把头得到定位,让拖把头对准滚筒/滚轮14,上拉拖把拖把头从滚筒/滚轮14移出,从而实现挤水,通过靠山15让使用者具有挤水定位,让操作更为简单。

[0063] 拖把桶实施例2:如图7或图8所示,所述挤压口12的两侧一体成型/固定连接有斜撑块13,斜撑块13具有倾斜面131,两个倾斜面131形成上小下大的“喇叭口”,支撑板24先通过两个斜撑块13并减小两者之间夹角,然后再通过挤压口12进行推动支撑板24,通过倾斜面131进行支撑板24的对折导向,让支撑板24转动更加的连续。

[0064] 所述拖把桶1中设置有靠山15,拖把头在拖把桶1内转动并抵靠在靠山15上时,拖把头得到定位,让拖把头对准斜撑块13,上拉拖把拖把头从斜撑块13移出,从而实现挤水,通过靠山15让使用者具有挤水定位,让操作更为简单。

[0065] 拖把桶实施例3:如图9或图10所示,挤压口12内既有滚筒/滚轮14,而且所述挤压口12的内侧设置有斜撑块13。该方案集合了实施例1和实施例2的优点,最为合理。

[0066] 拖把桶实施例4:该实施例无附图标示,挤压口12内既没有滚筒/滚轮14,挤压口12的内侧也没有设置有斜撑块13。该方案结构最为简单,但是阻力大。

