



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221988911 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202323417601.6

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 无锡科利达新能源科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区洛社配套区枫杨路(洛社镇花苑村)

(72) 发明人 吕宁伟 戚静益

(74) 专利代理机构 无锡苏盈专利代理有限公司

32787

专利代理师 吴忠义

(51) Int. Cl.

D06F 39/14 (2006.01)

D06F 39/00 (2024.01)

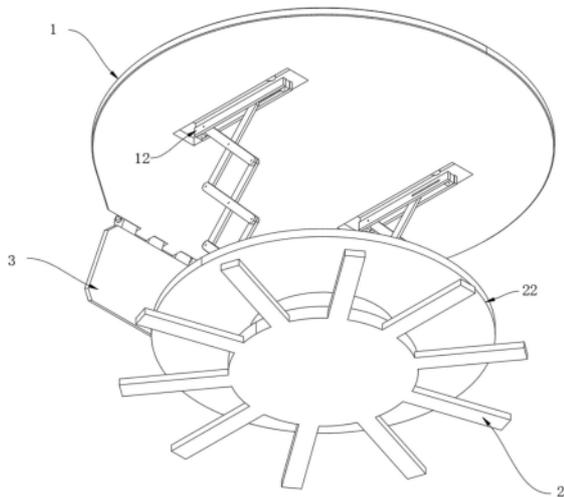
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

洗衣机盖板回流装置

(57) 摘要

本实用新型公开了洗衣机盖板回流装置,包括盖板本体和铰接架,所述盖板本体的顶端安装有两组支撑架,所述支撑架的内部皆安装有限位框架,所述限位框架下方的盖板本体外部设置有支撑板,所述支撑板底端的中心位置处安装有滑行座,所述滑行座的底端设置有凹槽架,所述凹槽架的内部活动安装有凸扣,所述凸扣的底端安装有回流压板,所述限位框架下方的支撑板顶端对称安装有限位架,所述限位框架的底端皆安装有左上臂,所述左上臂的顶端皆安装有左上轴。本实用新型不仅实现了洗衣机盖板回流装置便捷的弹性移动压持衣服,方便了进行便捷的上下控制移动,防止了衣服或水在清洗时发生飞溅。



1. 洗衣机盖板回流装置,其特征在於:包括盖板本体(1)和铰接架(2),所述盖板本体(1)的顶端安装有两组支撑架(4),所述支撑架(4)的内部皆安装有限位框架(12),所述限位框架(12)下方的盖板本体(1)外部设置有支撑板(22),所述支撑板(22)底端的中心位置处安装有滑行座(26),所述滑行座(26)的底端设置有凹槽架(25),所述凹槽架(25)的内部活动安装有凸扣(24),所述凸扣(24)的底端安装有回流压板(23),所述限位框架(12)下方的支撑板(22)顶端对称安装有限位架(21),所述限位框架(12)的底端皆安装有左上臂(11),所述左上臂(11)的顶端皆安装有左上轴(13),且左上臂(11)经过左上轴(13)与限位框架(12)活动连接,所述左上臂(11)一侧的限位框架(12)内部皆安装有右上臂(14),所述右上臂(14)的顶端皆安装有滑块(9),且滑块(9)与限位框架(12)滑动连接,所述右上臂(14)靠近滑块(9)的一端皆安装有滑轴(10),且右上臂(14)经过滑轴(10)与滑块(9)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的洗衣机盖板回流装置,其特征在於:所述滑块(9)一侧的限位框架(12)内部皆安装有挡块(6),所述挡块(6)的侧壁上皆安装有弹簧(8),且弹簧(8)远离挡块(6)的一端与滑块(9)相连接,所述滑块(9)上方的支撑架(4)内部皆安装有滑臂(5),且滑臂(5)与滑块(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的洗衣机盖板回流装置,其特征在於:所述左上臂(11)的底端皆活动安装有左中臂(16),所述右上臂(14)的底端皆活动安装有右中臂(15),所述右中臂(15)的底端皆活动安装有左下臂(19),所述左中臂(16)的底端皆活动安装有右下臂(17),所述右下臂(17)的底端延伸至限位架(21)的内部,所述左下臂(19)的底端皆安装有右下轴(18),且左下臂(19)经过右下轴(18)与限位架(21)活动连接,所述右下臂(17)的底端皆安装有左下轴(20),且右下臂(17)经过左下轴(20)与限位架(21)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的洗衣机盖板回流装置,其特征在於:所述左上臂(11)靠近右上臂(14)的一侧设置有上卡轴(29),且右上臂(14)经过上卡轴(29)与左上臂(11)活动连接,所述右中臂(15)靠近左中臂(16)的一侧设置有中卡轴(28),且右中臂(15)经过中卡轴(28)与左中臂(16)活动连接,所述右下臂(17)靠近左下臂(19)的一侧设置有下卡轴(27),且右下臂(17)经过下卡轴(27)与左下臂(19)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的洗衣机盖板回流装置,其特征在於:所述盖板本体(1)的一端设置有机身板(3),所述机身板(3)靠近盖板本体(1)的一侧设置有铰接架(2),且机身板(3)经过铰接架(2)与盖板本体(1)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的洗衣机盖板回流装置,其特征在於:所述盖板本体(1)顶端远离机身板(3)的一侧设置有手柄(7),且手柄(7)与盖板本体(1)固定连接。

