



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215913439 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122449832.X

(22) 申请日 2021.10.12

(73) 专利权人 济南景辰服装有限公司

地址 250000 山东省济南市商河县龙桑寺
镇龙白路张老庄村村西

(72) 发明人 王萌 郑絮文 林定帅 王青青
张淑英 庞治功

(51) Int.Cl.

A41H 3/00 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

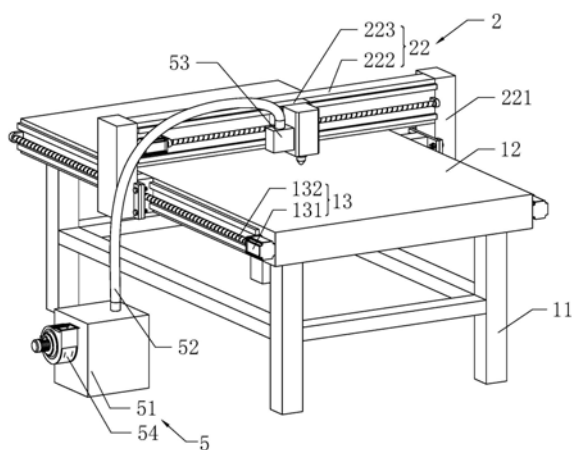
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种定制服装用的刻板机

(57) 摘要

本申请涉及服装加工的技术领域,尤其是涉及一种定制服装用的刻板机,其包括机架、平台、驱动组件、调节组件和刻板机构,所述平台设置在所述机架上,所述驱动组件设置在所述平台上,所述刻板机构包括刻板件、滑移组件和固定组件;所述滑移组件包括滑动块、两个支撑块和横梁,两个所述支撑块滑移在所述平台的两侧上,所述驱动组件与所述支撑块连接;所述横梁设置在两个所述支撑块之间,所述调节组件设置在所述横梁上;所述滑动块滑移在所述横梁上,所述固定组件设置在所述滑动块上,所述刻板件与所述固定组件连接。本申请刻板件方便拆卸维修,具有减少资源浪费的效果。



1. 一种定制服装用的刻板机, 包括机架(11)、平台(12)、驱动组件(13)、调节组件(14)和刻板机构(2), 所述平台(12)设置在所述机架(11)上, 所述驱动组件(13)设置在所述平台(12)上, 其特征在于, 所述刻板机构(2)包括刻板件(21)、滑移组件(22)和固定组件(23); 所述滑移组件(22)包括滑动块(223)、两个支撑块(221)和横梁(222), 两个所述支撑块(221)分别滑移在所述平台(12)的两个侧壁上, 所述驱动组件(13)与所述支撑块(221)连接; 所述横梁(222)设置在两个所述支撑块(221)之间, 所述调节组件(14)设置在所述横梁(222)上; 所述滑动块(223)滑移在所述横梁(222)上, 所述滑动块(223)与所述调节组件(14)连接; 所述固定组件(23)设置在所述滑动块(223)上, 所述刻板件(21)与所述固定组件(23)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种定制服装用的刻板机, 其特征在于, 所述固定组件(23)包括安装板(231)和安装螺栓(232), 所述安装板(231)设置在所述刻板件(21)上, 所述安装螺栓(232)穿过所述安装板(231)螺纹连接在所述滑动块(223)上。

3. 根据权利要求2所述的一种定制服装用的刻板机, 其特征在于, 所述平台(12)的侧壁上滑移设置有滑块(121), 所述驱动组件(13)与所述滑块(121)连接; 所述支撑块(221)上设置有连接组件(3), 所述连接组件(3)包括第一连接板(31)、第二连接板(32)、连接螺栓(33)和连接螺母(34); 所述第一连接板(31)设置在所述支撑块(221)上, 所述第二连接板(32)设置在所述滑块(121)上, 所述连接螺栓(33)依次穿过所述第一连接板(31)和第二连接板(32), 所述连接螺母(34)螺纹连接在所述连接螺栓(33)穿过第二连接板(32)的一端。

