

1. 一种方便搬运移动的木工锯台,包括主工作台(1)和放置在所述主工作台(1)台面的推靠,所述主工作台(1)设置有伸出台面的切割锯片(2),所述主工作台(1)上还安装有与所述切割锯片(2)走向平行并与所述主工作台(1)台面平齐的滑板(4),所述主工作台(1)的底部铰接安装有主支撑脚(5),其特征在于所述主工作台(1)的一侧安装有相对于所述主工作台(1)水平伸缩的第一伸缩延长架(6),所述第一伸缩延长架(6)的一侧设置有插入所述主工作台(1)的第一伸缩管(7),另一侧安装有至少三个在竖直平面上成三角形排列的支撑脚轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述支撑脚轮(8)有四个,四个所述支撑脚轮(8)呈四边形排列。

3. 根据权利要求1所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述第一伸缩延长架(6)的下端设置有竖直的第一插接管(9),所述第一插接管(9)内插接有第一支撑柱(10)。

4. 根据权利要求1所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述主工作台(1)的另一侧安装有相对于所述主工作台(1)水平伸缩的第二伸缩延长架(11),所述第二伸缩延长架(11)的一侧设置有插入所述主工作台(1)的第二伸缩管(12)。

5. 根据权利要求4所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述第二伸缩延长架(11)的下端设置有竖直的第二插接管(13),所述第二插接管(13)内插接有第二支撑柱(14)。

6. 根据权利要求1所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述第一伸缩延长架(6)的上端安装有顶部与所述主工作台(1)表面平齐的若干个第一滚轮(20)。

7. 根据权利要求4所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述第二伸缩延长架(11)的上端安装有顶部与所述主工作台(1)表面平齐的若干个第二滚轮(21)。

8. 根据权利要求1所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述主工作台(1)上安装有平行走向的若干个轴承(15)、第一滑轨(16)和第二滑轨(17),所述滑板(4)的底部一侧安装有套接在若干个所述轴承(15)上的U形导轨(18),另一侧安装有分别与所述第一滑轨(16)和第二滑轨(17)匹配的第一滑块(18)和第二滑块(19)。

9. 根据权利要求1所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述推靠包括角度推靠(22),所述滑板(4)的台面设置有角度标尺(23)以及与所述角度标尺(23)同步的角度原点孔(24)和角度定位孔(25),所述角度推靠(22)的侧边安装有第一角度定位器(26)和第二角度定位器(27),所述第一角度定位器(26)设置有插入所述角度原点孔(24)的原点定位柱(28),所述第二角度定位器(27)设置有插入所述角度定位孔(25)的角度定位柱(29)。

10. 根据权利要求9所述的方便搬运移动的木工锯台,其特征在于所述角度推靠(22)的顶部还安装有两个宽度定位器(30),所述宽度定位器(30)上铰接有宽度定位板(31),所述宽度定位板(31)的后端连接有宽度调节铰轴(32),所述宽度定位器(30)上螺纹连接有抵住所述宽度调节铰轴(32)侧边的调节螺杆(33),所述调节螺杆(33)的顶部连接有手柄(34)。

一种方便搬运移动的木工锯台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种木工电动工具,特别是一种方便搬运移动的木工锯台。

