



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113148607 A

(43) 申请公布日 2021.07.23

(21) 申请号 202110375868.X

(22) 申请日 2021.04.08

(71) 申请人 浙江水墨江南新材料科技有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县阜溪街
道环城北路555号

(72) 发明人 方伟华 陈明伟 戴炼斌

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 陈月红

(51) Int.Cl.

B65G 47/248 (2006.01)

B65G 47/90 (2006.01)

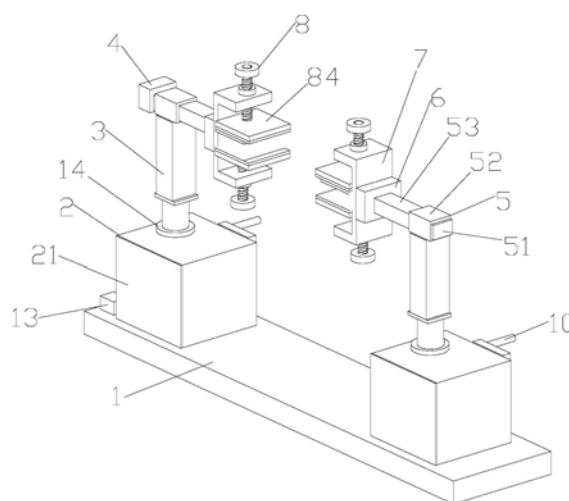
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种木地板加工翻板装置

(57) 摘要

本发明公开了一种木地板加工翻板装置,每组所述升降组件分别位于所述底座的上方,每组所述升降组件的上方均固定连接有所述支撑柱,所述安装组件的数量为两组,每根所述支撑柱的上方均固定连接有所述安装组件,所述电机与其中一个所述安装组件固定连接,并位于所述安装组件的侧边,所述固定板的数量为两块,每组所述安装组件的侧边均固定连接有所述固定板,所述夹块的数量为两块,每块所述固定板的侧边均固定连接有所述夹块,所述调整组件的数量为四组,每块所述夹块的侧边均活动连接有两组所述调整组件,且两组所述调整组件相对设置,通过上述结构设计,所述木地板加工翻板装置能够对不同厚度的木地板进行夹取固定,从而提高实用性。



1. 一种木地板加工翻板装置,其特征在于,

包括底座、升降组件、支撑柱、电机、安装组件、固定板、夹块和调整组件,所述升降组件的数量为两组,每组所述升降组件分别与所述底座固定连接,并均位于所述底座的上方,所述支撑柱的数量为两根,每组所述升降组件的上方均固定连接有所述支撑柱,所述安装组件的数量为两组,每根所述支撑柱的上方均固定连接有所述安装组件,所述电机与其中一个所述安装组件固定连接,并位于所述安装组件的侧边,所述固定板的数量为两块,每组所述安装组件的侧边均固定连接有所述固定板,所述夹块的数量为两块,每块所述固定板的侧边均固定连接有所述夹块,所述调整组件的数量为四组,每块所述夹块的侧边均活动连接有两组所述调整组件,且两组所述调整组件相对设置,每组所述调整组件包括转动栓、固定杆、螺母和夹板,所述夹块的上方具有安装孔,所述固定杆的一端与所述转动栓活动连接,所述固定杆的另一端贯穿所述安装孔,并与所述夹板固定连接,并位于所述夹块的侧边,所述螺母与所述固定杆活动连接,并位于所述安装孔的上方。

2. 如权利要求1所述的木地板加工翻板装置,其特征在于,

每组所述调整组件还包括缓冲板,所述缓冲板与所述夹板固定连接,并位于所述夹板的下方。

3. 如权利要求1所述的木地板加工翻板装置,其特征在于,

每组所述安装组件包括卡接块、安装块和联动轴,所述安装块与所述支撑柱固定连接,并位于所述支撑柱的上方,所述卡接块与所述安装块固定连接,并位于所述安装块的侧边,所述联动轴与所述卡接块固定连接,并位于所述安装块的侧边。