[0067] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

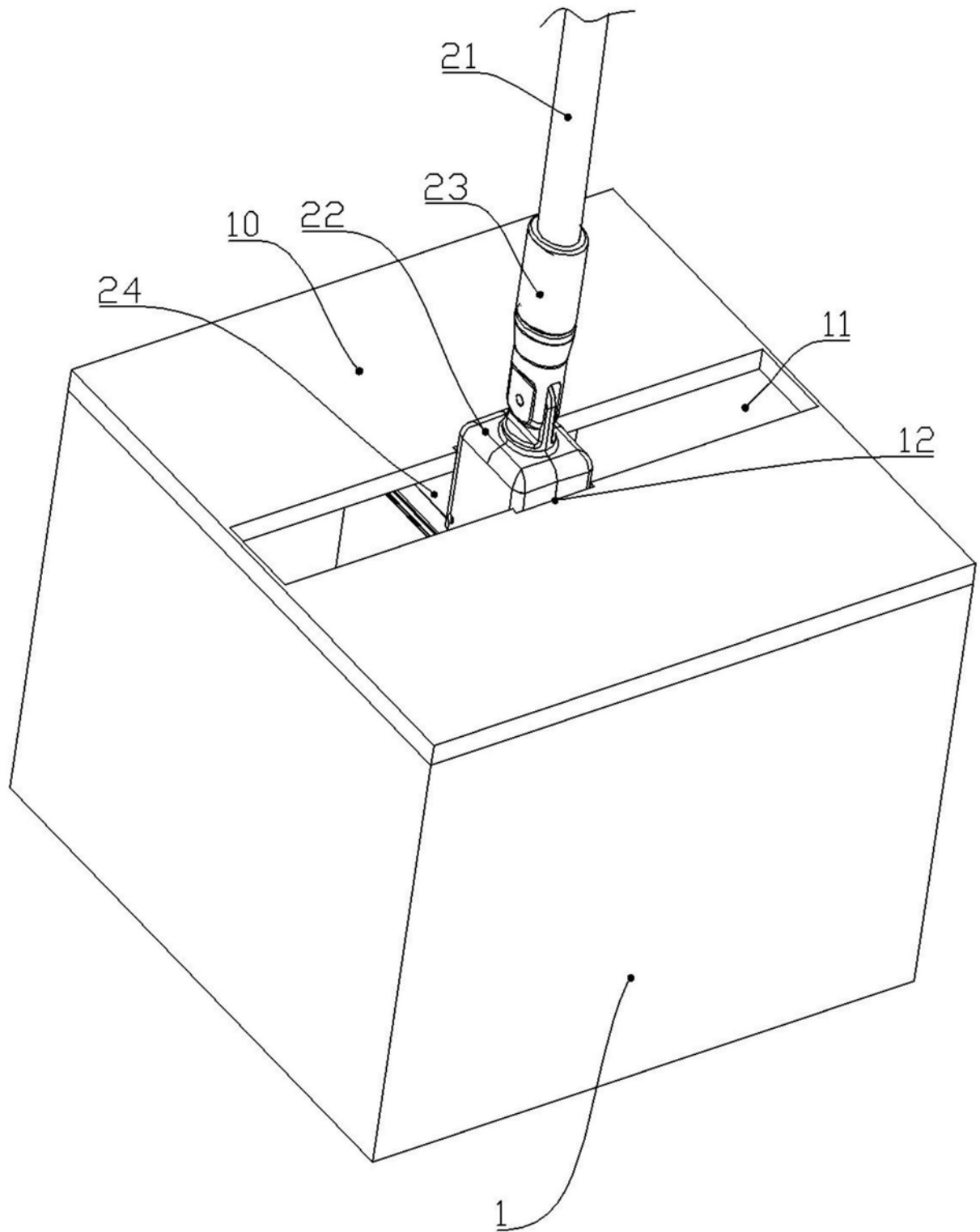


图1

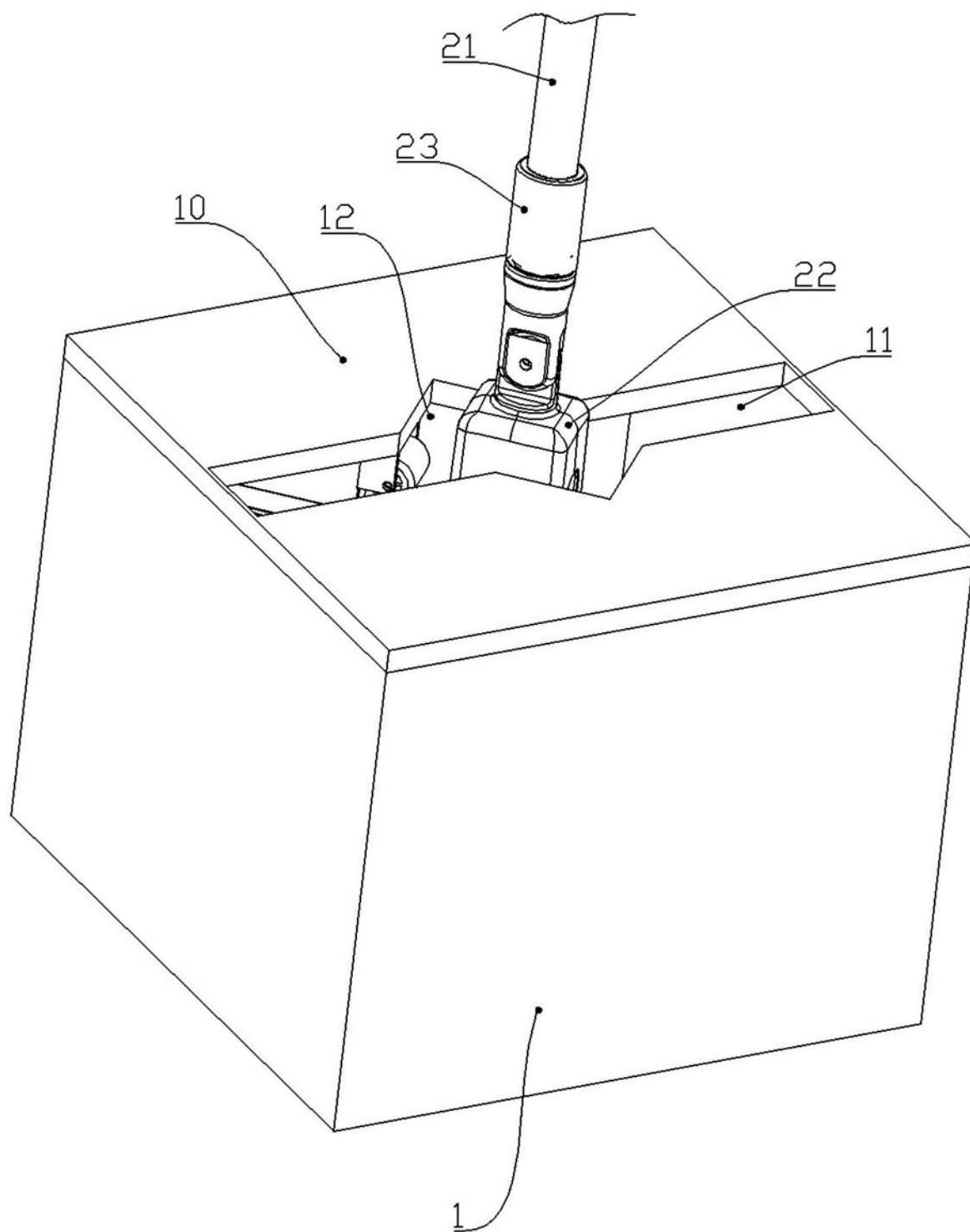


图2

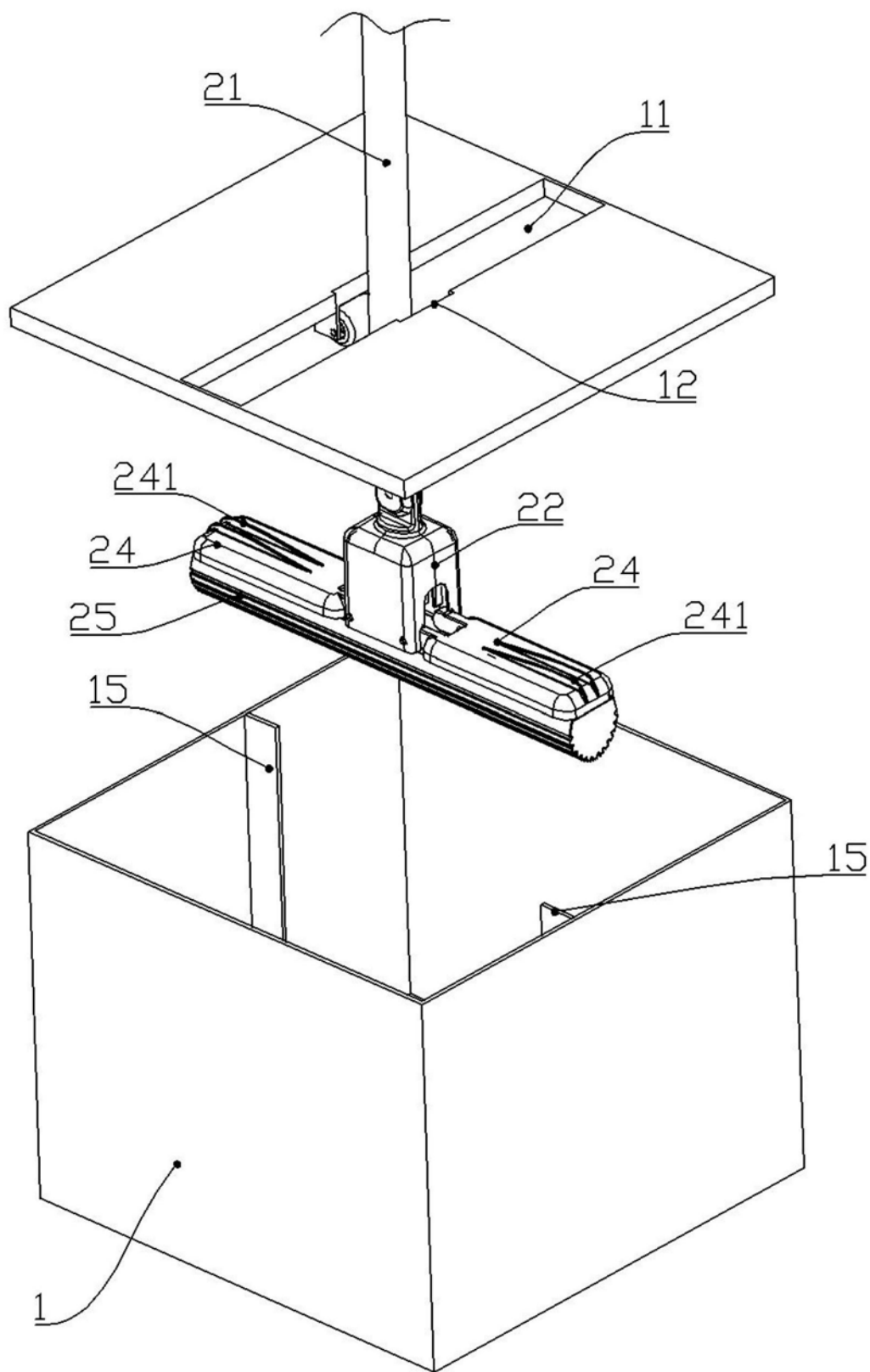