背景技术

[0002] 木工锯台又称推台锯,是在木工领域内常用的切割板材的机器,其一般由滑动台、工作台面、推靠、主锯、槽锯等结构组成,目前市场上的木工锯台主要为单体式和组合式两种,单体式的木工锯台为整个锯台不可拆分,上述各机构都统一安装或设置在工作台面上,结构简单,使用方便,但是由于没有横向扩展机构所以其只能切割面积较小的板材;组合式是在单体式的基础上增加了横向扩展机构,其可以切割面积更大的板材,具有更多的功能,但是由于其增加了部件所以零部件较多,拆装不便,转移时还是需要人挑手抬,转移起来十分费力,组装时也需重新调校机器的精度,而且单体式和组合式在存放时都有占地面积大的问题。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种能够裁切较大板材、方便移动运输、节省存放空间的木工锯台。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种方便搬运移动的木工锯台,包括主工作台和放置在所述主工作台台面的推靠,所述主工作台设置有伸出台面的切割锯片,所述主工作台上还安装有与所述切割锯片走向平行并与所述主工作台台面平齐的滑板,所述主工作台的底部铰接安装有主支撑脚,所述主工作台的一侧安装有相对于所述主工作台水平伸缩的第一伸缩延长架,所述第一伸缩延长架的一侧设置有插入所述主工作台的第一伸缩管,另一侧安装有至少三个在竖直平面上成三角形排列的支撑脚轮。

[0005] 所述支撑脚轮有四个,四个所述支撑脚轮呈四边形排列。

[0006] 所述第一伸缩延长架的下端设置有竖直的第一插接管,所述第一插接管内插接有第一支撑柱。

[0007] 所述主工作台的另一侧安装有相对于所述主工作台水平伸缩的第二伸缩延长架,所述第二伸缩延长架的一侧设置有插入所述主工作台的第二伸缩管。

[0008] 所述第二伸缩延长架的下端设置有竖直的第二插接管,所述第二插接管内插接有第二支撑柱。

[0009] 所述第一伸缩延长架的上端安装有顶部与所述主工作台表面平齐的若干个第一滚轮。

[0010] 所述第二伸缩延长架的上端安装有顶部与所述主工作台表面平齐的若干个第二滚轮。

[0011] 所述主工作台上安装有平行走向的若干个轴承、第一滑轨和第二滑轨,所述滑板的底部一侧安装有套接在若干个所述轴承上的U形导轨,另一侧安装有分别与所述第一滑

轨和第二滑轨匹配的第一滑块和第二滑块。

[0012] 所述推靠包括角度推靠,所述滑板的台面设置有角度标尺以及与所述角度标尺同步的角度原点孔和角度定位孔,所述角度推靠的侧边安装有第一角度定位器和第二角度定位器,所述第一角度定位器设置有插入所述角度原点孔的原点定位柱,所述第二角度定位器设置有插入所述角度定位孔的角度定位柱。

[0013] 所述角度推靠的顶部还安装有两个宽度定位器,所述宽度定位器上铰接有宽度定位板,所述宽度定位板的后端连接有宽度调节铰轴,所述宽度定位器上螺纹连接有抵住所述宽度调节铰轴侧边的调节螺杆,所述调节螺杆的顶部连接有手柄。

[0014] 本发明的有益效果是:本发明的主工作台的一侧安装有可伸缩的第一伸缩延长架,第一伸缩延长架的一侧安装有至少三个在竖直平面上成三角形排列的支撑脚轮,第一伸缩延长架伸出时能切割较大面积的板材,当本木工锯台收起时,将主支撑脚折叠收至主工作台底部,然后将整个工作锯台90度翻转使得支撑脚轮着地,木工锯台站立平稳,同时支撑脚轮也可滚动,从而方便推动木工锯台移动,另外站立后的木工锯台占地面积是平放的木工锯台占地面积的三分之一,节约了木工锯台的存放空间,方便在较小的空间例如集装箱货柜内装载更多的木工锯台,一次性运输更多的木工锯台,缩短运输时间。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0016] 图1是本发明的整体结构示意图;

图2是第一扩展台的结构示意图;

图3是第二扩展台的结构示意图;

图4是角度推靠的结构示意图;