4. 如权利要求1所述的木地板加工翻板装置,其特征在于,

每组所述升降组件包括支座、套筒、丝杆、齿轮、转轴和转动杆,所述支座设置于所述底座的上方,所述套筒设置于所述支座的内部,所述丝杆的一端与所述套筒活动连接,所述丝杆的另一端贯穿所述支座,并与所述支撑柱固定连接,所述齿轮设置于所述丝杆的侧边,所述转轴的一端与所述齿轮的中心轴固定连接,所述转轴的另一端贯穿所述支座,并与所述转动杆固定连接。

5. 如权利要求4所述的木地板加工翻板装置,其特征在于,

每组所述升降组件还包括把手,所述把手与所述转动杆固定连接,并位于所述转动杆的侧边。

6. 如权利要求4所述的木地板加工翻板装置,其特征在于,

每组所述升降组件还包括支撑块,所述支撑块与所述丝杆固定连接,并位于所述丝杆的上方。

一种木地板加工翻板装置

技术领域

[0001] 本发明涉及底板加工技术领域,尤其涉及一种木地板加工翻板装置。

背景技术

[0002] 木地板在制作加工时需多种程序,其中包括木地板的夹取翻转,使其风干效果更快或喷漆上色更均匀等,现需要一种加工翻板适用性好使用高效的地板加工用翻板装置,但是现有的木地板加工翻板装置对木地板夹取固定效果不佳,无法对不同厚度的木地板进行夹取,从而降低实用性。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种木地板加工翻板装置,旨在解决现有技术中的木地板加工翻板装置对木地板夹取固定效果不佳,无法对不同厚度的木地板进行夹取,从而降低实用性的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的一种木地板加工翻板装置,包括底座、升降组件、支撑柱、电机、安装组件、固定板、夹块和调整组件,所述升降组件的数量为两组,每组所述升降组件分别与所述底座固定连接,并均位于所述底座的上方,所述支撑柱的数量为两根,每组所述升降组件的上方均固定连接有所述支撑柱,所述安装组件的数量为两组,每根所述支撑柱的上方均固定连接有所述安装组件,所述电机与其中一个所述安装组件固定连接,并位于所述安装组件的侧边,所述固定板的数量为两块,每组所述安装组件的侧边均固定连接有所述固定板,所述夹块的数量为两块,每块所述固定板的侧边均固定连接有所述夹块,所述调整组件的数量为四组,每块所述夹块的侧边均活动连接有两组所述调整组件,且两组所述调整组件相对设置,每组所述调整组件包括转动栓、固定杆、螺母和夹板,所述夹块的上方具有安装孔,所述固定杆的一端与所述转动栓活动连接,所述固定杆的另一端贯穿所述安装孔,并与所述夹板固定连接,并位于所述夹块的侧边,所述螺母与所述固定杆活动连接,并位于所述安装孔的上方。

[0005] 其中,每组所述调整组件还包括缓冲板,所述缓冲板与所述夹板固定连接,并位于所述夹板的下方。

[0006] 其中,每组所述安装组件包括卡接块、安装块和联动轴,所述安装块与所述支撑柱固定连接,并位于所述支撑柱的上方,所述卡接块与所述安装块固定连接,并位于所述安装块的侧边,所述联动轴与所述卡接块固定连接,并位于所述安装块的侧边。

[0007] 其中,每组所述升降组件包括支座、套筒、丝杆、齿轮、转轴和转动杆,所述支座设置于所述底座的上方,所述套筒设置于所述支座的内部,所述丝杆的一端与所述套筒活动连接,所述丝杆的另一端贯穿所述支座,并与所述支撑柱固定连接,所述齿轮设置于所述丝杆的侧边,所述转轴的一端与所述齿轮的中心轴固定连接,所述转轴的另一端贯穿所述支座,并与所述转动杆固定连接。

