



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222982658 U
(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202421889367.9
(22) 申请日 2024.08.06
(73) 专利权人 新昌轻舟智能科技有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市新昌县七星街
道灵池路5号科技孵化器2号楼5楼(住
所申报)
(72) 发明人 王晓辉
(74) 专利代理机构 绍兴锋行知识产权代理事务
所(普通合伙) 33460
专利代理师 孙青松

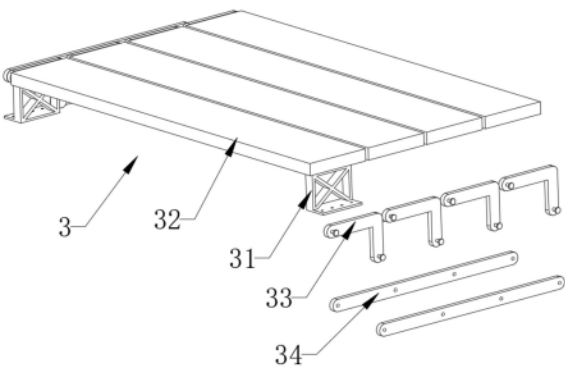
(51) Int.Cl.
A47B 9/00 (2006.01)
A47B 9/04 (2006.01)
A47B 13/08 (2006.01)
A47B 1/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种升降桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种家具领域,且公开了一种升降桌,包括桌腿和桌腿顶部通过螺栓组装的桌板,折叠架,折叠架由固定架、折叠板、L型板和传动杆组成,其中固定架呈矩形,折叠板设置在固定架的上方,L型板通过螺栓固定在折叠板的两侧,传动杆通过表面开设的安装孔与L型板的固定轴活动安装,传动杆通过L型板将多组折叠板连接。本实用新型在桌板表面设置折叠架,使升降桌额外增加使用面积,当桌板表面放置的物品过多时,可以由折叠板组成的平面作为临时桌板使用,且折叠架可以折叠竖立在桌板顶部的一侧,折叠架在旋转竖立时,折叠板表面放置的物品不超过固定架的宽度则不需要对物品进行整理移动,简化折叠架的使用时的操作。



1. 一种升降桌, 包括桌腿 (1) 和桌腿 (1) 顶部通过螺栓组装的桌板 (2), 其特征在于, 还包括有:

折叠架 (3), 折叠架 (3) 由固定架 (31)、折叠板 (32)、L型板 (33) 和传动杆 (34) 组成, 其中固定架 (31) 呈矩形, 固定架 (31) 的底部与桌板 (2) 的上表面通过螺钉进行固定, 折叠板 (32) 设置在固定架 (31) 的上方, 且其中一组折叠板 (32) 的底部与固定架 (31) 的顶部相互固定, L型板 (33) 通过螺栓固定在折叠板 (32) 的两侧, L型板 (33) 远离折叠板 (32) 一侧的两个端角位置固定有固定轴, 传动杆 (34) 通过表面开设的安装孔与L型板 (33) 的固定轴活动安装, 上下两根传动杆 (34) 长度相等, 传动杆 (34) 通过L型板 (33) 将多组折叠板 (32) 连接。

2. 根据权利要求1所述的升降桌, 其特征在于: 桌板 (2) 的表面开设有安装槽 (4)。

3. 根据权利要求2所述的升降桌, 其特征在于: 安装槽 (4) 的内部活动安装有角度调节装置 (5)。

4. 根据权利要求3所述的升降桌, 其特征在于: 角度调节装置 (5) 包括有活动板 (51)、伸缩杆 (52)、连接板 (53)、支撑板 (54)、活动槽 (55)、限位杆 (56) 和限位槽 (57), 其中活动板 (51) 位于安装槽 (4) 内部, 伸缩杆 (52) 固定在活动板 (51) 底部的中心位置, 连接板 (53) 固定在活动板 (51) 远离固定架 (31) 的一侧, 连接板 (53) 的两侧固定有转轴, 支撑板 (54) 对应连接板 (53) 的位置开设凹槽, 凹槽内壁对应连接板 (53) 的转轴位置固定有活动环, 支撑板 (54) 的表面开设有矩形活动槽 (55), 活动槽 (55) 远离凹槽的一侧通过连接轴活动安装有限位杆 (56), 活动板 (51) 表面远离连接板 (53) 的一侧开设有若干限位槽 (57)。