图5是本发明的局部结构分解示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图1至图5,一种方便搬运移动的木工锯台,包括主工作台1和放置在所述主工作台1台面的推靠,所述主工作台1设置有伸出台面的切割锯片2,所述切割锯片2连接有带动其转动的电机,所述主工作台1上还安装有与所述切割锯片2走向平行并与所述主工作台1台面平齐的滑板4,所述主工作台1的底部铰接安装有主支撑脚5,所述主工作台1的一侧安装有相对于所述主工作台1水平伸缩的第一伸缩延长架6,所述第一伸缩延长架6的一侧设置有插入所述主工作台1的第一伸缩管7,另一侧安装有至少三个在竖直平面上成三角形排列的支撑脚轮8,本工作锯台的第一伸缩延长架6伸出时能切割较大面积的板材,当本木工锯台收起时,将主支撑脚5折叠收至主工作台1底部,然后将整个工作锯台90度翻转使得支撑脚轮8着地,至少三个在竖直平面上成三角形排列的支撑脚轮8支撑稳固,木工锯台站立平稳,同时支撑脚轮8也可滚动,从而方便推动木工锯台移动;另外经申请人实践,站立后的木工锯台占地面积是平放的木工锯台占地面积的三分之一,这意味着原有平放的一个木工锯台的占地可以放置三个木工锯台,大大节约了木工锯台的存放空间,特别是对于装载集装箱货柜时,将木工锯台90度站立后很容易将其沿斜坡推入集装箱货柜中,且由于站立后的占地面积小所以也能轻易的较原有方式装载更多的木工锯台。

[0018] 优选的所述支撑脚轮8有四个,四个所述支撑脚轮8呈四边形排列,两个相邻的所述支撑脚轮8安装在一脚轮架3上,所述脚轮架3与所述第一伸缩延长架6由互相配合的螺栓、螺母连接,这样可以方便的将脚轮架3转向,方便收纳,其在站立后更为稳固和方便移动。

[0019] 在本实施例中,为了方便组装和收纳,所述第一伸缩延长架6的下端设置有竖直的第一插接管9,所述第一插接管9内插接有第一支撑柱10,所述主工作台1的另一侧安装有相对于所述主工作台1水平伸缩的第二伸缩延长架11,所述第二伸缩延长架11的一侧设置有插入所述主工作台1的第二伸缩管12,所述第二伸缩延长架11的下端设置有竖直的第二插接管13,所述第二插接管13内插接有第二支撑柱14,在收纳时,第一支撑柱10和第二支撑柱14均可拆除,减小木工锯台所占空间。

[0020] 所述第一伸缩延长架6的上端安装有顶部与所述主工作台1表面平齐的若干个第一滚轮20,所述第二伸缩延长架11的上端安装有顶部与所述主工作台1表面平齐的若干个第二滚轮21,结构简单,裁切的板材在第一滚轮20或第二滚轮21上滑动,方便裁切重量较重或面积较大的板材,省时省力。

[0021] 所述主工作台1上安装有平行走向的若干个轴承15、第一滑轨16和第二滑轨17,所述滑板4的底部一侧安装有套接在若干个所述轴承15上的U形导轨18,另一侧安装有分别与所述第一滑轨16和第二滑轨17匹配的第一滑块18和第二滑块19,若干个轴承15和第二滑轨17分别位于滑板4的两侧,所述第一滑轨16位于若干个轴承15和第二滑轨17的中间,所述第一滑轨16和第二滑轨17的两端分别安装在一滑轨支撑脚35的顶部,所述滑板4通过一滑板架36与所述U形导轨18、第一滑块18和第二滑块19固定连接,所述上述三组滑动结构使得滑板4的滑动更加稳固、精密,不会晃动,使用寿命长,且方便拆装。

[0022] 所述推靠包括角度推靠22,所述滑板4的台面设置有角度标尺23以及与所述角度标尺23同步的角度原点孔24和角度定位孔25,所述角度推靠22的侧边安装有第一角度定位器26和第二角度定位器27,所述第一角度定位器26设置有插入所述角度原点孔24的原点定位柱28,所述第二角度定位器27设置有插入所述角度定位孔25的角度定位柱29,将第一角度定位器26定位在角度原点孔24,角度推靠22便围绕角度原点孔24转动,然后根据实际需要角度,将第二角度定位器27定位在所要的角度刻度上,结构简单,定位快速、准确,方便裁切不同角度的板材。