洗衣机盖板回流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及回流装置技术领域,具体为洗衣机盖板回流装置。

背景技术

[0002] 洗衣机是利用电能产生机械作用来洗涤衣物的清洁电器,按其额定洗涤容量分为家用和集体用两类,洗衣机专指使用水作为主要的清洗液体,有别于使用特制清洁溶液,及通常由专人负责干洗,通常在洗涤时需要在洗涤桶上盖上盖板,从而防止水滴和泡沫溅出,同时也可防止异物落进洗涤桶内影响正常的洗涤。

[0003] 洗衣机盖板回流装置在衣服洗涤时对飞溅出的水可以起到很好的遮挡回流作用,通常洗衣机大多采用门板来起到防飞溅的作用,由于门板距离洗涤筒较远,其防飞溅效果不理想,在使用时不利于便捷的弹性移动压持衣服,不利于进行便捷的上下控制移动,衣服或水在清洗时发生飞溅飞出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供洗衣机盖板回流装置,以解决上述背景技术中提出回流装置不便于便捷的弹性移动压持衣服,不利于进行便捷的上下控制移动,衣服或水在清洗时发生飞溅飞出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:洗衣机盖板回流装置,包括盖板本体和铰接架,所述盖板本体的顶端安装有两组支撑架,所述支撑架的内部皆安装有限位框架,所述限位框架下方的盖板本体外部设置有支撑板,所述支撑板底端的中心位置处安装有滑行座,所述滑行座的底端设置有凹槽架,所述凹槽架的内部活动安装有凸扣,所述凸扣的底端安装有回流压板,所述限位框架下方的支撑板顶端对称安装有限位架,所述限位框架的底端皆安装有左上臂,所述左上臂的顶端皆安装有左上轴,且左上臂经过左上轴与限位框架活动连接,所述左上臂一侧的限位框架内部皆安装有右上臂,所述右上臂的顶端皆安装有滑块,且滑块与限位框架滑动连接,所述右上臂靠近滑块的一端皆安装有滑轴,且右上臂经过滑轴与滑块活动连接。

[0006] 优选的,所述滑块一侧的限位框架内部皆安装有挡块,所述挡块的侧壁上皆安装有弹簧,且弹簧远离挡块的一端与滑块相连接,所述滑块上方的支撑架内部皆安装有滑臂,且滑臂与滑块固定连接。

[0007] 优选的,所述左上臂的底端皆活动安装有左中臂,所述右上臂的底端皆活动安装有右中臂,所述右中臂的底端皆活动安装有左下臂,所述左中臂的底端皆活动安装有右下臂,所述右下臂的底端延伸至限位架的内部,所述左下臂的底端皆安装有右下轴,且左下臂经过右下轴与限位架活动连接,所述右下臂的底端皆安装有左下轴,且右下臂经过左下轴与限位架滑动连接。

