



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211101874 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921889850.6

(22)申请日 2019.11.04

(73)专利权人 张德明

地址 510000 广东省广州市白云区竹一积
善里一巷9号

(72)发明人 张德明

(74)专利代理机构 广州维智林专利代理事务所
(普通合伙) 44448

代理人 钟闻鹏

(51)Int.Cl.

B23D 33/12(2006.01)

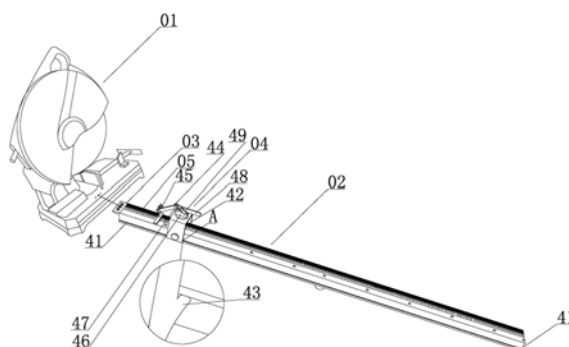
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种台式切割机辅助标尺结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种台式切割机辅助标尺结构,其特征在于,包括在台式切割机一侧设有放置物料的平台本体和在平台本体上设有延伸到台式切割机上且与台式切割机连接的延伸块,及在平台本体上设有前后于平台本体上固定物料的固定装置。平台本体上设置有定长的标尺。本实用新型具有使用方便、结构牢固、节省空间和人力,及使用安全的效果。



1. 一种台式切割机辅助标尺结构, 其特征在于, 包括在台式切割机一侧设有放置物料的平台本体和在平台本体上设有延伸到台式切割机上且与台式切割机连接的延伸块, 及在平台本体上设有前后于平台本体上固定物料的固定装置;

所述的平台本体上设置有定长的标尺;

所述的固定装置包括在平台本体两侧分别设有的滑槽、在平台本体上方设有的拱形架、在拱形架两端对应滑槽的内侧上分别设有嵌入滑槽内滑行的倒勾滑块、在拱形架顶上设有的连动曲臂杆, 及在连动曲臂杆的端部上设有向下压紧固定物料的压紧结构;

所述的连动曲臂杆包括在拱形架上设有的底座、在底座上设有一端与底座活动连接的曲杆、在曲杆活动连接有向外侧延伸的曲柄, 及在底座上设有一端与底座活动连接, 另一端与曲柄活动连接的连接件。

2. 根据权利要求1所述的一种台式切割机辅助标尺结构, 其特征在于, 所述的压紧结构包括在曲杆端部上设有活动连接的套筒、在套筒下方设有贯穿套筒的竖直杆、在套筒上下的竖直杆上下分别设有与套筒相抵接的限位螺母, 及在竖直杆底端上设有横向与物料接触的底压板;

所述竖直杆上下的限位螺母之间的距离大于套筒的高度。

3. 根据权利要求2所述的一种台式切割机辅助标尺结构, 其特征在于, 所述的拱形架一侧设置有由外侧穿入拱形架内侧后顶到平台本体上的螺纹杆; 所述的螺纹杆外侧一端上设置有手柄。

4. 根据权利要求1或2所述的一种台式切割机辅助标尺结构, 其特征在于, 所述的平台本体包括端部带有延伸块的第一U形块、与第一U形块连接且形状和大小与第一U形块相同的第二U形块, 及连接第一U形块和第二U形块的连接装置; 所述的第一U形块和第二U形块表面上均设置有标尺。

5. 根据权利要求4所述的一种台式切割机辅助标尺结构, 其特征在于, 所述的连接装置包括在第一U形块的内侧设有的固定框、在固定框的两边上分别设有向外凸出半圆的圆盘、在固定框两边的圆盘之间设有的连接轴, 及对圆盘侧面的第二U形块上设有与第二U形块内侧配合夹紧圆盘的夹板;