[0023] 所述角度推靠22的顶部还安装有两个宽度定位器30,所述宽度定位器30上铰接有宽度定位板31,所述宽度定位板31的后端连接有宽度调节铰轴32,所述宽度定位器30上螺纹连接有抵住所述宽度调节铰轴32侧边的调节螺杆33,所述调节螺杆33的顶部连接有手柄34。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

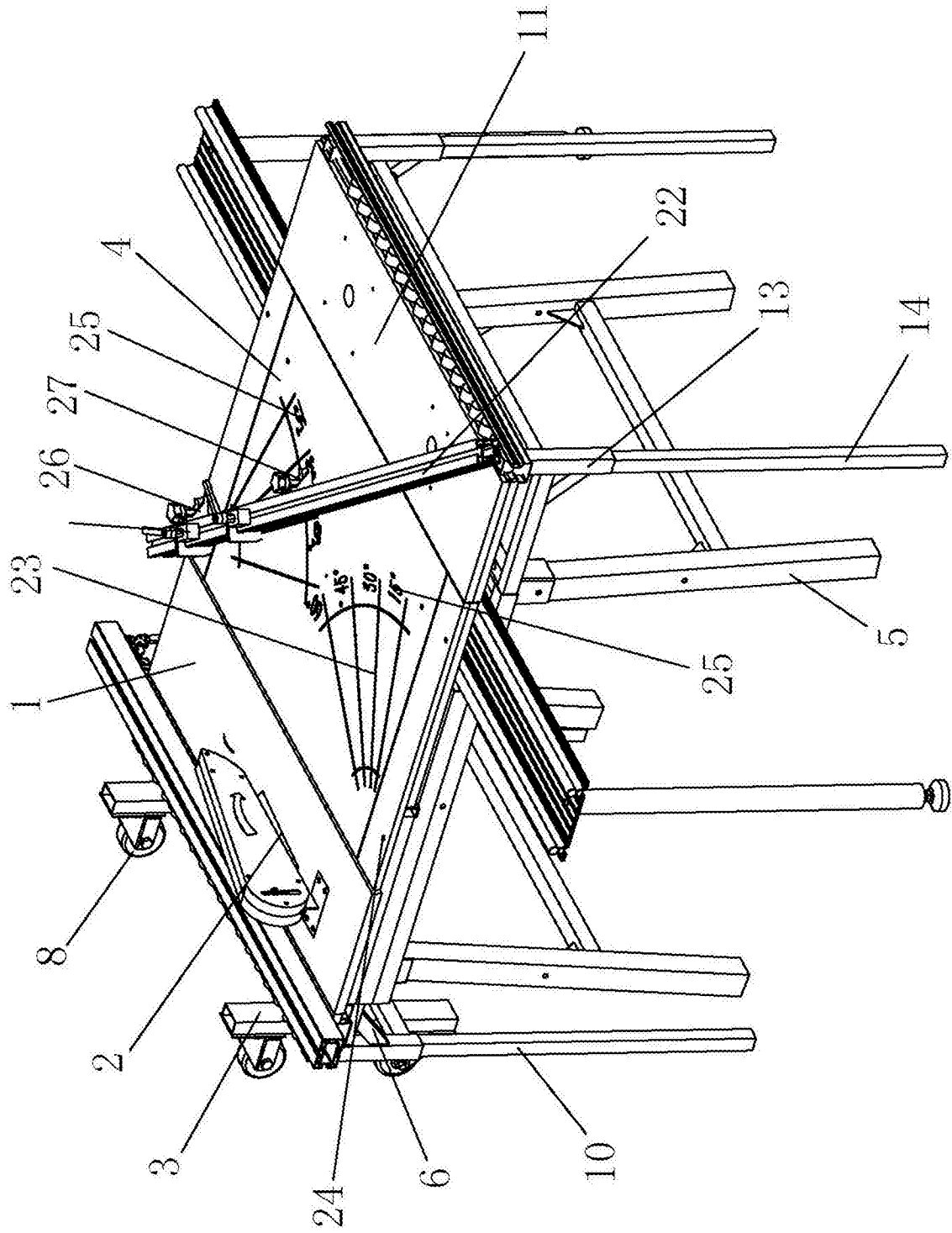