图3

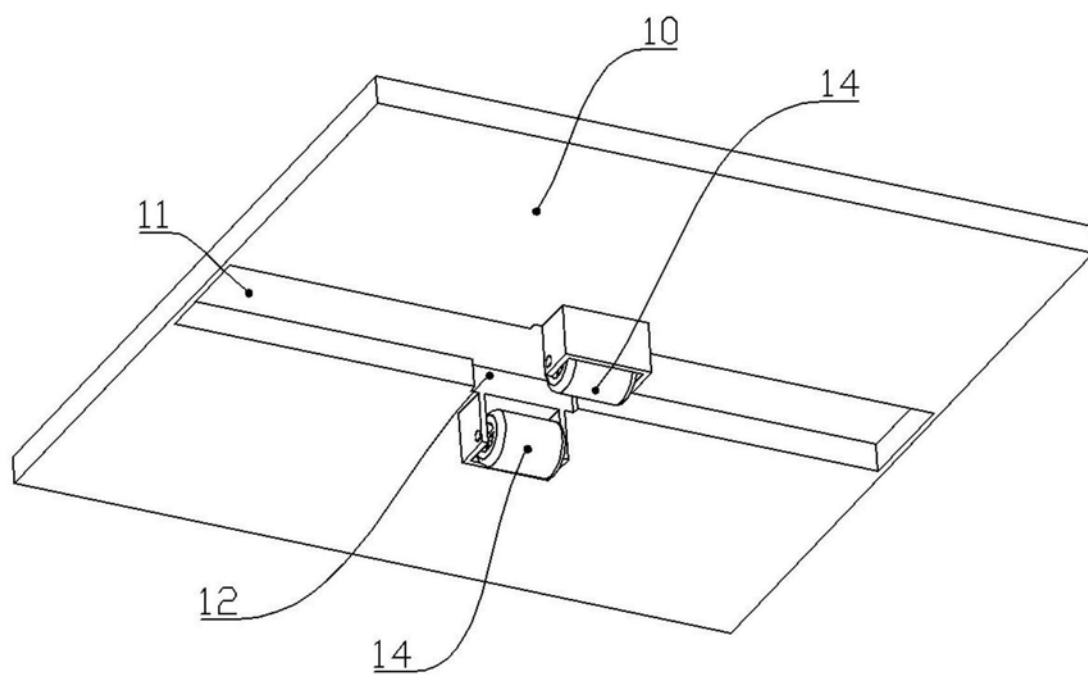


图5

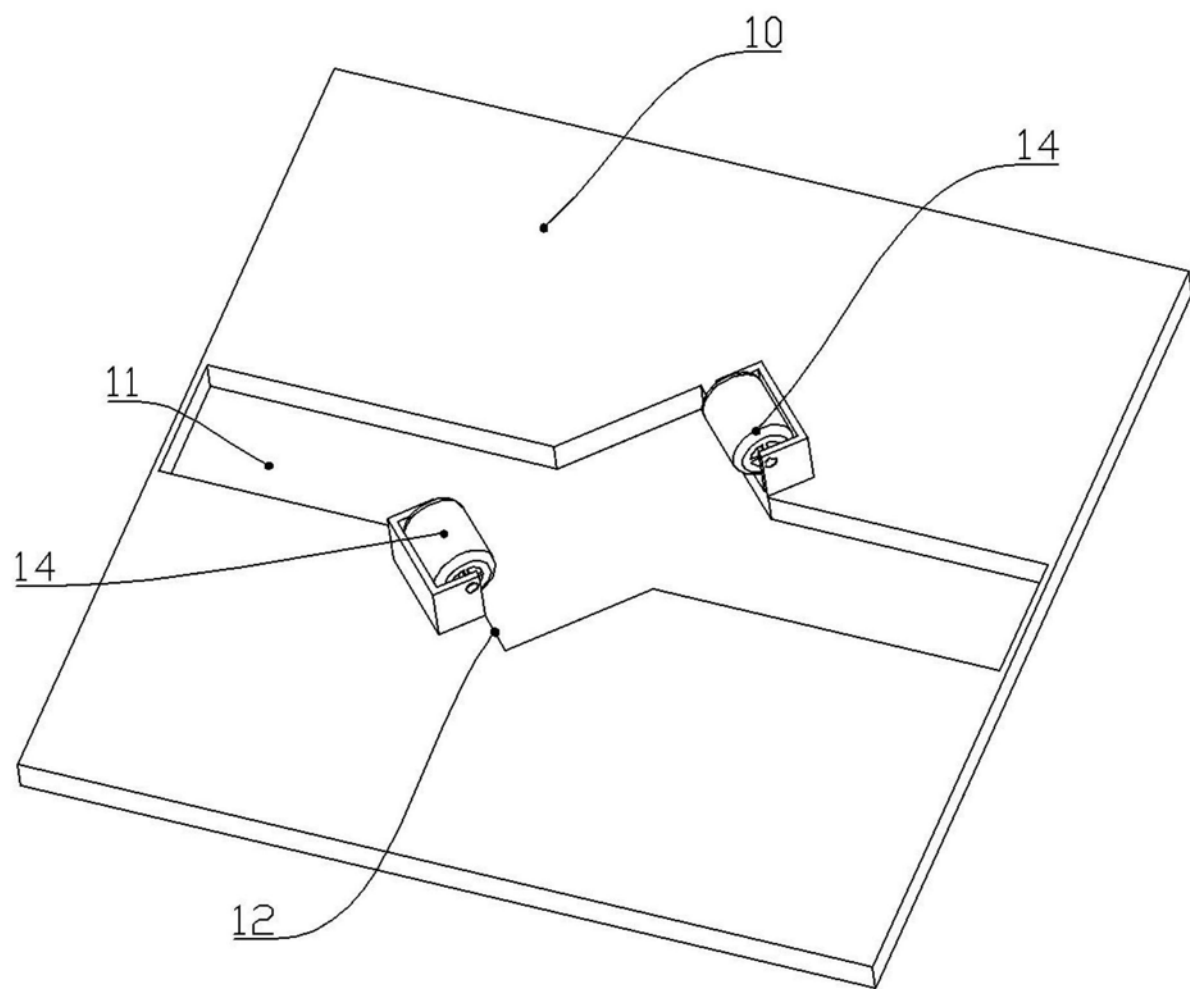


图6

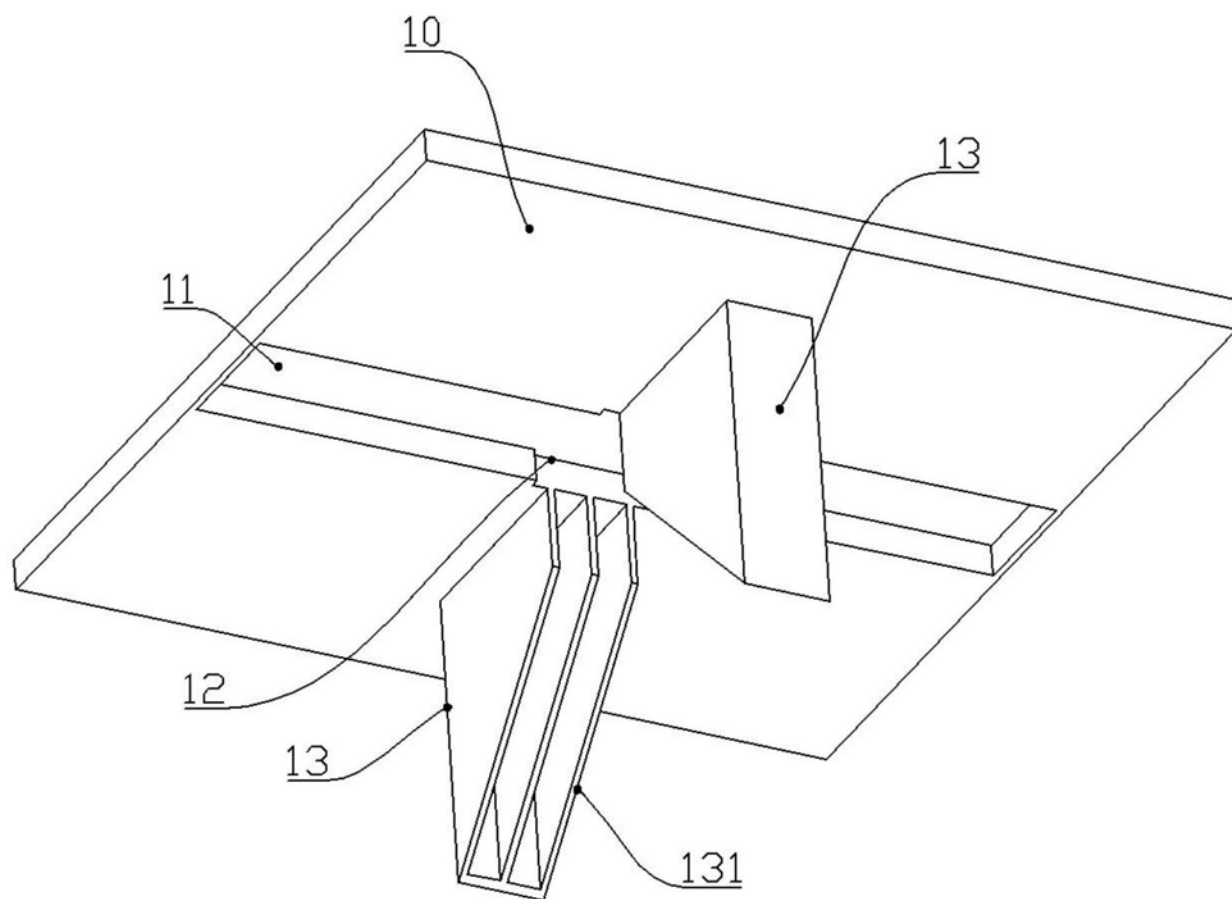


图7

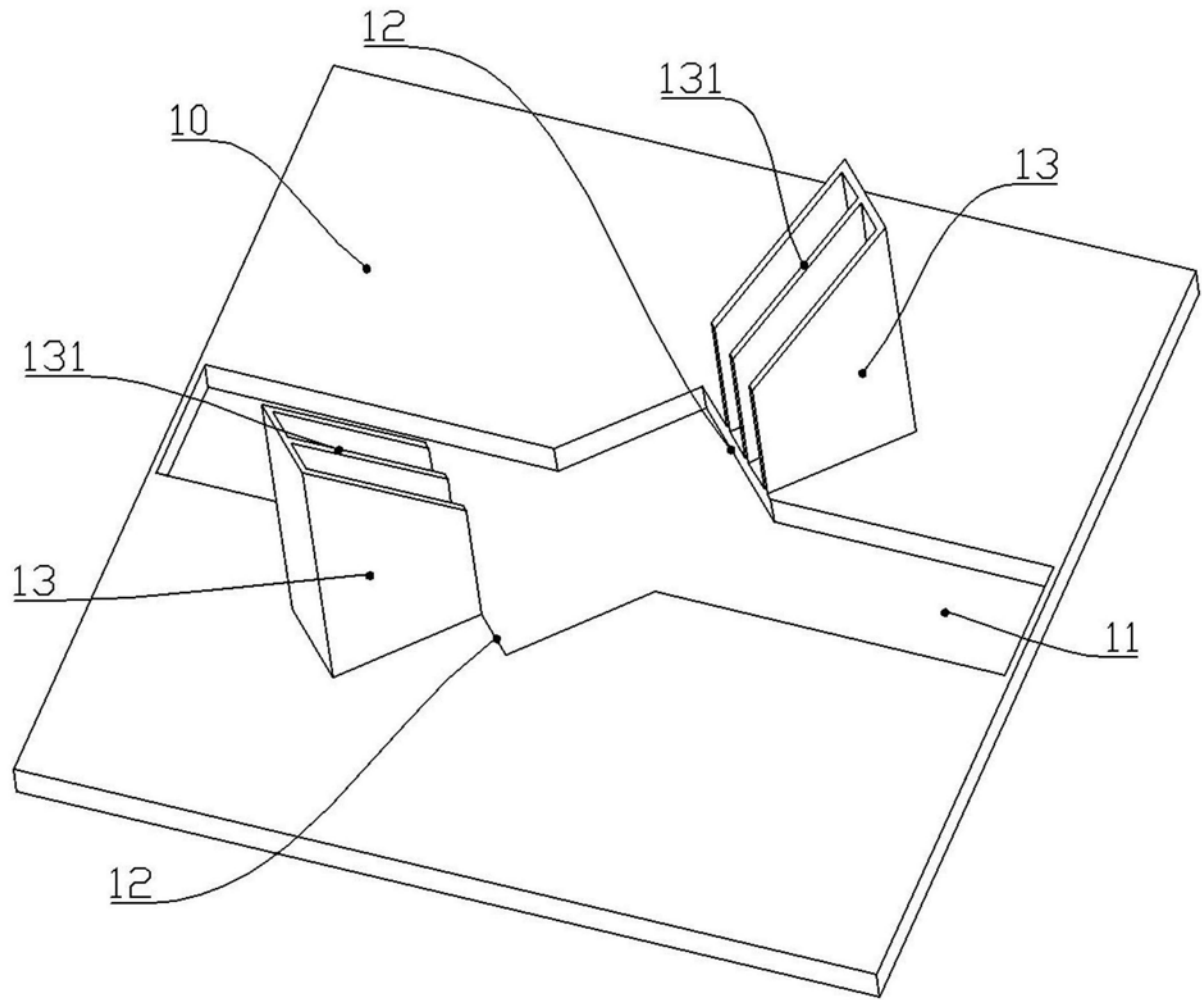