4. 根据权利要求3所述的一种定制服装用的刻板机, 其特征在于, 所述驱动组件(13)包括转动电机(131)和第一丝杠(132), 所述转动电机(131)设置在所述平台(12)的侧壁上, 所述第一丝杠(132)设置在所述转动电机(131)的输出轴上; 所述第一丝杠(132)穿过所述滑块(121), 且所述第一丝杠(132)与所述滑块(121)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种定制服装用的刻板机, 其特征在于, 所述调节组件(14)包括调节电机(141)和第二丝杠(142), 所述调节电机(141)设置在所述横梁(222)上, 所述第二丝杠(142)设置在所述调节电机(141)的输出轴上, 所述第二丝杠(142)穿过所述滑动块(223), 且所述第二丝杠(142)与所述滑动块(223)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种定制服装用的刻板机, 其特征在于, 所述横梁(222)转动设置在两个所述支撑块(221)之间, 所述支撑块(221)内开设有安装腔, 所述安装腔内设置有翻转组件(4), 所述翻转组件(4)与所述横梁(222)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种定制服装用的刻板机, 其特征在于, 所述翻转组件(4)包括翻转电机(41)、主动齿轮(42)、从动齿轮(43)和转动轴(44), 所述翻转电机(41)设置在所述安装腔的侧壁上, 所述主动齿轮(42)设置在所述翻转电机(41)的输出轴上; 所述转动轴(44)设置在所述横梁(222)上, 且所述转动轴(44)远离所述横梁(222)的一端位于所述安装腔内, 所述从动齿轮(43)设置在位于所述安装腔内的所述转动轴(44)上, 所述从动齿轮(43)与所述主动齿轮(42)啮合。

8. 根据权利要求1所述的一种定制服装用的刻板机, 其特征在于, 所述横梁(222)上设置有除尘组件(5), 所述除尘组件(5)包括吸尘箱(51)、伸缩管(52)、吸尘块(53)和吸风机(54), 所述吸尘箱(51)设置在地面上, 所述吸风机(54)设置在所述吸尘箱(51)上, 所述吸风机(54)的抽气端与所述吸尘箱(51)连通, 所述吸尘块(53)设置在所述刻板件(21)上, 所述吸尘块(53)上开设有进气孔; 所述伸缩管(52)设置在所述吸尘箱(51)上, 所述伸缩管(52)

远离所述吸尘箱(51)的一端与所述吸尘块(53)连接,所述进气孔与所述伸缩管(52)连通。

一种定制服装用的刻板机

技术领域

[0001] 本申请涉及服装加工的技术领域,尤其是涉及一种定制服装用的刻板机。

背景技术

[0002] 目前,服装模板是现今服装生产最先进的工艺之一,将复杂工序简单化、标准化,提升效率,降低品质不良率,提高品质及生产时间的稳定性,减少对高技能人员的依赖程度。

[0003] 公告号为CN204450647U中国专利公开了一种模板切割机,包括机架,机架上设有框架;框架由四条横杆形成具有空腔的矩形;平台上设置有导轨;导轨上架设有横梁,横梁上滑移切割组件;将模板放置在平台上,启动且切割组件对模板进行刻板。

[0004] 在实现本申请过程中,发明人发现该技术中至少存在如下问题,切割组件整体损坏时,无法将其整个拆下检修,损坏后只能丢弃,造成资源浪费。

实用新型内容

[0005] 为了减少资源浪费,本申请提供一种定制服装用的刻板机。

[0006] 本申请提供的一种定制服装用的刻板机,采用如下的技术方案:

[0007] 一种定制服装用的刻板机,包括机架、平台、驱动组件、调节组件和刻板机构,所述平台设置在所述机架上,所述驱动组件设置在所述平台上,所述刻板机构包括刻板件、滑移组件和固定组件;所述滑移组件包括滑动块、两个支撑块和横梁,两个所述支撑块分别滑移在所述平台的两个侧壁上,所述驱动组件与所述支撑块连接;所述横梁设置在两个所述支撑块之间,所述调节组件设置在所述横梁上;所述滑动块滑移在所述横梁上,所述滑动块与所述调节组件连接;所述固定组件设置在所述滑动块上,所述刻板件与所述固定组件连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,刻板件通过固定组件固定在横梁上,将模板放在平台上,用驱动组件带动支撑块沿平台滑移,用调节组件带动横梁上的刻板件滑移,刻板件对平台上的模板进行刻板;当刻板件损坏时,可通过固定组件将其拆卸下来更换,减少因为刻板件损坏,而将整个刻板机废弃,提高了资源利用率。