[0008] 其中,每组所述升降组件还包括把手,所述把手与所述转动杆固定连接,并位于所

述转动杆的侧边。

[0009] 其中,每组所述升降组件还包括支撑块,所述支撑块与所述丝杆固定连接,并位于所述丝杆的上方。

[0010] 本发明的有益效果体现在:通过在将木地板放置在两组所述调整组件之间,转动每组所述调整组件的所述转动栓,所述转动栓便沿着与之螺纹连接的所述固定杆相对下移,所述固定杆便贯穿所述夹块上设置的所述安装孔,并与所述夹板固定连接,所述夹板便随着所述固定杆的下移,将木地板进行固定夹持,根据所述木地板的厚度,对其进行调节,调节到合适的位置时,便能够将木地板进行固定,便启动与之固定支撑的所述升降组件,对其进行高度的调节,便于操作人员对其进行操作,十分便捷,待高度调节完毕后,启动所述电机,带动将木地板固定夹持的所述调整组件进行转动,便于对其进行操作,提高其夹持固定效果,从而提高实用性。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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。

[0012] 图1是本发明的一种木地板加工翻板装置的结构示意图。

[0013] 图2是本发明的一种木地板加工翻板装置的侧视图。

[0014] 图3是本发明的图2的A-A线结构剖视图。

[0015] 1-底座、2-升降组件、21-支座、22-套筒、23-丝杆、24-齿轮、25-转轴、26-转动杆、3-支撑柱、4-电机、5-安装组件、51-卡接块、52-安装块、53-联动轴、6-固定板、7-夹块、8-调整组件、81-转动栓、82-固定杆、83-螺母、84-夹板、85-安装孔、9-缓冲板、10-把手、11-支撑块、12-海绵垫、13-控制开关、14-保护环。

具体实施方式

[0016] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0017] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0018] 请参阅图1至图3,本发明提供了一种木地板加工翻板装置,包括底座1、升降组件2、支撑柱3、电机4、安装组件5、固定板6、夹块7和调整组件8,所述升降组件2的数量为两组,每组所述升降组件2分别与所述底座1固定连接,并均位于所述底座1的上方,所述支撑柱3的数量为两根,每组所述升降组件2的上方均固定连接有所述支撑柱3,所述安装组件5的数量为两组,每根所述支撑柱3的上方均固定连接有所述安装组件5,所述电机4与其中一个所

述安装组件5固定连接,并位于所述安装组件5的侧边,所述固定板6的数量为两块,每组所述安装组件5的侧边均固定连接有所述固定板6,所述夹块7的数量为两块,每块所述固定板6的侧边均固定连接有所述夹块7,所述调整组件8的数量为四组,每块所述夹块7的侧边均活动连接有两组所述调整组件8,且两组所述调整组件8相对设置,每组所述调整组件8包括转动栓81、固定杆82、螺母83和夹板84,所述夹块7的上方具有安装孔85,所述固定杆82的一端与所述转动栓81活动连接,所述固定杆82的另一端贯穿所述安装孔85,并与所述夹板84固定连接,并位于所述夹块7的侧边,所述螺母83与所述固定杆82活动连接,并位于所述安装孔85的上方。

[0019] 在本实施方式中,两组所述升降组件2设置于所述底座1的上方,两组所述升降组件2的上方均固定连接有所述支撑柱3,每根所述支撑柱3的上方均固定连接有所述安装组件5,所述电机4设置于其中一个安装组件5的侧边,每组所述安装组件5的侧边均固定连接有所述固定板6,每块所述固定板6的侧边均固定连接有所述夹块7,每块所述夹板84的上方均设置有两组所述调整组件8,且两组所述调整组件8在所述夹板84上相对设置,在将木地板放置在两组所述调整组件8之间,转动每组所述调整组件8的所述转动栓81,所述转动栓81便沿着与之螺纹连接的所述固定杆82相对下移,所述固定杆82便贯穿所述夹块7上设置的所述安装孔85,并与所述夹板84固定连接,所述夹板84便随着所述固定杆82的下移,将木地板进行固定夹持,根据所述木地板的厚度,对其进行调节,调节到合适的位置时,便能够将木地板进行固定,便启动与之固定支撑的所述升降组件2,对其进行高度的调节,便于操作人员对其进行操作,十分便捷,待高度调节完毕后,启动所述电机4,带动将木地板固定夹持的所述调整组件8进行转动,便于对其进行操作,提高其夹持固定效果,从而提高实用性。