[0008] 优选的,所述左上臂靠近右上臂的一侧设置有上卡轴,且右上臂经过上卡轴与左上臂活动连接,所述右中臂靠近左中臂的一侧设置有中卡轴,且右中臂经过中卡轴与左中

臂活动连接,所述右下臂靠近左下臂的一侧设置有下卡轴,且右下臂经过下卡轴与左下臂活动连接。

[0009] 优选的,所述盖板本体的一端设置有机身板,所述机身板靠近盖板本体的一侧设置有铰接架,且机身板经过铰接架与盖板本体活动连接。

[0010] 优选的,所述盖板本体顶端远离机身板的一侧设置有手柄,且手柄与盖板本体固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该回流装置不仅实现了洗衣机盖板回流装置便捷的弹性移动压持衣服,方便了进行便捷的上下控制移动,防止了衣服或水在清洗时发生飞溅;

[0012] (1) 通过盖板本体以铰接架为轴转动来方便打开,松开滑臂,弹簧对滑块弹性的支撑,滑块在限位框架的内部滑动,右上臂以滑轴为轴进行转动,左上臂以左上轴为轴进行转动,左下臂以右下轴为轴进行转动,左下轴在限位架的内部滑动,右上臂、左上臂、右中臂、左中臂、右下臂、左下臂依次展开,来驱动支撑板、滑行座、回流压板往下移动,来使回流压板与衣服接触,回流压板来起到遮挡回流的作用,实现了洗衣机盖板回流装置便捷的弹性移动压持衣服,方便了进行便捷的上下控制移动,防止了衣服或水在清洗时发生飞溅;

[0013] (2) 通过将凸扣与凹槽架连接一起,在滑行座的支撑下,凸扣可在凹槽架的内部灵活的转动,来方便回流压板进行转动,当衣服清洗时,来防止回流压板发生干涉。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的三维立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的支撑板三维立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的支撑架三维立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的正视剖面结构示意图。

[0018] 图中:1、盖板本体;2、铰接架;3、机身板;4、支撑架;5、滑臂;6、挡块;7、手柄;8、弹簧;9、滑块;10、滑轴;11、左上臂;12、限位框架;13、左上轴;14、右上臂;15、右中臂;16、左中臂;17、右下臂;18、右下轴;19、左下臂;20、左下轴;21、限位架;22、支撑板;23、回流压板;24、凸扣;25、凹槽架;26、滑行座;27、下卡轴;28、中卡轴;29、上卡轴。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例,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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:洗衣机盖板回流装置,包括盖板本体1和铰接架2,盖板本体1的顶端安装有两组支撑架4,支撑架4的内部皆安装有限位框架12,限位框架12下方的盖板本体1外部设置有支撑板22,支撑板22底端的中心位置处安装有滑行座26,滑行座26的底端设置有凹槽架25,凹槽架25的内部活动安装有凸扣24,凸扣24的底端安装有回流压板23;

[0021] 通过将凸扣24与凹槽架25连接一起,在滑行座26的支撑下,凸扣24可在凹槽架25的内部灵活的转动,来方便回流压板23进行转动,当衣服清洗时,来防止回流压板23发生干

涉;

[0022] 限位框架12下方的支撑板22顶端对称安装有限位架21,限位框架12的底端皆安装有左上臂11,左上臂11的顶端皆安装有左上轴13,且左上臂11经过左上轴13与限位框架12活动连接,左上轴13起到活动支撑的作用,左上臂11一侧的限位框架12内部皆安装有右上臂14,右上臂14的顶端皆安装有滑块9,且滑块9与限位框架12滑动连接,滑块9起到滑动支撑的作用,右上臂14靠近滑块9的一端皆安装有滑轴10,且右上臂14经过滑轴10与滑块9活动连接;

[0023] 滑块9一侧的限位框架12内部皆安装有挡块6,挡块6的侧壁上皆安装有弹簧8,且弹簧8远离挡块6的一端与滑块9相连接,弹簧8起到弹性支撑的作用,滑块9上方的支撑架4内部皆安装有滑臂5,且滑臂5与滑块9固定连接。