[0009] 可选的,所述固定组件包括安装板和安装螺栓,所述安装板设置在所述刻板件上,所述安装螺栓穿过所述安装板螺纹连接在所述滑动块上。

[0010] 通过采用上述技术方案,刻板件与滑动块抵触,安装螺栓穿过安装板螺纹连接在滑动块上,安装螺栓可将刻板件固定,达到刻板件方便拆卸的效果。

[0011] 可选的,所述平台的侧壁上滑移设置有滑块,所述驱动组件与所述滑块连接;所述支撑块上设置有连接组件,所述连接组件包括第一连接板、第二连接板、连接螺栓和连接螺母;所述第一连接板设置在所述支撑块上,所述第二连接板设置在所述滑块上,所述连接螺栓依次穿过所述第一连接板和第二连接板,所述连接螺母螺纹连接在所述连接螺栓穿过第二连接板的一端。

[0012] 通过采用上述技术方案,支撑块上的第一连接板与滑块上的第二连接板抵触,连

接螺栓依次穿过第一连接板和第二连接板与连接螺母螺纹连接,达到支撑块可拆卸的效果,方便刻板机构的检修。

[0013] 可选的,所述驱动组件包括转动电机和第一丝杠,所述转动电机设置在所述平台的侧壁上,所述第一丝杠设置在所述转动电机的输出轴上;所述第一丝杠穿过所述滑块,且所述第一丝杠与所述滑块螺纹连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,启动转动电机,转动电机带动第一丝杠转动,第一丝杠带动滑块滑移,滑块带动支撑块滑移,支撑块带动横梁滑移,横梁带动刻板件沿平台的长度方向滑移。

[0015] 可选的,所述调节组件包括调节电机和第二丝杠,所述调节电机设置在所述横梁上,所述第二丝杠设置在所述调节电机的输出轴上,所述第二丝杠穿过所述滑动块,且所述第二丝杠与所述滑动块螺纹连接。

[0016] 启动调节电机,调节电机带动第二丝杠转动,第二丝杠带动滑动块滑移,滑动块带动刻板件沿横梁的长度方向滑移。

[0017] 可选的,所述横梁转动设置在两个所述支撑块之间,所述支撑块内开设有安装腔,所述安装腔内设置有翻转组件,所述翻转组件与所述横梁连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,刻板件距离平台的间隙较小,不方便拆卸,为了方便拆卸,用翻转组件带动横梁翻转,横梁带动刻板件转动至平行于平台的位置,操作人员对刻板件进行拆卸,提高了拆卸的方便性,提高了工作效率。

[0019] 可选的,所述翻转组件包括翻转电机、主动齿轮、从动齿轮和转动轴,所述翻转电机设置在所述安装腔的侧壁上,所述主动齿轮设置在所述翻转电机的输出轴上;所述转动轴设置在所述横梁上,且所述转动轴远离所述横梁的一端位于所述安装腔内,所述从动齿轮设置在位于所述安装腔内的所述转动轴上,所述从动齿轮与所述主动齿轮啮合。

[0020] 通过采用上述技术方案,启动翻转电机,翻转电机带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮转动,从动齿轮带动转动轴转动,转动轴带动横梁翻转,减少人力去转动横梁,提高了资源利用率。

[0021] 可选的,所述横梁上设置有除尘组件,所述除尘组件包括吸尘箱、伸缩管、吸尘块和吸风机,所述吸尘箱设置在地面上,所述吸风机设置在所述吸尘箱上,所述吸风机的抽气端与所述吸尘箱连通,所述吸尘块设置在所述刻板件上,所述吸尘块上开设有进气孔;所述伸缩管设置在所述吸尘箱上,所述伸缩管远离所述吸尘箱的一端与所述吸尘块连接,所述进气孔与所述伸缩管连通。

[0022] 通过采用上述技术方案,启动吸风机,吸风机将吸尘箱内的空气吸出,吸尘箱形成负压,从而带动吸尘块上的进气孔对灰尘进行吸取,减少模板带有的灰尘,对衣服进行污染。

[0023] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0024] 1. 刻板件可拆卸,减少因为损坏,导致设备整体被丢弃的现象,提高了资源利用率;

[0025] 2. 翻转组件带动横梁翻转,拆卸刻板件的空间变大,使得刻板件的拆卸更加的方便;