[0020] 进一步地,每组所述调整组件8还包括缓冲板9,所述缓冲板9与所述夹板84固定连接,并位于所述夹板84的下方。

[0021] 在本实施方式中,所述缓冲板9设置于所述夹板84的下方,在对木地板进行夹持时,所述缓冲板9能够对木地板进行保护,从而对木地板进行固定,提高夹持效果。

[0022] 进一步地,每组所述安装组件5包括卡接块51、安装块52和联动轴53,所述安装块52与所述支撑柱3固定连接,并位于所述支撑柱3的上方,所述卡接块51与所述安装块52固定连接,并位于所述安装块52的侧边,所述联动轴53与所述卡接块51固定连接,并位于所述安装块52的侧边。

[0023] 在本实施方式中,所述安装块52设置于所述支撑柱3的上方,所述支撑柱3对所述安装块52进行支撑,所述卡接块51设置于所述安装块52的侧边,能够辅助所述安装块52,所述联动轴53设置于所述安装块52的侧边,在所述电机4启动时,便带动所述联动轴53进行转动,与之固定连接的所述固定板6便开始转动,所述夹块7设置于所述固定板6的侧边,便带动与所述夹块7固定连接的所述调整组件8,所述调整组件8便将与之固定夹持的木地板进行转动,从而便于操作人员进行操作使用。

[0024] 进一步地,每组所述升降组件2包括支座21、套筒22、丝杆23、齿轮24、转轴25和转动杆26,所述支座21设置于所述底座1的上方,所述套筒22设置于所述支座21的内部,所述丝杆23的一端与所述套筒22活动连接,所述丝杆23的另一端贯穿所述支座21,并与所述支撑柱3固定连接,所述齿轮24设置于所述丝杆23的侧边,所述转轴25的一端与所述齿轮24的中心轴固定连接,所述转轴25的另一端贯穿所述支座21,并与所述转动杆26固定连接。

[0025] 在本实施方式中,两组所述升降组件2设置于所述底座1的上方,在需要对其进行提升时,操作人员握住所述转动杆26,顺时针转动,与所述转动杆26固定连接的所述转轴25便转动,所述转轴25的另一端与所述齿轮24固定连接,所述齿轮24转动,便带动所述齿轮24侧边的所述丝杆23,所述丝杆23便沿着所述套筒22内部向上进行移动抬升,便将与之固定连接的所述支撑柱3进行抬升,在需要对其进行下降时,操作人员便可将所述转动杆26进行逆时针旋转,便将与之固定连接的所述支撑柱3进行下移,便于所述操作者进行使用操作。

[0026] 进一步地,每组所述升降组件2还包括把手10,所述把手10与所述转动杆26固定连接,并位于所述转动杆26的侧边。

[0027] 在本实施方式中,所述把手10设置于所述转动杆26的侧边,操作者能够将所述把手10进行握住,辅助所述操作者对其进行使用,更加快捷。

[0028] 进一步地,每组所述升降组件2还包括支撑块11,所述支撑块11与所述丝杆23固定连接,并位于所述丝杆23的上方。

[0029] 在本实施方式中,所述支撑块11设置于所述丝杆23的上方,所述支撑块11能够辅助所述丝杆23对所述支撑柱3的支撑,从而提高使用效果。

[0030] 进一步地,每组所述调整组件8还包括海绵垫12,所述海绵垫12与所述缓冲板9固定连接,并位于所述缓冲板9的上方。

[0031] 在本实施方式中,所述海绵垫12设置于所述缓冲板9的上方,在所述夹板84对所述木地板进行夹持时,所述海绵垫12能够对木地板进行更好的保护,且能够稳定的夹持木地板,使其木地板更加固定。