[0024] 左上臂11的底端皆活动安装有左中臂16,右上臂14的底端皆活动安装有右中臂15,右中臂15的底端皆活动安装有左下臂19,左中臂16的底端皆活动安装有右下臂17,右下臂17的底端延伸至限位架21的内部,左下臂19的底端皆安装有右下轴18,且左下臂19经过右下轴18与限位架21活动连接,右下臂17的底端皆安装有左下轴20,且右下臂17经过左下轴20与限位架21滑动连接;

[0025] 左上臂11靠近右上臂14的一侧设置有上卡轴29,且右上臂14经过上卡轴29与左上臂11活动连接,上卡轴29起到活动支撑的作用,右中臂15靠近左中臂16的一侧设置有中卡轴28,且右中臂15经过中卡轴28与左中臂16活动连接,中卡轴28起到活动支撑的作用,右下臂17靠近左下臂19的一侧设置有下卡轴27,且右下臂17经过下卡轴27与左下臂19活动连接,下卡轴27起到活动支撑的作用;

[0026] 盖板本体1的一端设置有机身板3,机身板3靠近盖板本体1的一侧设置有铰接架2,且机身板3经过铰接架2与盖板本体1活动连接;

[0027] 盖板本体1顶端远离机身板3的一侧设置有手柄7,且手柄7与盖板本体1固定连接;

[0028] 通过机身板3与洗衣机机身进行连接,当需要打开盖板本体1时,手持手柄7带动盖板本体1转动,盖板本体1以铰接架2为轴转动来方便打开,当洗衣机内部放置大量的衣服需要洗衣时,此时关闭盖板本体1,松开滑臂5,在挡块6的支撑下,弹簧8对滑块9弹性的支撑,滑块9在限位框架12的内部滑动,右上臂14以滑轴10为轴进行转动,左上臂11以左上轴13为轴进行转动,左下臂19以右下轴18为轴进行转动,左下轴20在限位架21的内部滑动,在上卡轴29、中卡轴28、下卡轴27的传动下,右上臂14、左上臂11、右中臂15、左中臂16、右下臂17、左下臂19依次展开,来驱动支撑板22、滑行座26、回流压板23往下移动,来使回流压板23与衣服接触,回流压板23来起到遮挡回流的作用,来方便对衣服进行压持,当需要打开盖板本体1时,手持滑臂5反向移动,滑臂5的拉力大于弹簧8的弹力时,弹簧8发生压缩,此时回流压板23往上移动,回流压板23与衣服脱离,来方便盖板本体1打开,实现了洗衣机盖板回流装置便捷的弹性移动压持衣服,方便了进行便捷的上下控制移动,防止了衣服或水在清洗时发生飞溅。

[0029] 本申请实施例在使用时:首先通过松开滑臂5,弹簧8对滑块9弹性的支撑,滑块9在限位框架12的内部滑动,右上臂14以滑轴10为轴进行转动,左上臂11以左上轴13为轴进行转动,左下臂19以右下轴18为轴进行转动,左下轴20在限位架21的内部滑动,在上卡轴29、中卡轴28、下卡轴27的传动下,右上臂14、左上臂11、右中臂15、左中臂16、右下臂17、左下臂

19依次展开,来驱动支撑板22、滑行座26、回流压板23往下移动,来使回流压板23与衣服接触,回流压板23来起到遮挡回流的作用,来方便对衣服进行压持,当需要打开盖板本体1时,手持滑臂5反向移动,滑臂5的拉力大于弹簧8的弹力时,弹簧8发生压缩,此时回流压板23往上移动,回流压板23与衣服脱离,来方便盖板本体1打开,通过将凸扣24与凹槽架25连接一起,在滑行座26的支撑下,凸扣24可在凹槽架25的内部灵活的转动,来方便回流压板23进行转动,当衣服清洗时,来防止回流压板23发生干涉,来完成回流装置的使用工作。