[0026] 3. 吸尘组件可对灰尘进行收集,减少模板带有灰尘对衣服的污染。

附图说明

[0027] 图1为本申请实施例中定制服装用的刻板机的整体结构示意图；

[0028] 图2为本申请实施例中滑移组件的结构示意图；

[0029] 图3为本申请实施例中翻转组件的结构示意图。

[0030] 附图标记:11、机架;12、平台;121、滑块;13、驱动组件;131、转动电机;132、第一丝杠;14、调节组件;141、调节电机;142、第二丝杠;2、刻板机构;21、刻板件;22、滑移组件;221、支撑块;222、横梁;223、滑动块;23、固定组件;231、安装板;232、安装螺栓;3、连接组件;31、第一连接板;32、第二连接板;33、连接螺栓;34、连接螺母;4、翻转组件;41、翻转电机;42、主动齿轮;43、从动齿轮;44、转动轴;5、除尘组件;51、吸尘箱;52、伸缩管;53、吸尘块;54、吸风机。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0032] 本申请实施例公开一种定制服装用的刻板机。

[0033] 参考图1,定制服装用的刻板机,包括机架11,机架11上设置有平台12,平台12上设置有刻板机构2。

[0034] 将模板放置在平台12上,用刻板机构2对模板进行刻板。

[0035] 参考图1和图2,平台12固定连接在机架11远离地面的一端,平台12长度方向的两侧均固定连接有两个第一滑轨,两个第一滑轨上共同滑移连接有滑块121。

[0036] 平台12上设置有驱动组件13,驱动组件13包括转动电机131,转动电机131固定连接在平台12的侧壁上,且转动电机131位于平台12的一端;转动电机131的输出轴上连接有第一丝杠132,第一丝杠132转动连接在平台12的侧壁上,且第一丝杠132与第一滑轨相互平行,第一丝杠132穿过滑块121,且第一丝杠132与滑块121螺纹连接。

[0037] 启动转动电机131,第一转动电机131带动第一丝杠132转动,第一丝杠132带动滑块121沿第一滑轨滑移,第一滑轨带动支撑块221滑移。

[0038] 参考图1和图2,刻板机构2包括滑移组件22,滑移组件22包括支撑块221,支撑块221设置有两个,两个支撑块221分别与两个滑块121抵触。

[0039] 支撑块221上设置有连接组件3,连接组件3包括第一连接板31,第一连接板31固定连接在支撑块221靠近滑块121的一端,第一连接板31上开设有第一连接孔;滑块121远离第一滑轨的一侧固定连接有第二连接板32,第二连接板32上开设有第二连接孔;第一连接板31和第二连接板32抵触;第一连接板31上设置有连接螺栓33,连接螺栓33依次穿过第一连接孔和第二连接孔,连接螺栓33的螺帽与第一连接板31相抵触;连接螺栓33穿过第二连接孔的一端螺纹连接有连接螺母34,连接螺母34抵触第二连接板32。

[0040] 参考图1和3,两个支撑块221之间转动连接有横梁222,支撑块221上开设有安装腔,安装腔内设置有翻转组件4,翻转组件4包括翻转电机41,翻转电机41固定连接在安装腔的侧壁上,翻转电机41的输出轴上键连接有主动齿轮42;支撑块221上转动连接有转动轴44,转动轴44一端位于安装腔内,且位于安装腔内的转动轴44上键连接有从动齿轮43;从动齿轮43与主动齿轮42啮合;横梁222与转动轴44远离从动齿轮43的一端固定连接。

[0041] 启动翻转电机41,翻转电机41带动主动齿轮42转动,主动齿轮42转动带动从动齿

轮43转动,从动齿轮43带动转动轴44转动,转动轴44带动横梁222转动。

[0042] 参考图1和图2,横梁222沿其长度方向上固定连接有两个第二滑轨,两个第二滑轨上共同滑移连接有滑动块223,滑动块223上设置有刻板件21,刻板件21与滑动块223抵触;刻板件21上设置有固定组件23,固定组件23包括安装板231,安装板231固定连接在刻板件21靠近滑动块223的一侧,安装板231上开设有多个安装孔,安装板231与滑动块223抵触;滑动块223靠近刻板件21的一侧开设有多个螺纹孔,安装板231上设置有安装螺栓232,安装螺栓232穿过安装板231上的安装孔与滑动块223上的螺纹孔螺纹连接。