图8

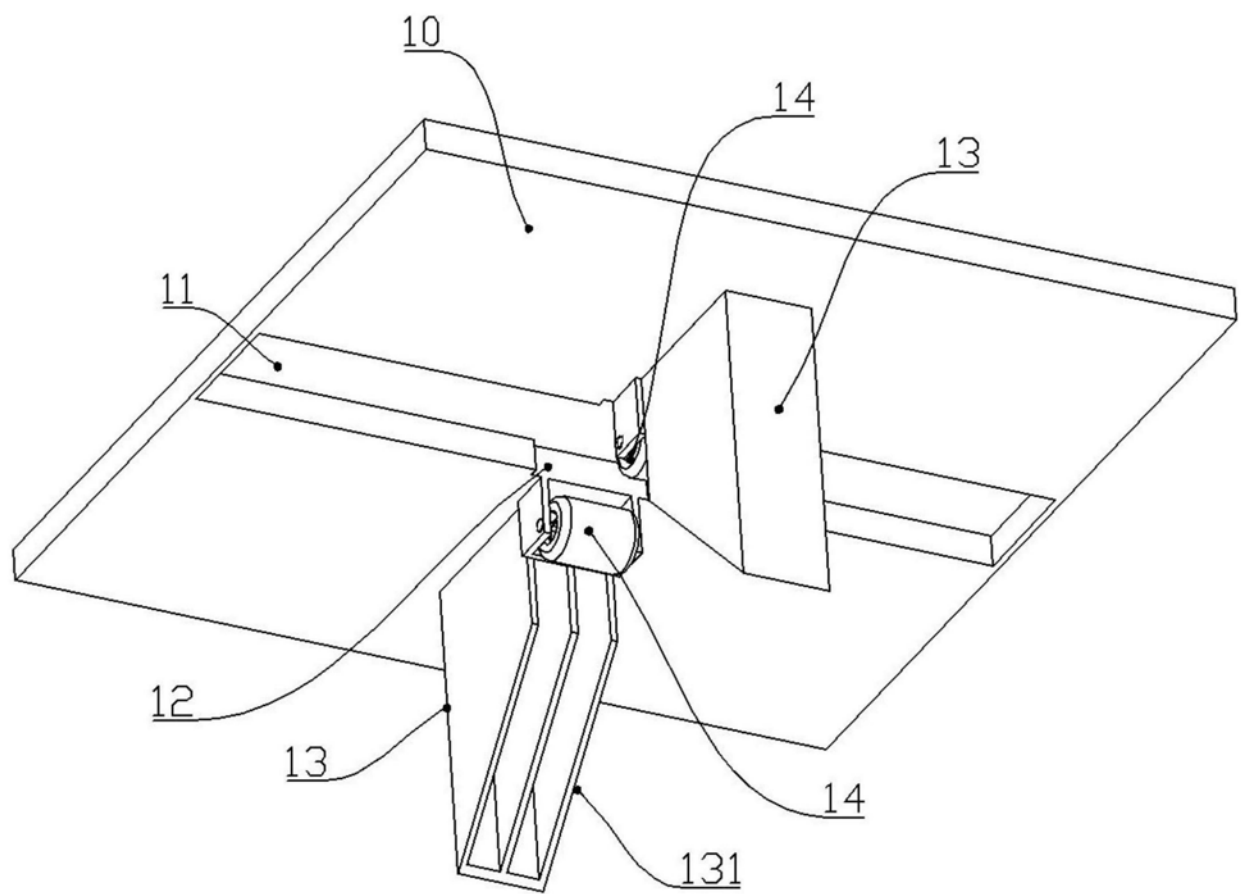


图9

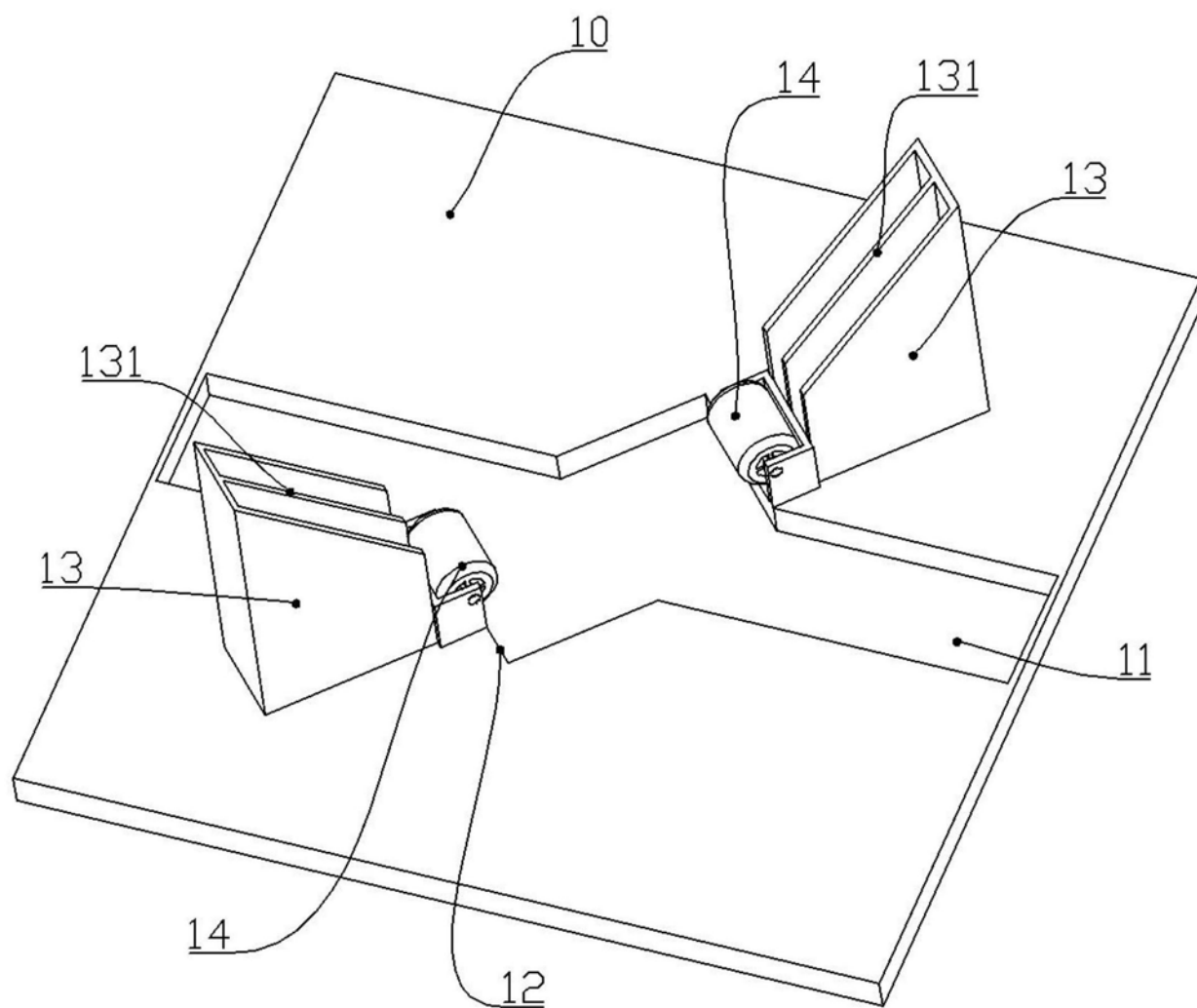


图10

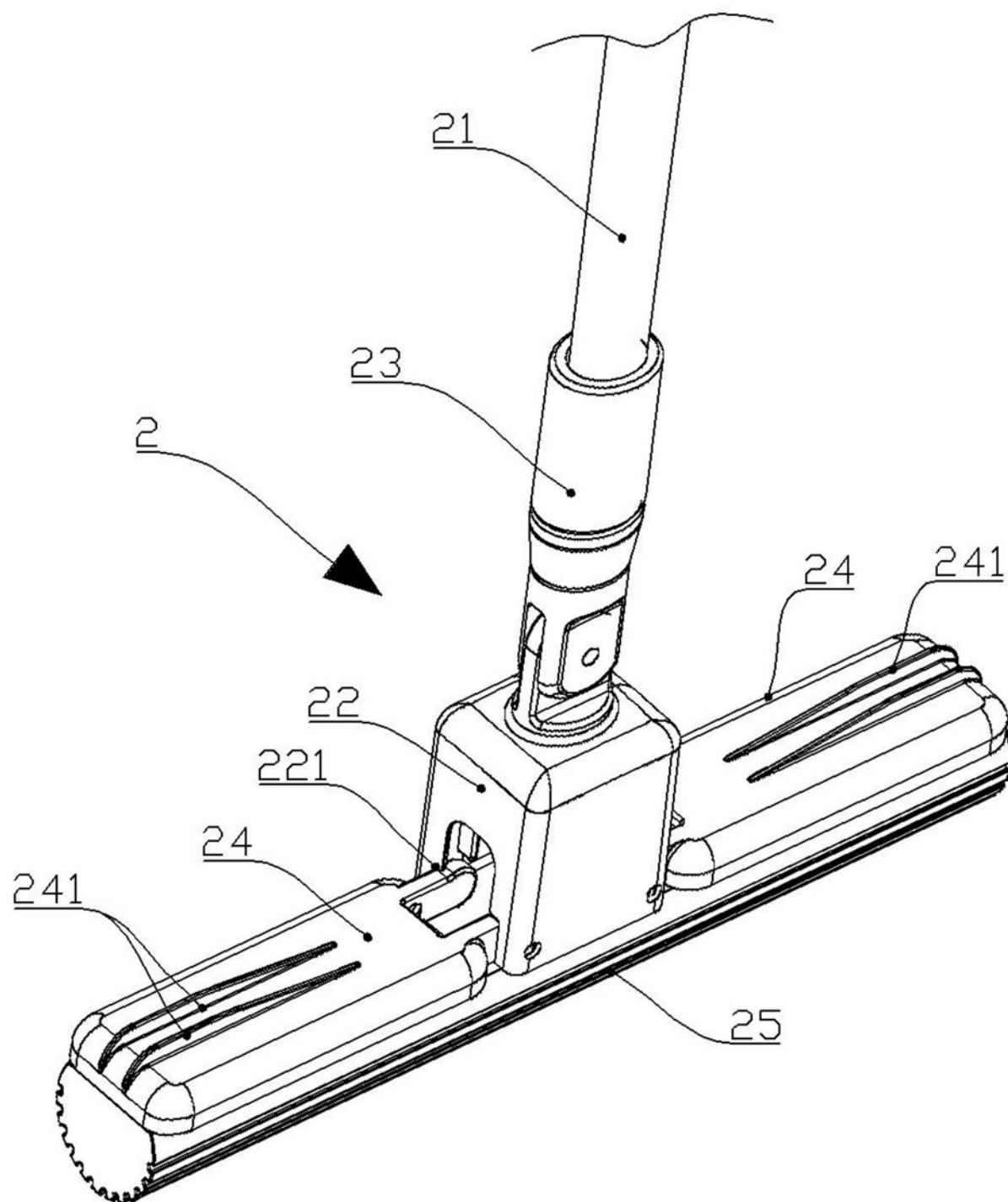


图11

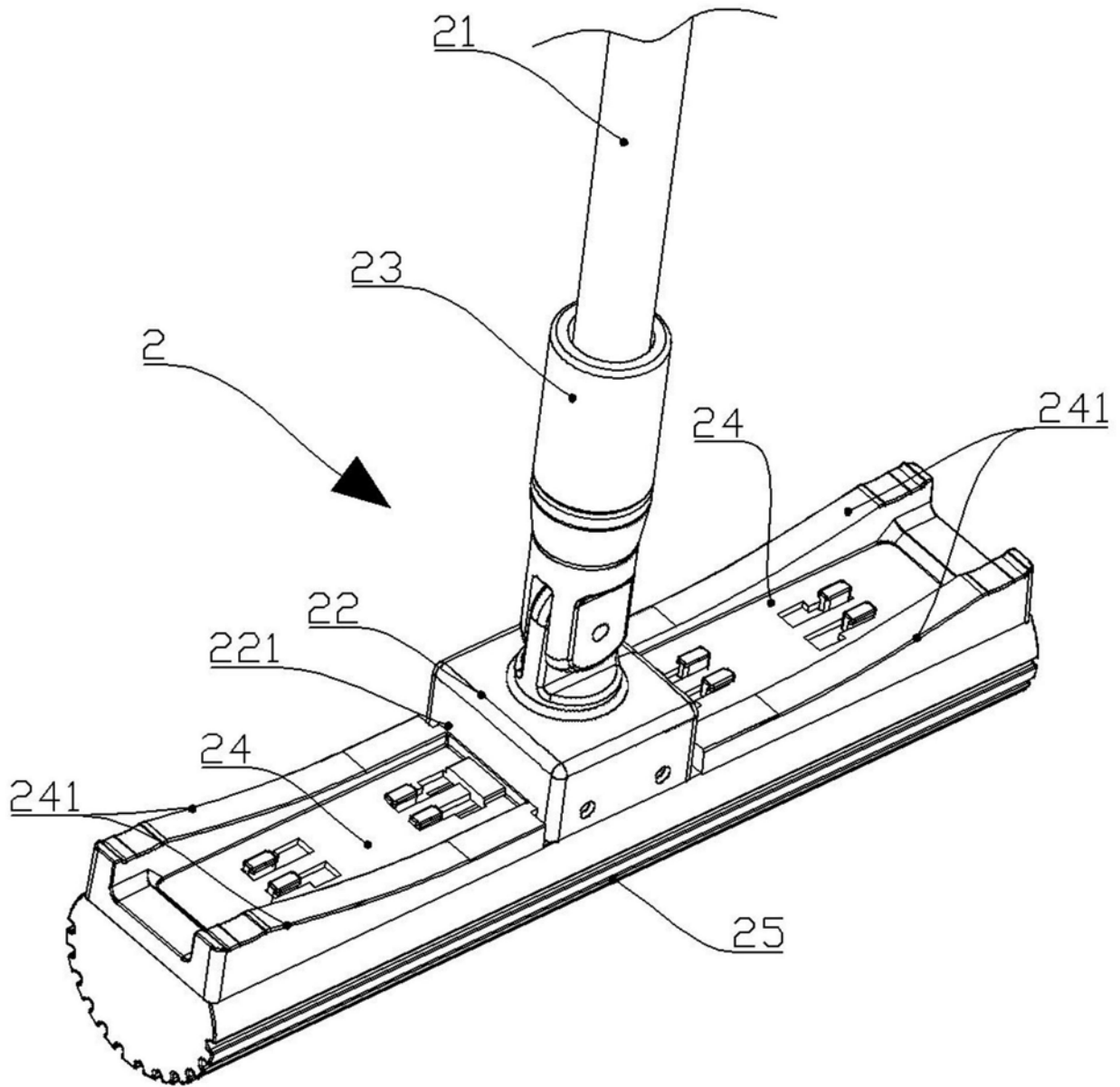