一种升降桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种升降桌。

背景技术

[0002] 升降桌是市面上常见的家具,因其具有升降调节桌板高度的功能去满足不同的身高的人群的使用需求而深受大家的喜爱。升降桌有一对对称的桌腿组件,这对桌腿组件由一根横梁进行衔接,横梁与其两端的一对侧翼一起支撑上方的桌板。并且,为了提高侧翼对于桌板及其上面的重物的承受能力和升降桌整体的稳定性,出于成本的考虑,侧翼使用细长的角铁,这是市面升降桌的普遍主体构造。

[0003] 在实际应用中,人们会将学习、办公和生活用品放在升降桌上,但是升降桌的桌面放置空间是固定且有限的,随着人们对于日常办公学习的需求增多,桌面已不能满足更多的置物需求。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种升降桌,解决了上述背景中提到的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 本实用新型公开了一种升降桌,包括桌腿和桌腿顶部通过螺栓组装的桌板,

[0007] 折叠架,折叠架由固定架、折叠板、L型板和传动杆组成,其中固定架呈矩形,固定架的底部与桌板的上表面通过螺钉进行固定,折叠板设置在固定架的上方,且其中一组折叠板的底部与固定架的顶部相互固定,L型板通过螺栓固定在折叠板的两侧,L型板远离折叠板一侧的两个端角位置固定有固定轴,传动杆通过表面开设的安装孔与L型板的固定轴活动安装,上下两根传动杆长度相等,传动杆通过L型板将多组折叠板连接。

[0008] 更进一步地,桌板的表面开设有安装槽。

[0009] 更进一步地,安装槽的内部活动安装有角度调节装置。

[0010] 更进一步地,角度调节装置包括有活动板、伸缩杆、连接板、支撑板、活动槽、限位杆和限位槽,其中活动板位于安装槽内部,伸缩杆固定在活动板底部的中心位置,连接板固定在活动板远离固定架的一侧,连接板的两侧固定有转轴,支撑板对应连接板的位置开设凹槽,凹槽内壁对应连接板的转轴位置固定有活动环,支撑板的表面开设有矩形活动槽,活动槽远离凹槽的一侧通过连接轴活动安装有限位杆,活动板表面远离连接板的一侧开设有若干限位槽。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型在桌板表面设置折叠架,使升降桌额外增加使用面积,当桌板表面放置的物品过多时,可以由折叠板组成的平面作为临时桌板使用,且折叠架可以折叠竖立在桌板顶部的一侧,折叠架在旋转竖立时,折叠板表面放置的物品不超过固定架的宽度则不需要对物品进行整理移动,简化折叠架的使用时的操作。

[0013] 2、本实用新型通过在桌板表面开设安装槽,在安装槽内部活动安装角度调节装置,通过角度调节装置对电子产品进行支撑,使电子产品尽量与用户实现齐平,降低用户长时间低头造成的颈椎问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的结构剖面图;

[0016] 图3为本实用新型中折叠架的拆分图;

[0017] 图4为本实用新型中角度调节装置的立体结构图;

[0018] 图中的标号分别代表:1、桌腿;2、桌板;3、折叠架;4、安装槽;5、角度调节装置;31、固定架;32、折叠板;33、L型板;34、传动杆;51、活动板;52、伸缩杆;53、连接板;54、支撑板;55、活动槽;56、限位杆;57、限位槽。

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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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,包括桌腿1和桌腿1顶部通过螺栓组装的桌板2,折叠架3,折叠架3由固定架31、折叠板32、L型板33和传动杆34组成,其中固定架31呈矩形,固定架31的底部与桌板2的上表面通过螺钉进行固定,固定架31的内部焊接有呈X型的支撑件,加强固定架31的支撑强度,折叠板32设置在固定架31的上方,且其中一组折叠板32的底部与固定架31的顶部相互固定,多组折叠板32平行排列后,总长等于桌板2的宽度,固定架31的高度限制了折叠板32与桌板2之间的距离,当折叠架3平行在桌板2上方时,桌板2表面依然可以放置一定高度的东西,避免桌板2表面放置的物品需要来回移动,L型板33通过螺栓固定在折叠板32的两侧,L型板33远离折叠板32一侧的两个端角位置固定有固定轴,传动杆34通过表面开设的安装孔与L型板33的固定轴活动安装,上下两根传动杆34长度相等,传动杆34通过L型板33将多组折叠板32连接,当桌板2表面的放置面积不够用时,可以使折叠架3平行于桌板2上方,使整个升降桌额外多出放置空间,且在需要使用桌板2进行工作、学习,或需要对桌板2表面的物品进行拿取时,可以将桌板2从远离固定架31的一侧向上抬,使传动杆34进行旋转竖起,形成置物架模式,竖立在桌板2上方的一侧位置,将桌板2上方的大部分空间空出,方便用户进行学习办公,且折叠架3竖立后,折叠板32之间的高度为折叠板32的宽度尺寸,在折叠板32上方放置的物品高度不超过折叠板32的宽度尺寸时,无需额外对折叠板32上方的物品进行移动,简化折叠架3使用时的操作。