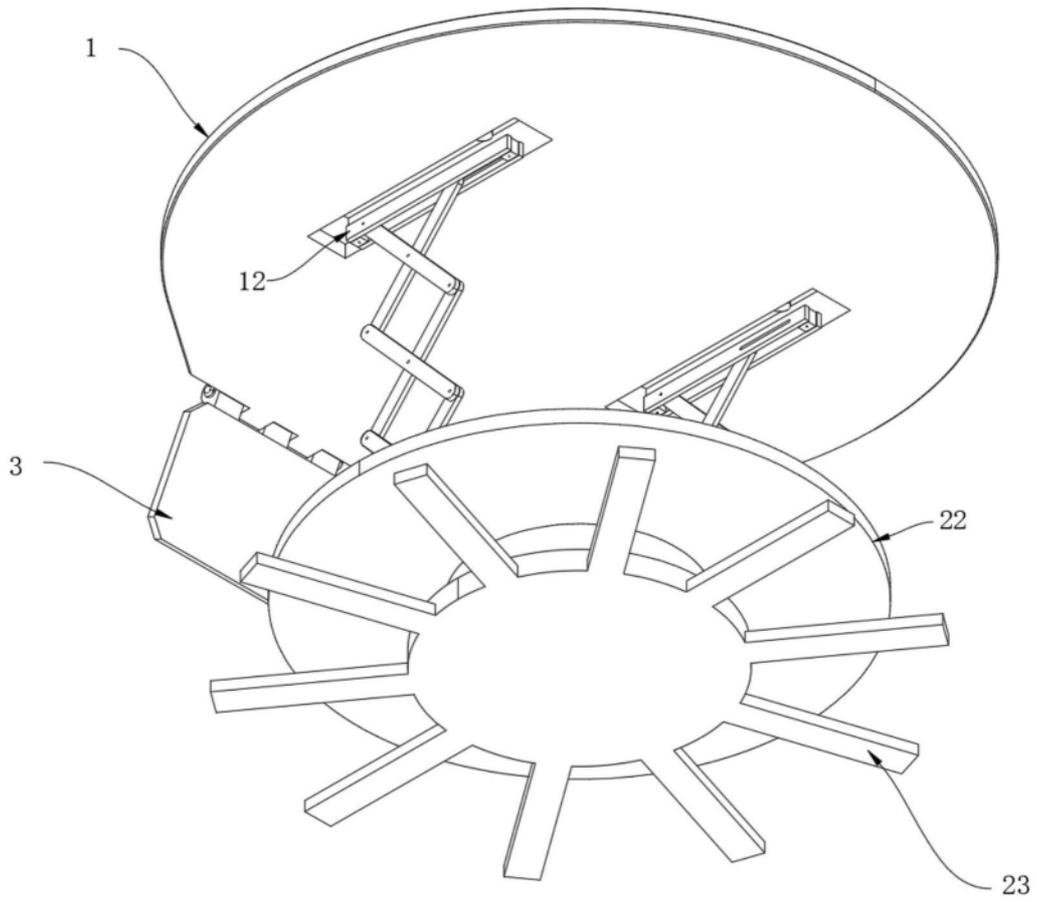


图1