图12

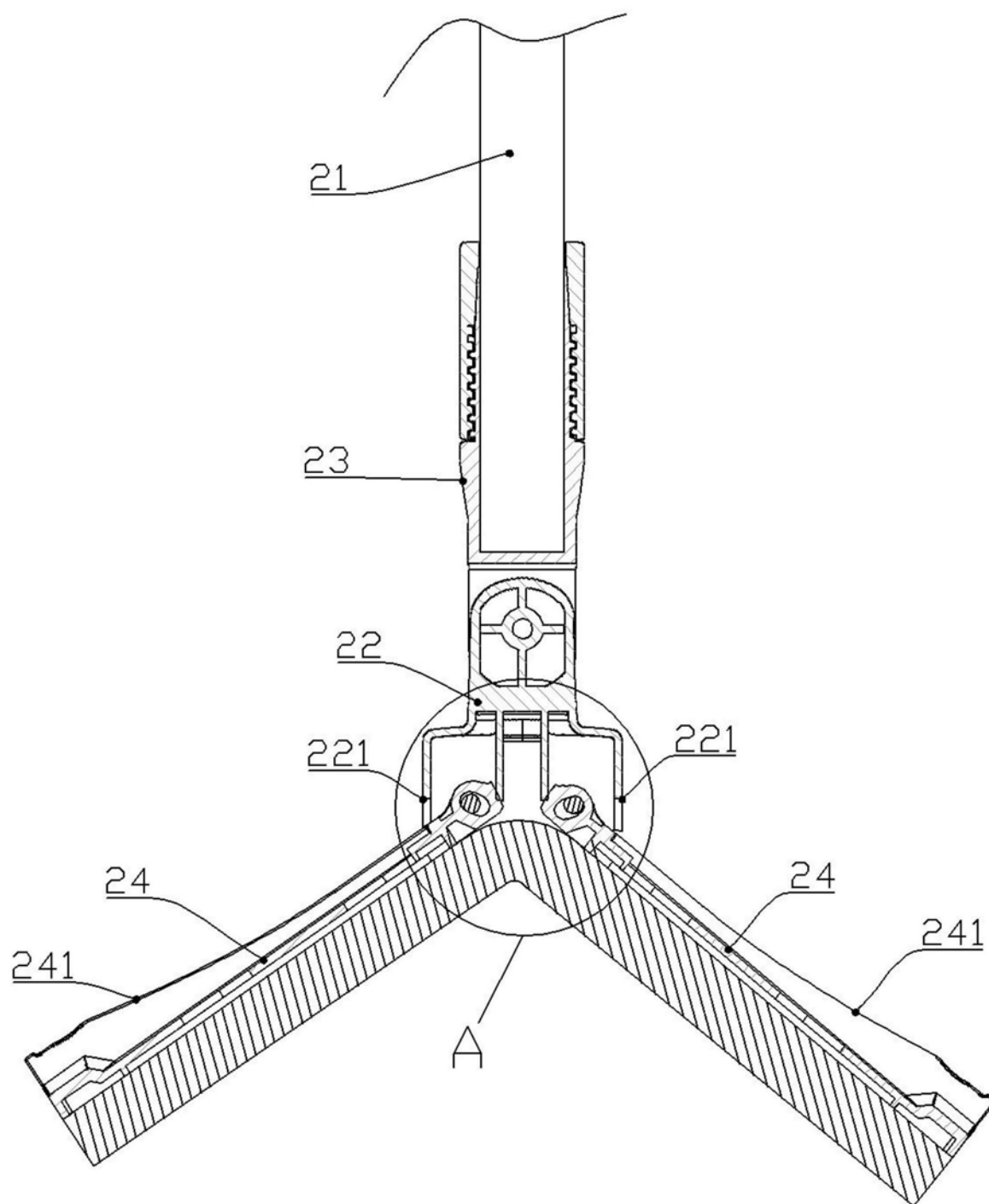


图13

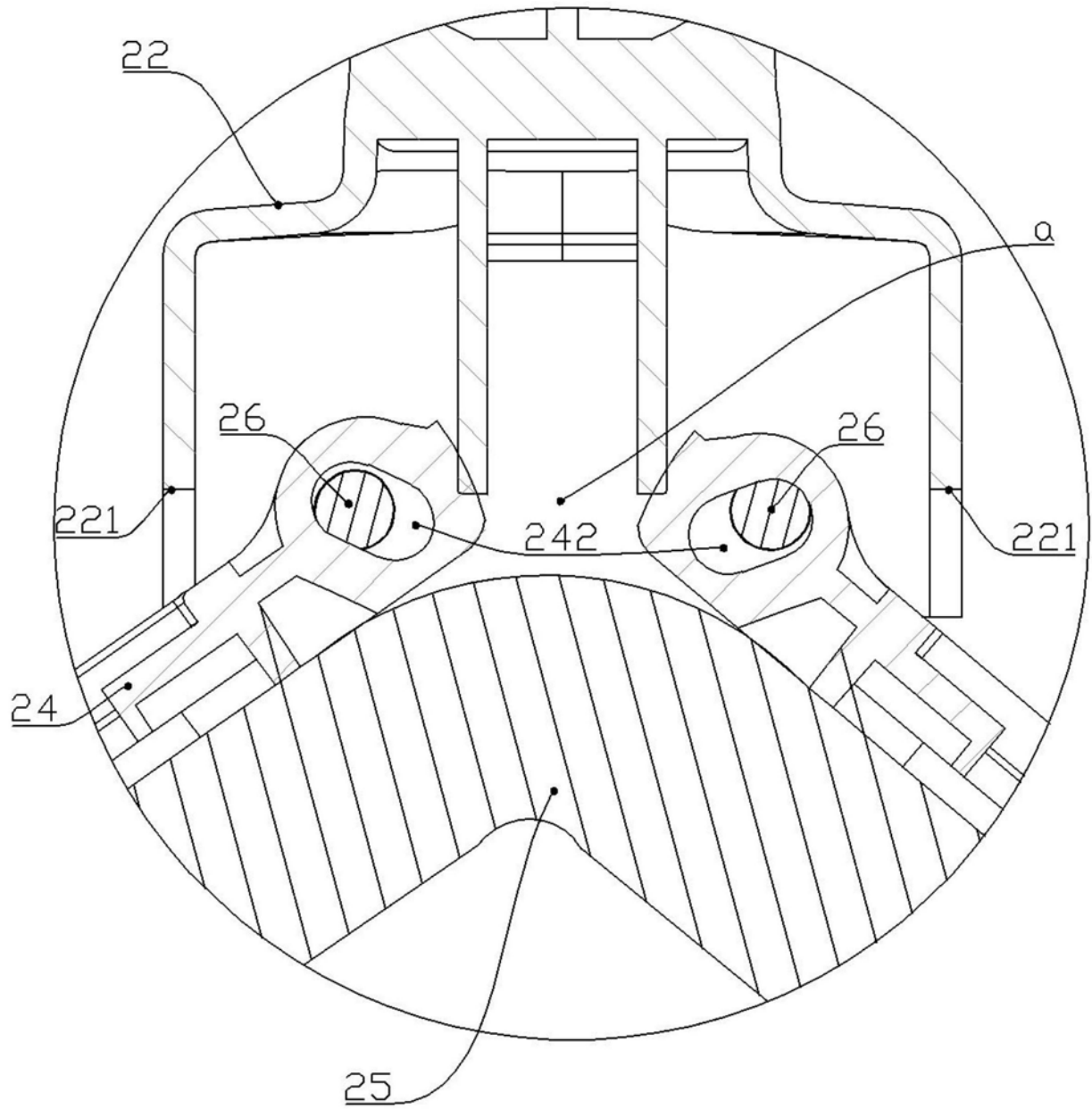


图14

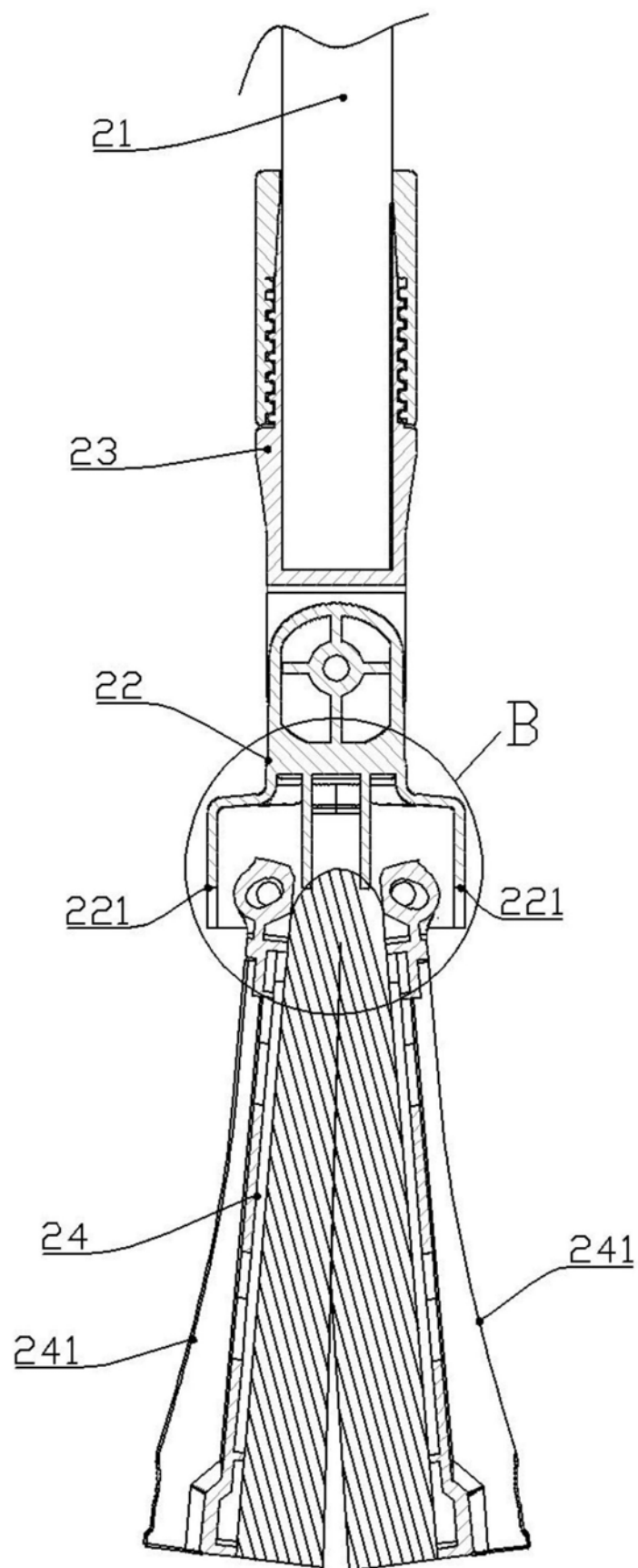


图15