图1

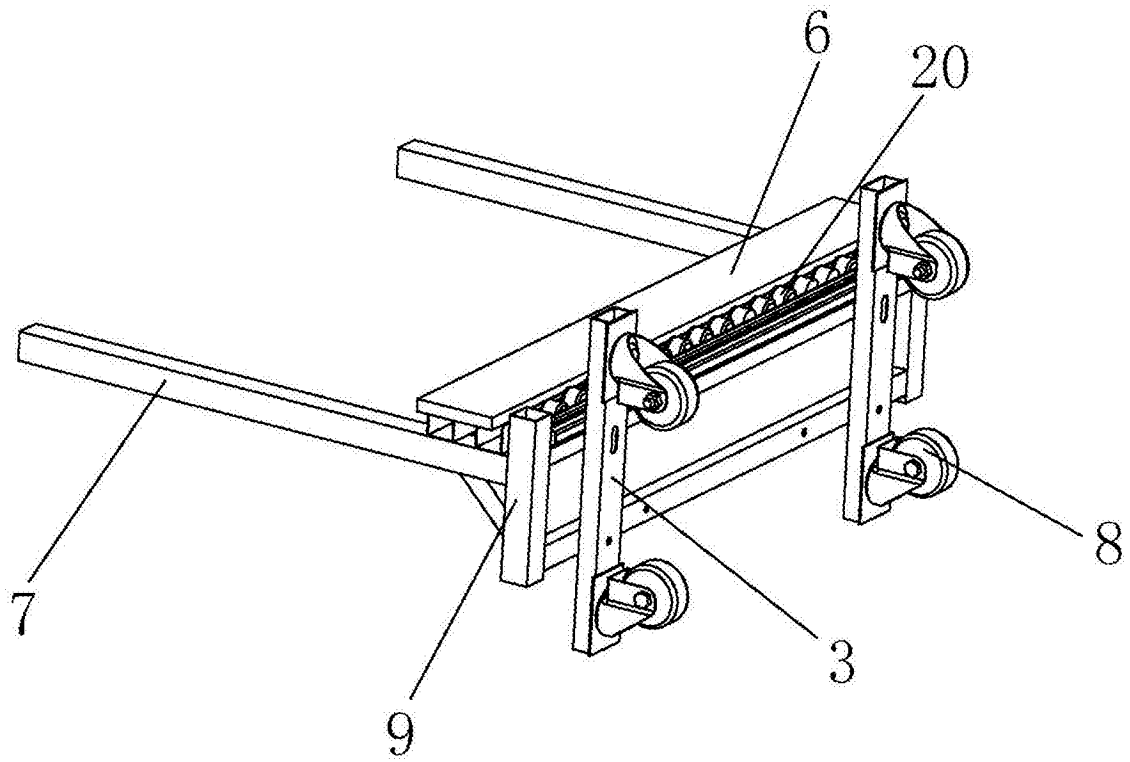


图2

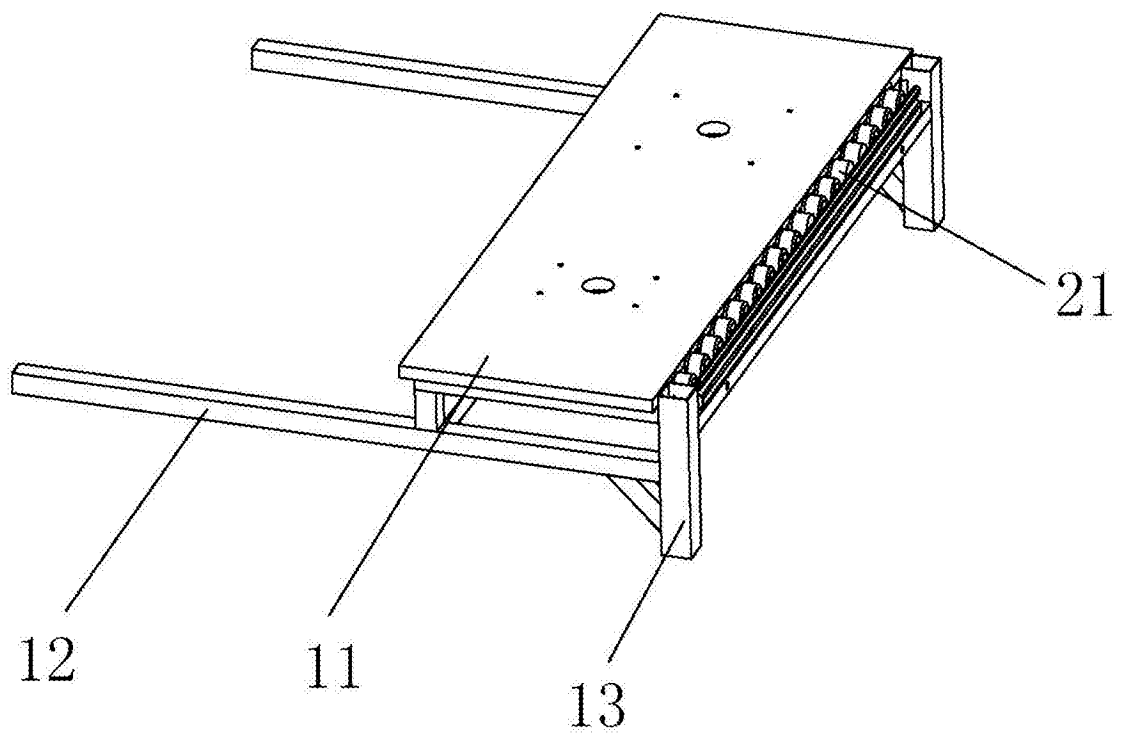