[0021] 桌板2的表面开设有安装槽4。安装槽4的内部活动安装有角度调节装置5。角度调节装置5包括有活动板51、伸缩杆52、连接板53、支撑板54、活动槽55、限位杆56和限位槽57,其中活动板51位于安装槽4内部,伸缩杆52固定在活动板51底部的中心位置,安装槽4对应伸缩杆52的位置开设安装孔,伸缩杆52的底部卡在安装槽4的内部,连接板53固定在活动板51远离固定架31的一侧,连接板53的两侧固定有转轴,支撑板54对应连接板53的位置开设

凹槽,凹槽内壁对应连接板53的转轴位置固定有活动环,通过活动环与转轴套接,使连接板53与支撑板54活动连接,支撑板54的表面开设有矩形活动槽55,活动槽55远离凹槽的一侧通过连接轴活动安装有限位杆56,限位杆56远离连接轴的一端粘合有磁吸石,活动槽55内壁对应磁吸石的位置设置铁片,通过磁性限制限位杆56的活动,活动板51表面远离连接板53的一侧开设有若干限位槽57,限位杆56卡在不同的限位槽57的内部时,可以使支撑板54与桌板2形成不同角度,在对支撑板54调节角度时,按动支撑板54靠近连接板53的一侧,使支撑板54的另一侧翘起,然后将活动板51向上拉伸,使伸缩杆52拉长,进而使支撑板54的底部位于桌板2的上方,将限位杆56向活动板51推动,使限位杆56的底部卡在限位槽57内部,从而使支撑板54形成倾斜角度,且根据用户所在位置,可以将支撑板54绕伸缩杆52进行旋转,使支撑板54偏向用户,在用户使用电子产品进行工作学习时,将电子产品背靠支撑板54放置,使电子产品尽量与用户视线齐平,降低长时间低头造成的颈椎问题。

[0022] 工作原理,在桌板2表面的放置面积不够用时,可以将折叠架3作为置物架使用,增加升降桌的可以放置的空间,且在桌板2表面使用面积不够,又需要进行办公学习时,可以将折叠架3旋转到桌板2的正上方,使多组折叠板32组成一个临时的桌面,在通过桌板2进行办公学习时,将折叠架3竖立在桌板2顶部的一侧,方便对角度调节装置5进行调整,将支撑板54从安装槽4内部拉出后,通过限位杆56插入不同的限位槽57内部,从而调节支撑板54倾斜的角度,使用户观看的电子产品或书籍可以与用户是实现齐平,将活动板51向上拉动,使支撑板54位于桌板2的上方,方便支撑板54进行旋转,使支撑板54偏向用户所在方向。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