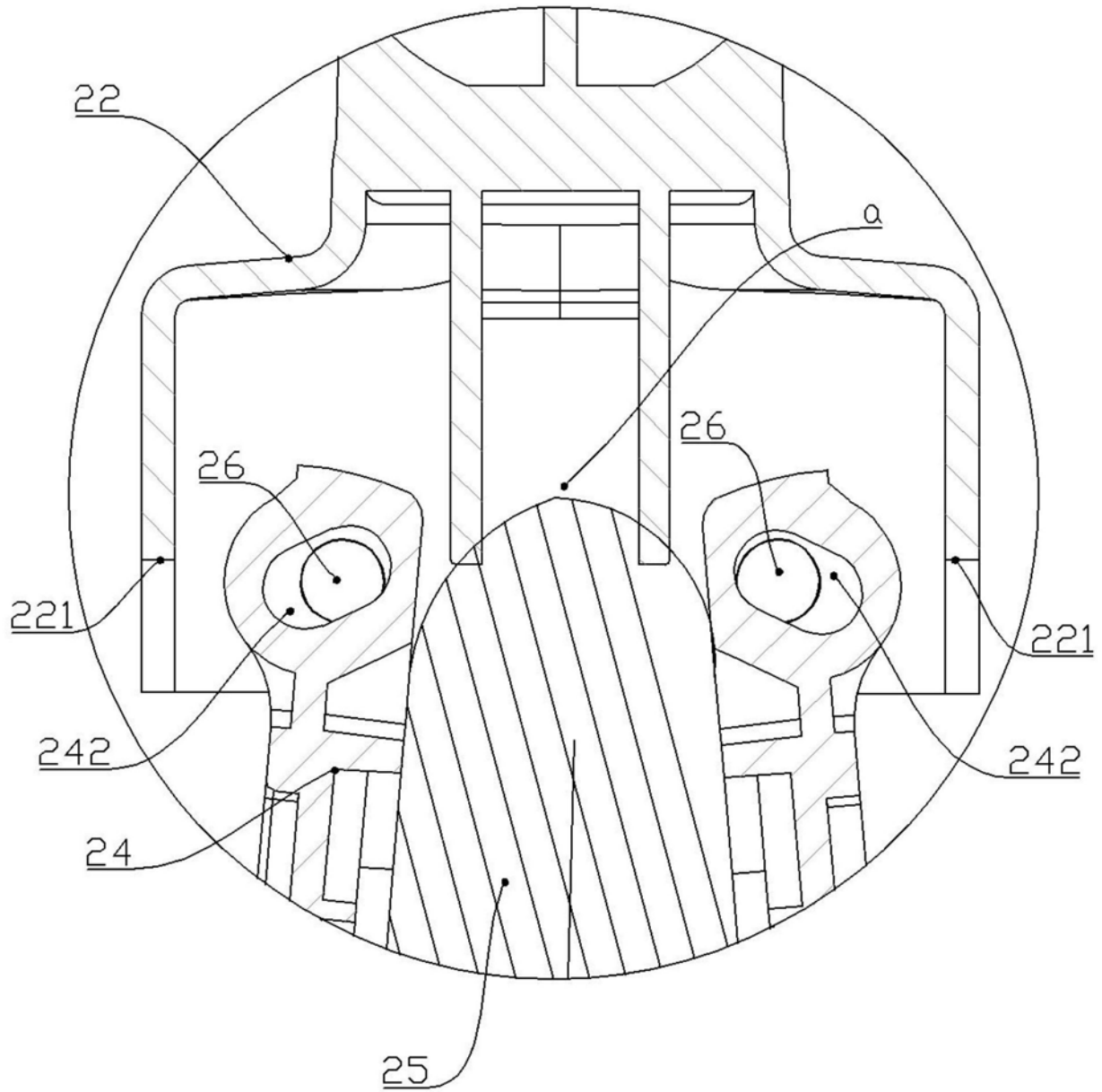


图16

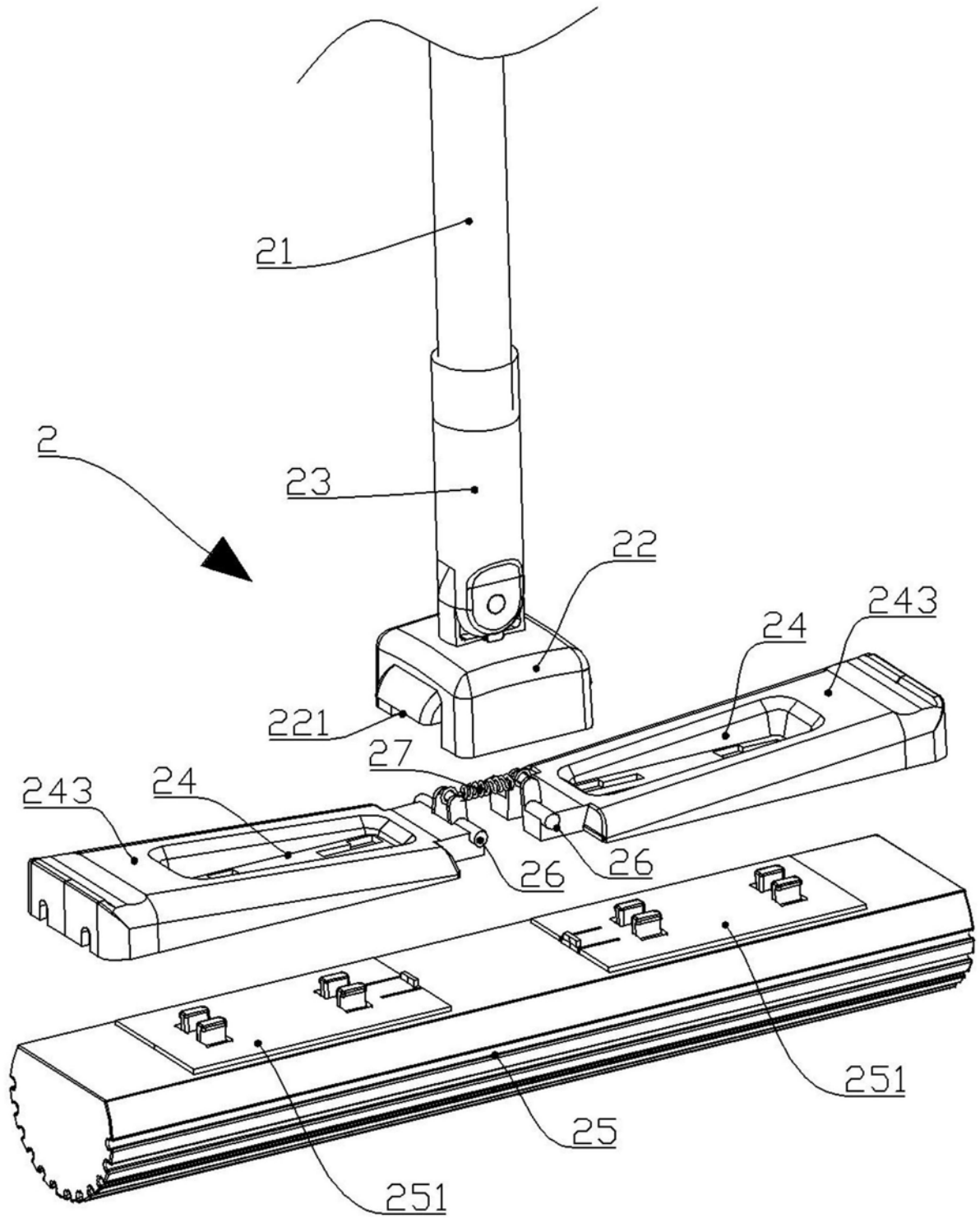


图17

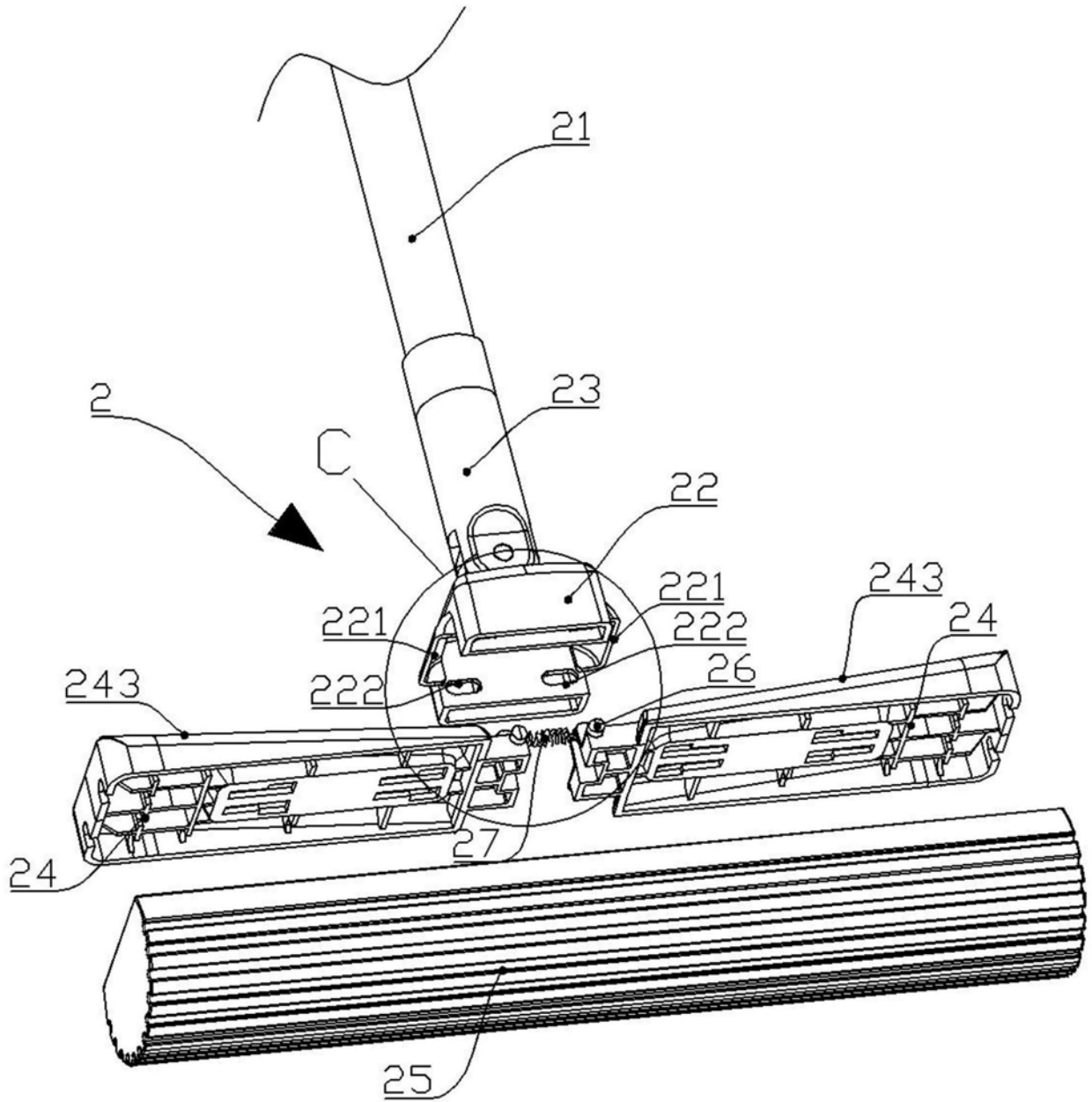


图18

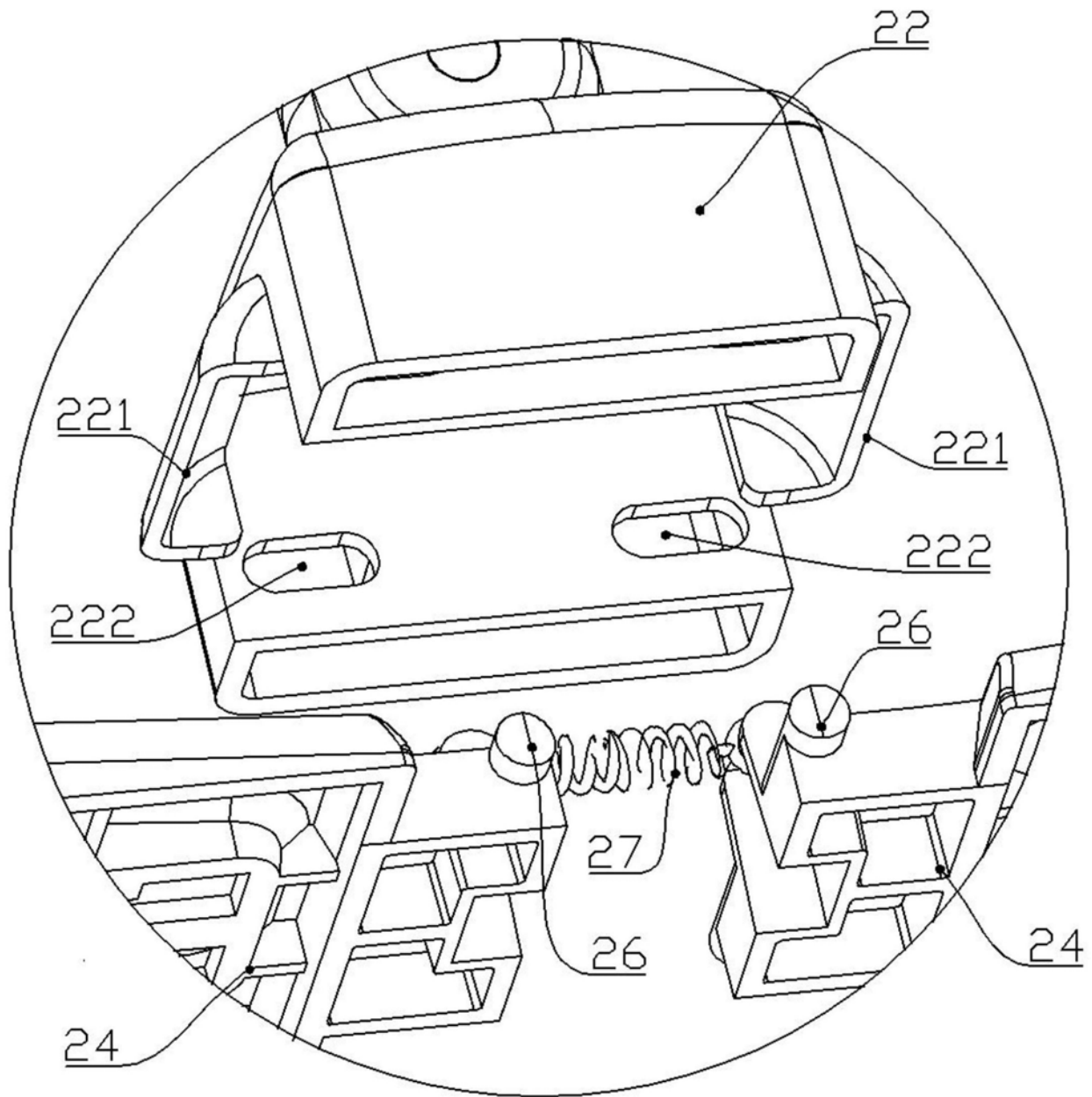


图19