[0043] 参考图1和图3,横梁222上设置有调节组件14,调节组件14包括第二丝杠142,第二丝杠142转动连接在横梁222上,第二丝杠142穿过滑动块223,且第二丝杠142与滑动块223螺纹连接,横梁222的一端固定连接有关节电机141,且调节电机141位于两个第二滑轨之间,调节电机141的输出轴与第二丝杠142的一端连接。

[0044] 启动调节电机141,调节电机141带动第二丝杠142转动,第二丝杠142带动滑动块223在横梁222上滑移。

[0045] 参考图1和图2,地面上设置有除尘组件5,除尘组件5包括吸尘箱51,吸尘箱51放置在地面上,吸尘箱51的侧壁上固定连接有关风机54,吸风机54的抽气端与吸尘箱51相连通,吸尘箱51上固定连接有关伸缩管52,伸缩管52与吸尘箱51相连通,伸缩管52远离吸尘箱51的一端固定连接有关吸尘块53,吸尘块53固定连接在刻板件21靠近调节电机141的一侧,吸尘块53内开设有进气腔,进气腔与伸缩管52相连通,吸尘块53靠近平台12的侧壁上开设有多个进气孔,进气孔与进气腔相连通。

[0046] 本申请实施例一种定制服装用的刻板机的实施原理为:支撑块221与滑块121抵触,连接螺栓33依次穿过第一连接孔和第二连接孔与连接螺母34螺纹连接;刻板件21与滑动块223抵触,安装螺栓232穿过安装孔螺纹连接在螺纹孔内。

[0047] 将模板放置在平台12上,启动转动电机131,转动电机131带动第一丝杠132转动,第一丝杠132带动滑块121滑移,滑块121带动支撑块221沿平台12的长度方向滑移,启动调节电机141,调节电机141带动第二丝杠142转动,第二丝杠142带动滑动块223沿横梁222的长度方向滑移,滑动块223带动刻板件21滑移,对模板进行刻板;启动吸风机54,吸风机54将吸尘箱51内空气吸出,吸尘箱51内形成负压,灰尘通过进气孔进吸尘块53的进气腔,然后经过伸缩管52紧入吸尘箱51。

[0048] 当刻板件21损坏或者需要维修时,驱动翻转电机41,翻转电机41带动主动齿轮42转动,主动齿轮42带动从动齿轮43转动,从动齿轮43带动转动轴44转动,转动轴44带动横梁222转动,横梁222转动到合适的位置,对刻板件21进行维修;维修完毕,翻转电机41反转,横梁222转到初始位置。