[0032] 进一步地,所述木地板加工翻板装置还包括控制开关13,所述控制开关13与所述底座1固定连接,并位于与所述底座1的上方。

[0033] 在本实施方式中,所述控制开关13设置于所述底座1的上方,所述控制开关13与所述电机4电性连接,操作人员按下所述控制开关13时,所述电机4便启动,辅助操作人员的使用。

[0034] 进一步地,每组所述升降组件2还包括保护环14,所述保护环14与所述丝杆23活动连接,并位于所述支座21的上方。

[0035] 在本实施方式中,所述保护环14设置于所述支座21的上方,在所述丝杆23进行上下移动时,长时间的运作移动,难免会对支座21造成损坏,所述保护环14便能够对所述支座21进行保护,从而提高实用性。

[0036] 以上所揭露的仅为本发明一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本发明权利要求所作的等同变化,仍属于发明所涵盖的范围。

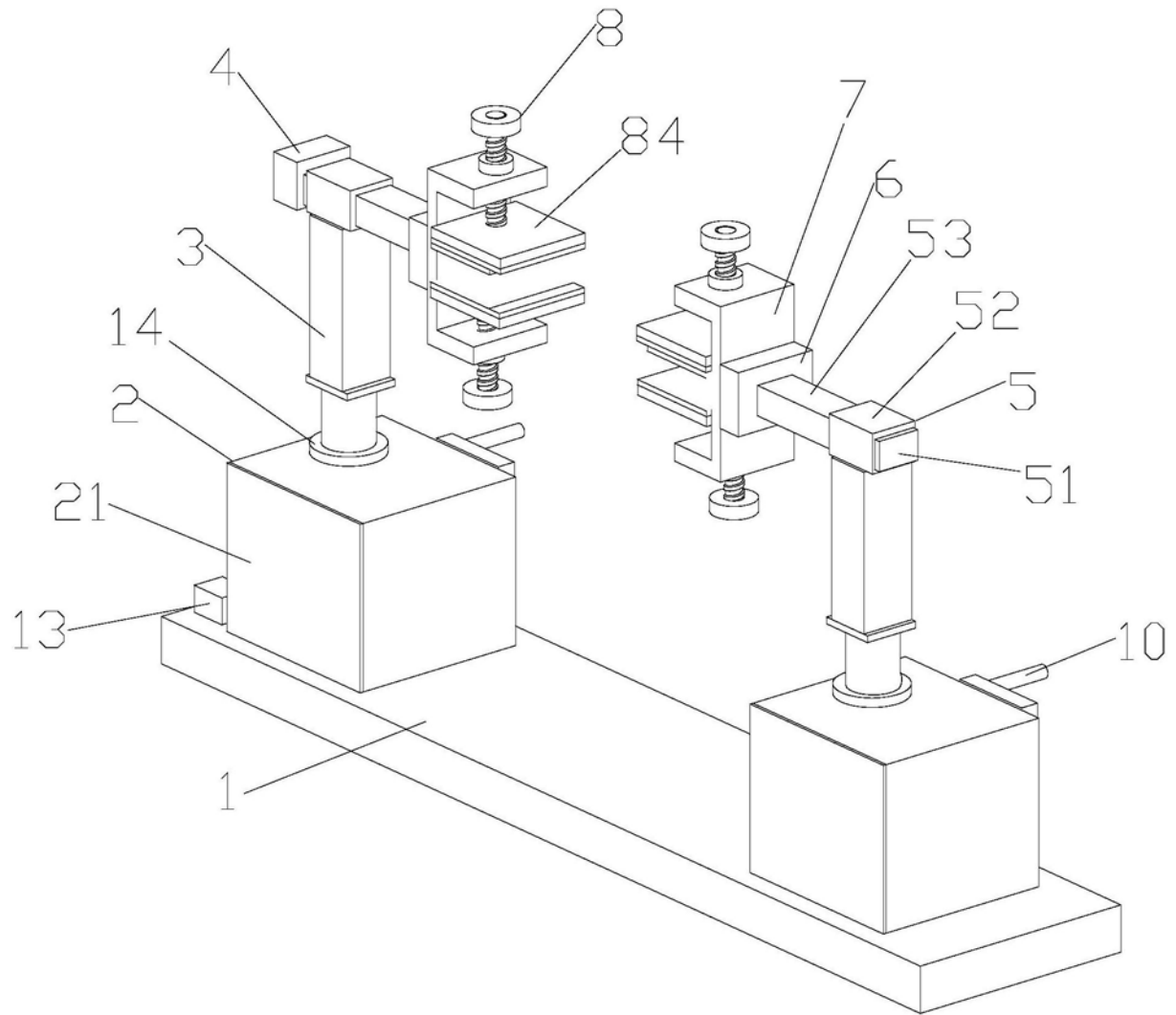


图1

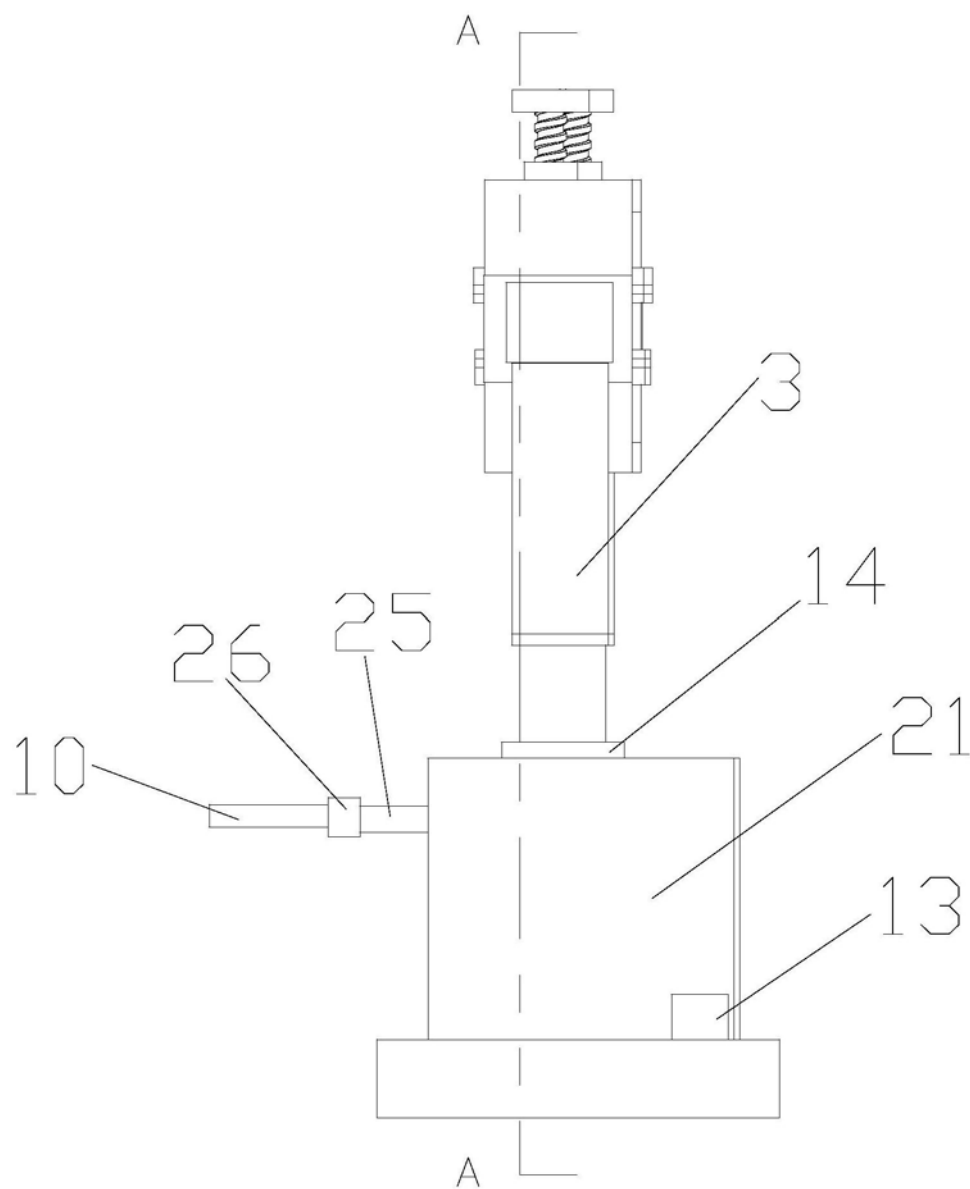


图2

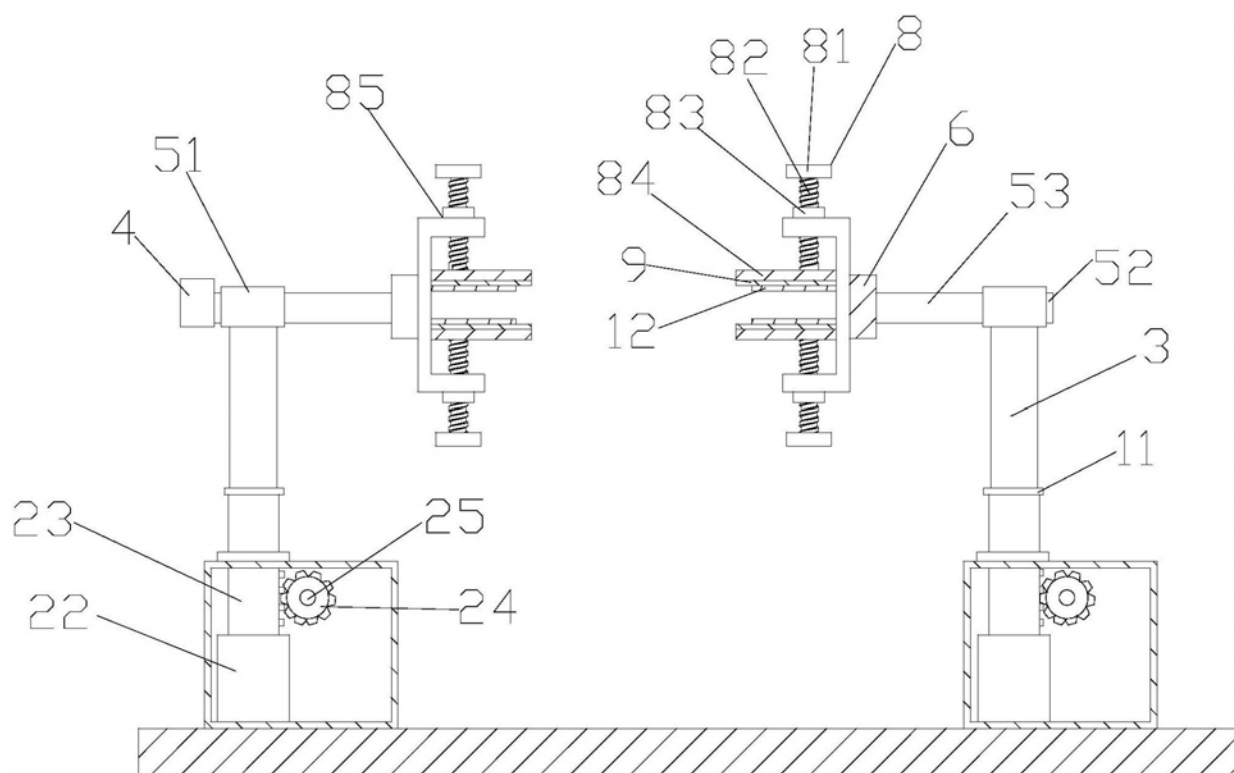


图3