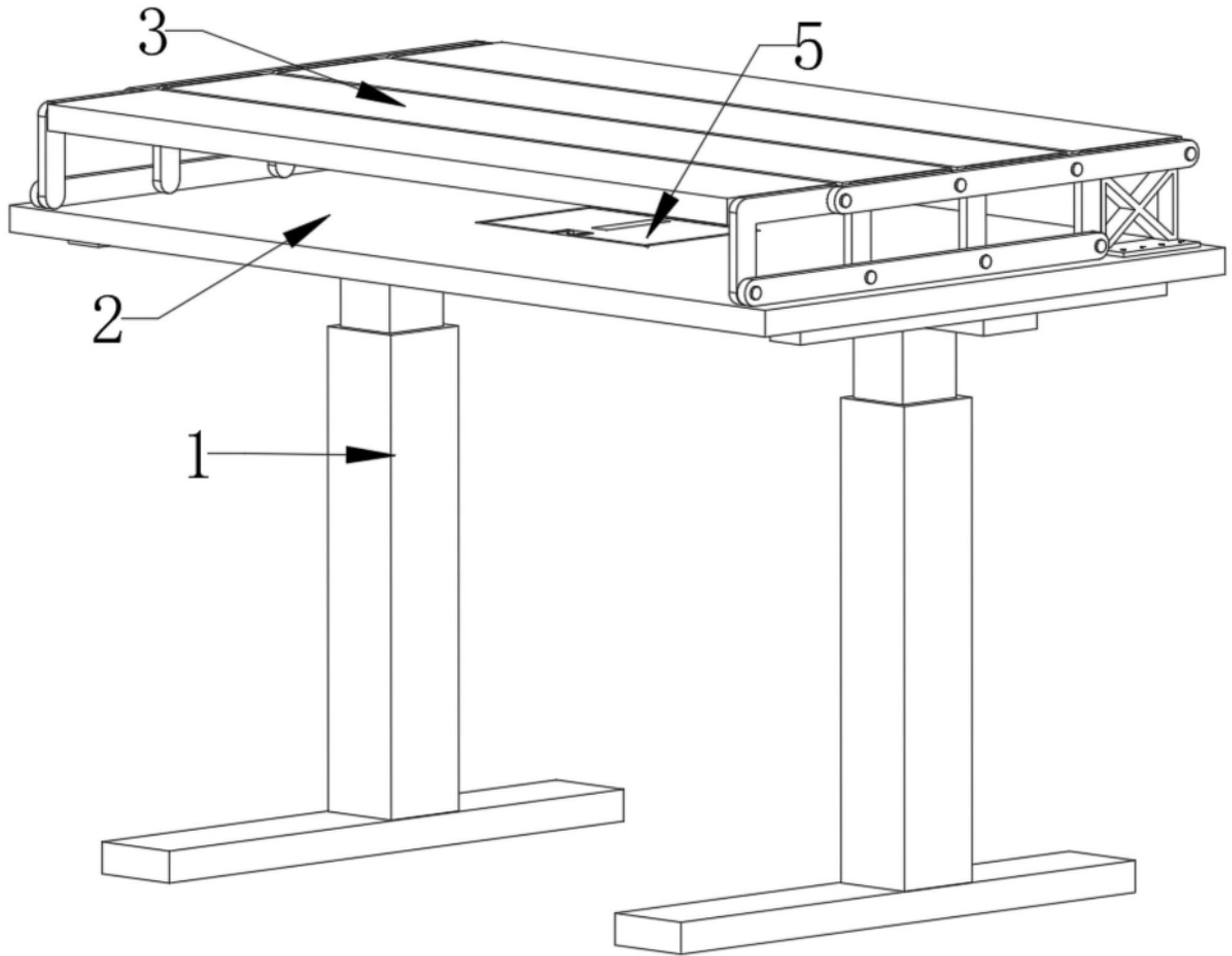


图1