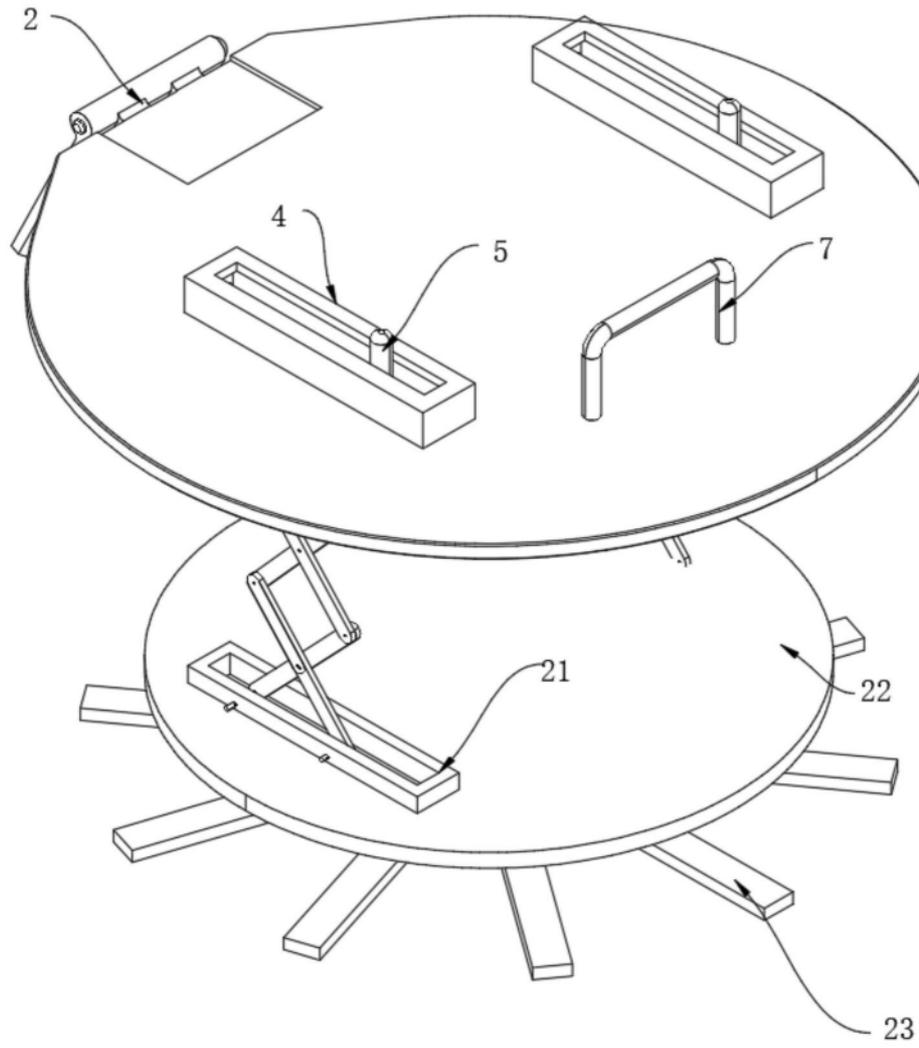


图2

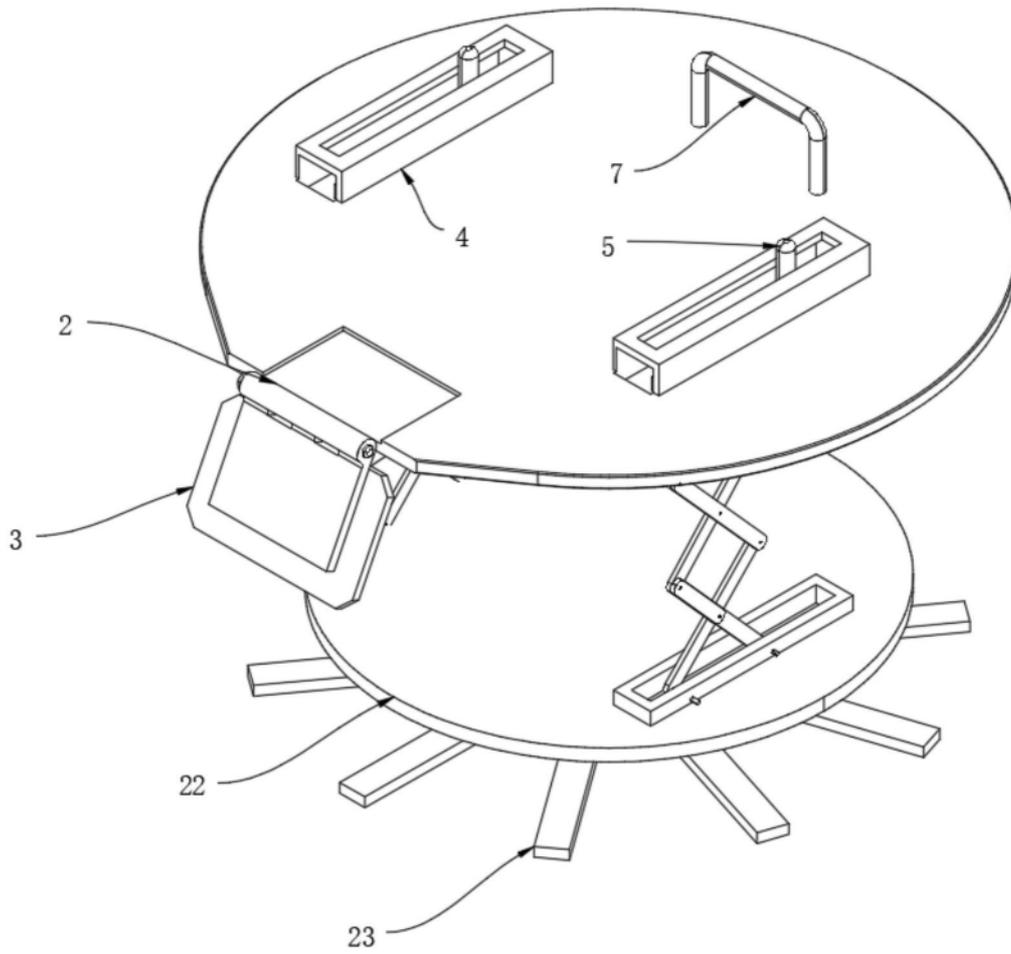