[0049] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

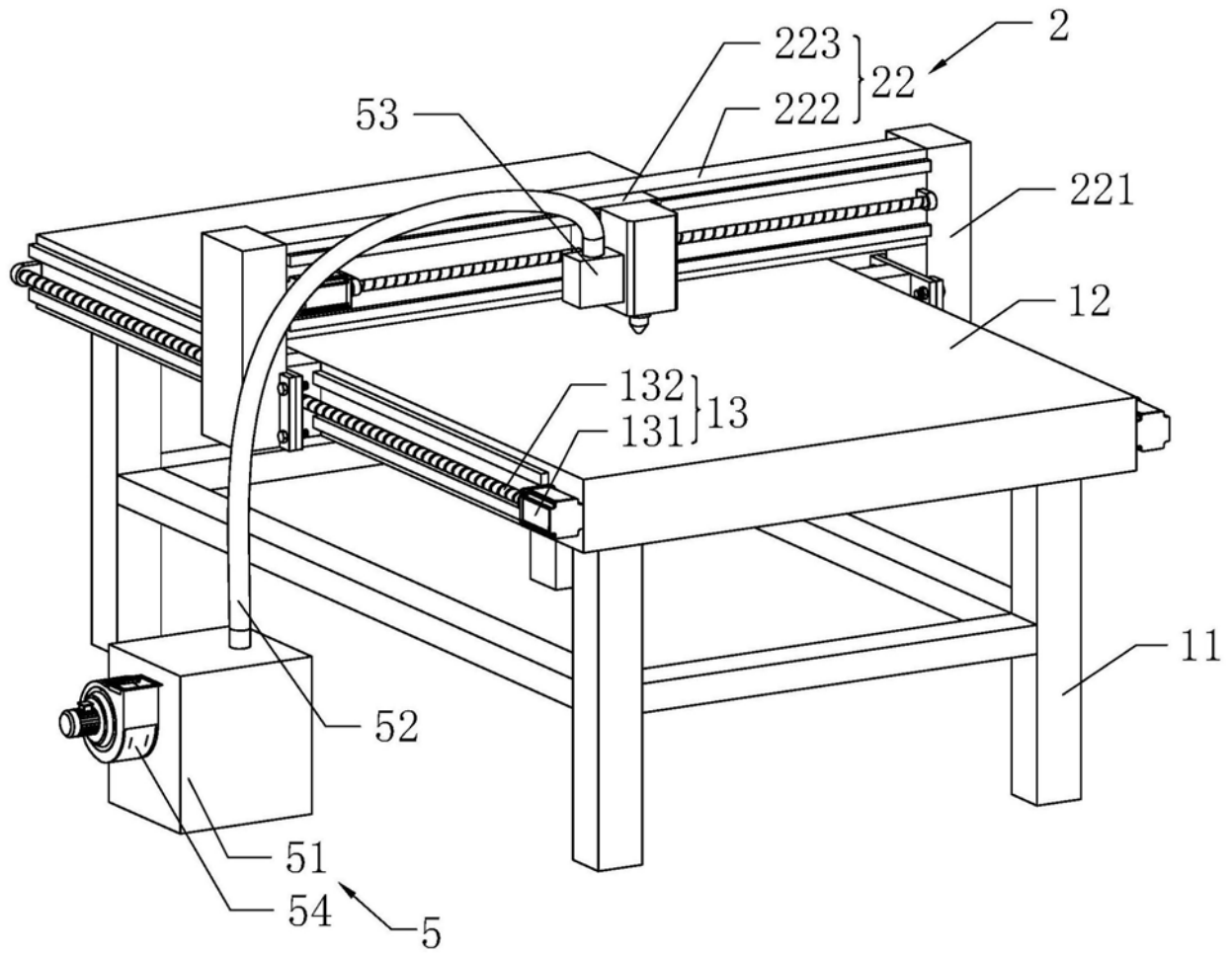