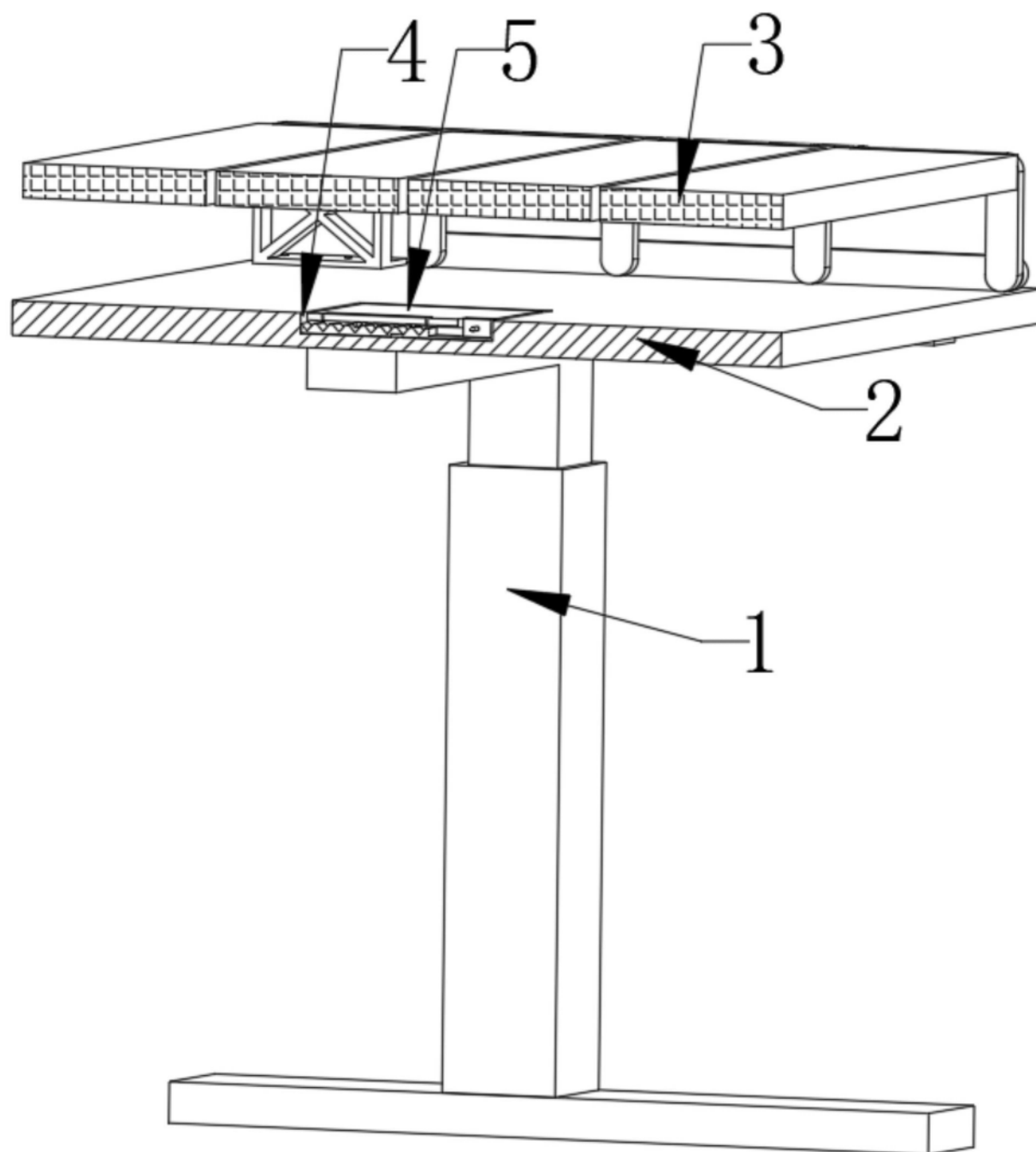


图2

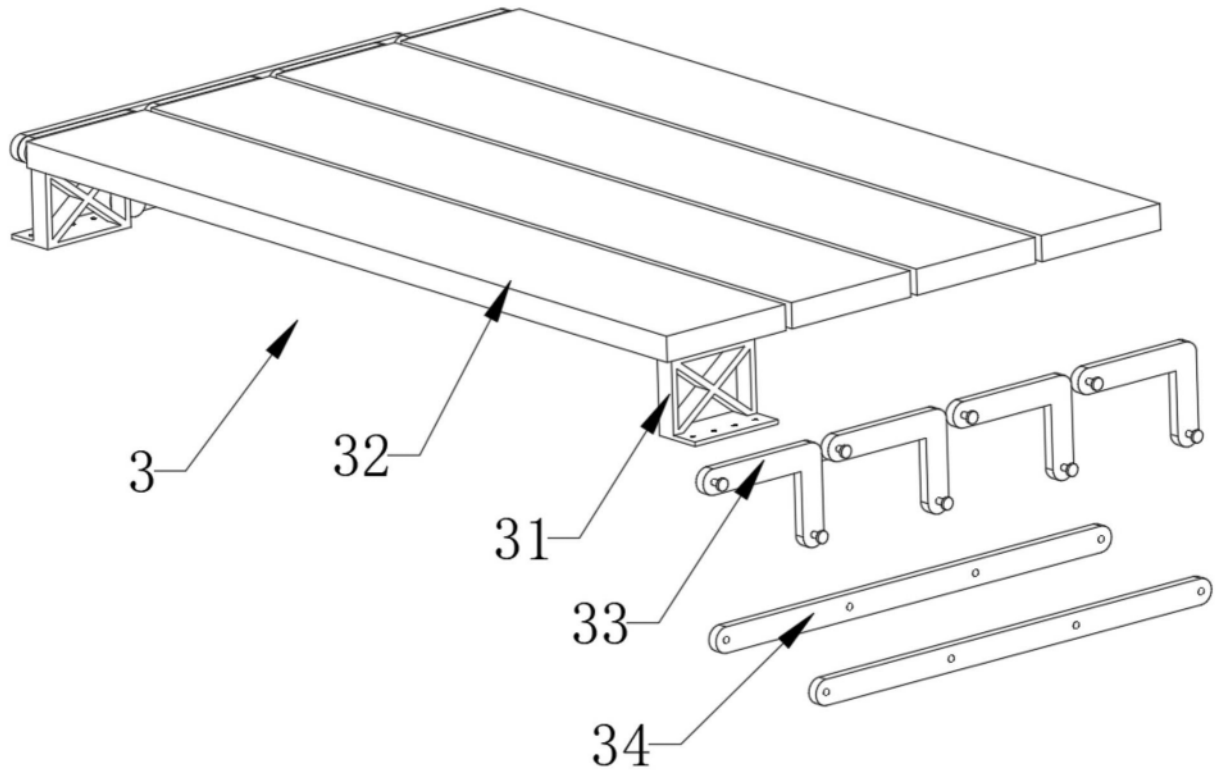