图3

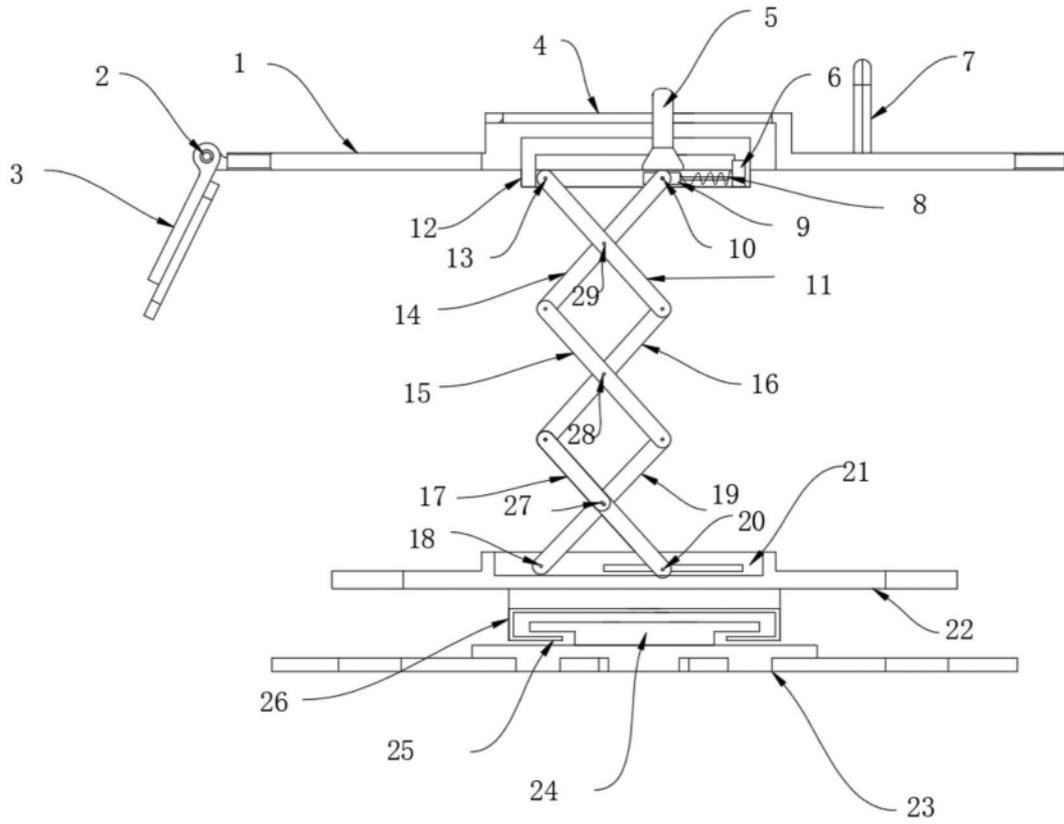


图4