图3

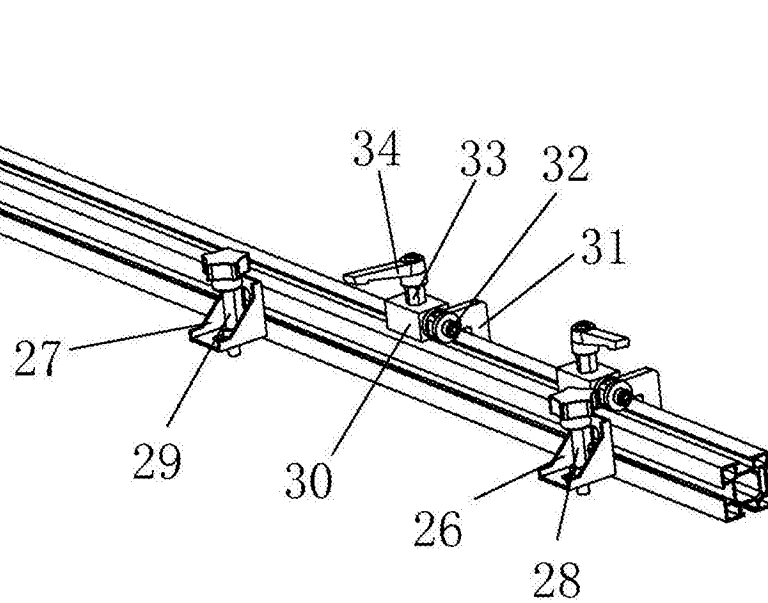


图4

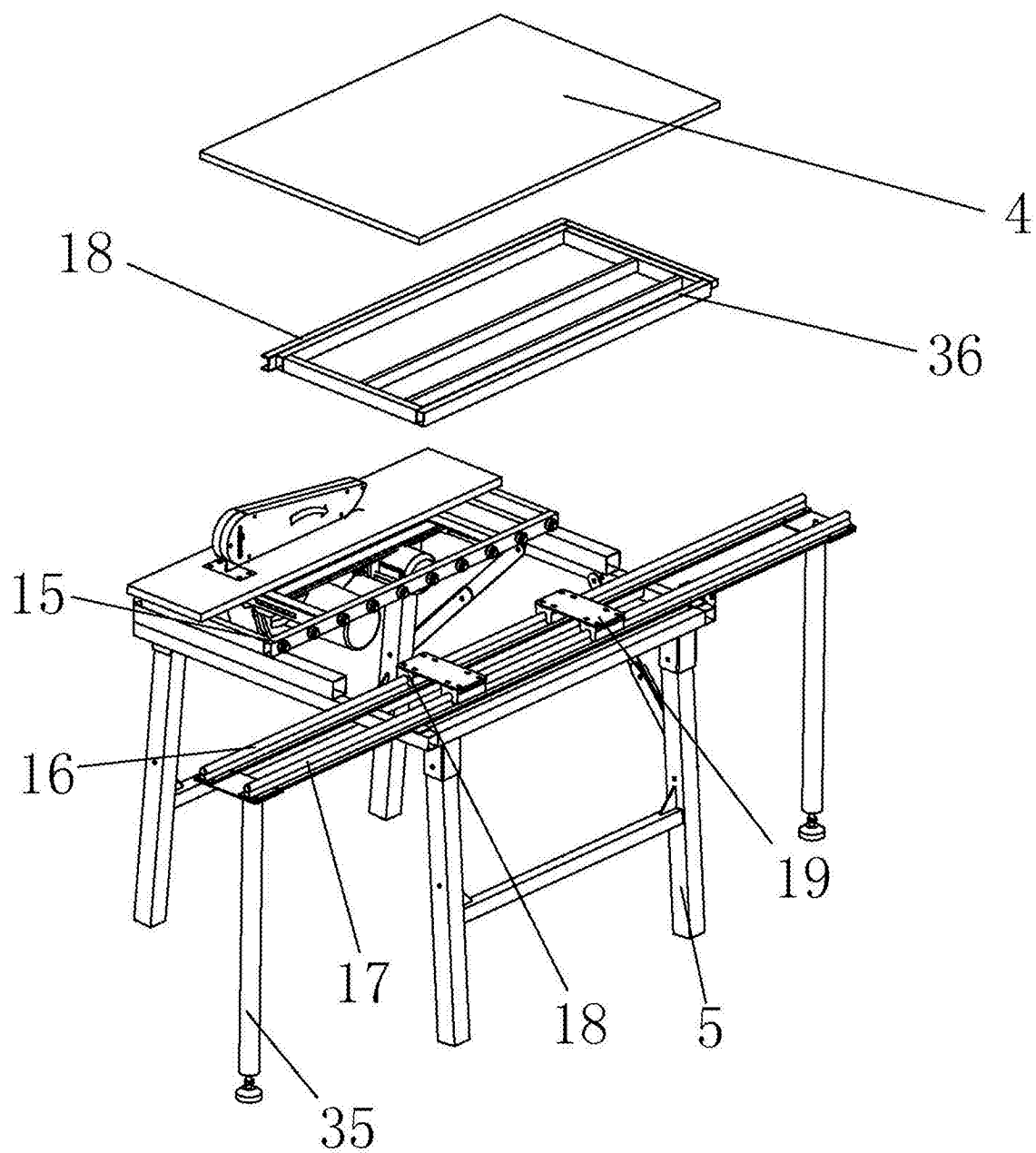


图5