图1

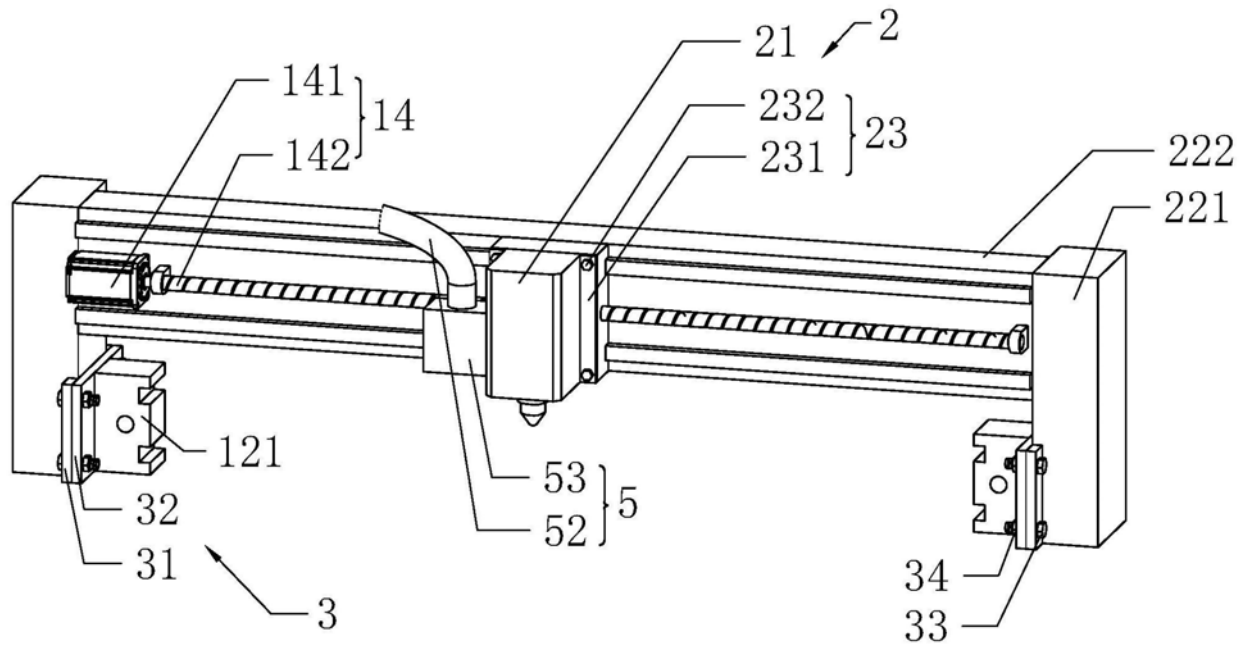


图2

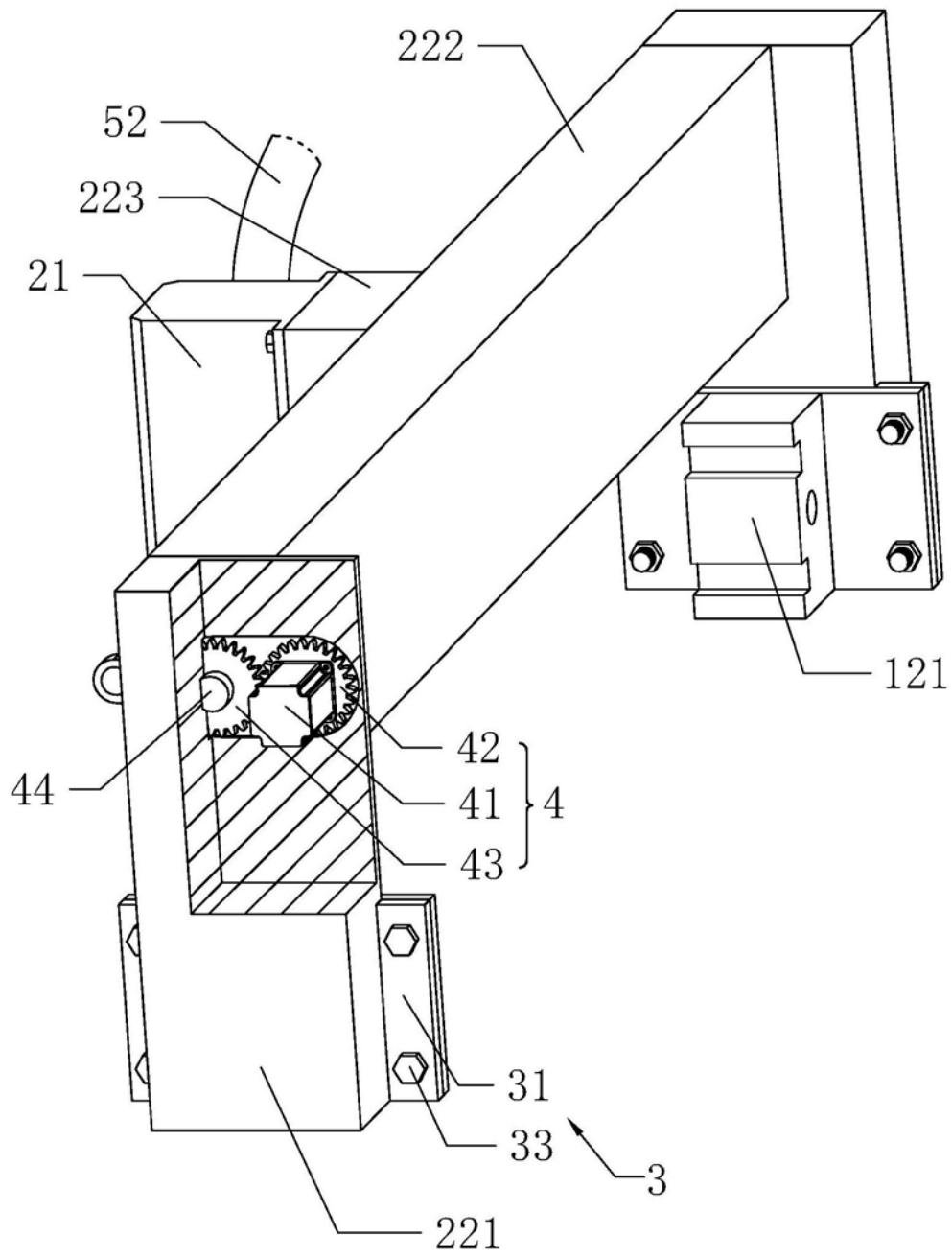


图3