图3

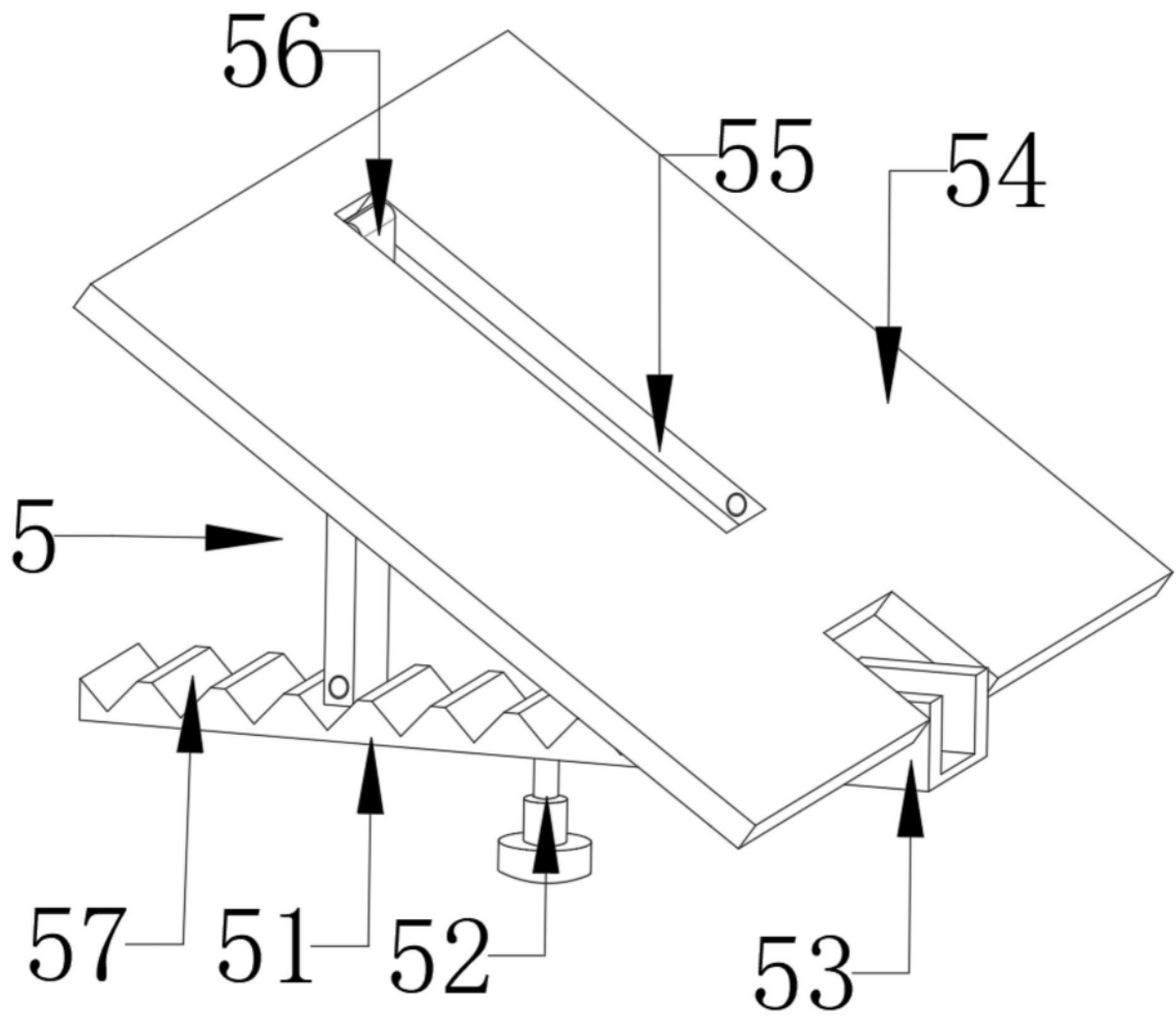


图4