所述的圆盘侧面上设置有的弧形槽, 所述位于弧形槽相应位置的夹板上设置有卡入弧形槽内且使得夹板沿着圆盘旋转的卡块。

一种台式切割机辅助标尺结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于台式切割机领域,特别涉及一种便携式的台式切割机辅助标尺结构。

背景技术

[0002] 目前,市面上的台式切割机比较单一,仅具有切割材料的功能。使用过程是,需要一边手扶着材料,另一边手操控切割刀,才可完成切割工作;或者是要一个人协助配合托着材料,另一个人操控切割刀进行切割。在切割材料时,为了保证切割的材料尺寸相同,且切口平整。切割之前,浪费大量的劳动力和时间对材料的尺寸和四个方向进行标识,如此切割出来的材料才可以达到预期效果,所以现有的台式切割机存在使用不方便、浪费人力和时间,及在切割过程材料屑对周围的人存在安全隐患的缺陷。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题,本实用新型的目的在于提供一种使用方便、结构牢固、节省空间和人力,及使用安全的便携式的台式切割机辅助标尺结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的一种台式切割机辅助标尺结构,其中,包括在台式切割机一侧设有放置物料的平台本体和在平台本体上设有延伸到台式切割机上且与台式切割机连接的延伸块,及在平台本体上设有前后于平台本体上固定物料的固定装置。平台本体上设置有定长的标尺。固定装置包括在平台本体两侧分别设有的滑槽、在平台本体上方设有的拱形架、在拱形架两端对应滑槽的内侧上分别设有嵌入滑槽内滑行的倒勾滑块、在拱形架顶上设有的连动曲臂杆,及在连动曲臂杆的端部上设有向下压紧固定物料的压紧结构。连动曲臂杆包括在拱形架上设有的底座、在底座上设有一端与底座活动连接的曲杆、在曲杆活动连接有向外侧延伸的曲柄,及在底座上设有一端与底座活动连接,另一端与曲柄活动连接的连接件。

[0005] 在一些实施方式中,压紧结构包括在曲杆端部上设有活动连接的套筒、在套筒下方设有贯穿套筒的竖直杆、在套筒上下的竖直杆上下分别设有与套筒相抵接的限位螺母,及在竖直杆底端上设有横向与物料接触的底压板。竖直杆上下的限位螺母之间的距离大于套筒的高度。

[0006] 在一些实施方式中,拱形架一侧设置有由外侧穿入拱形架内侧后顶到平台本体上的螺纹杆。螺纹杆外侧一端上设置有手柄。

[0007] 在一些实施方式中,平台本体包括端部带有延伸块的第一U形块、与第一U形块连接且形状和大小与第一U形块相同的第二U形块,及连接第一U形块和第二U形块的连接装置;所述的第一U形块和第二U形块表面上均设置有标尺。

[0008] 在一些实施方式中,连接装置包括在第一U形块的内侧设有的固定框、在固定框的两边上分别设有向外凸出半圆的圆盘、在固定框两边的圆盘之间设有的连接轴,及对圆盘侧面的第二U形块上设有与第二U形块内侧配合夹紧圆盘的夹板。圆盘侧面上设置有的弧形

槽,所述位于弧形槽相应位置的夹板上设置有卡入弧形槽内且使得夹板沿着圆盘旋转的卡块。

[0009] 本实用新型的有益效果是具有使用方便、结构牢固、节省空间和人力,及使用安全的效果。具体如下:(1)切割物料时,只要将物料放到平台本体上,利用固定装置将物料压紧固定于平台本体,之后对照标尺进行定长切割即可,一个人可以操作完成不但使用方便,而且节省人力和时间。(2)切割物料过程,有固定装置将物料压紧固定于平台本体上,保护使用过程的稳固性。另外,在进行物料切割过程,不但减少其他人的配合,同时也可以远离物料,如此保证使用的安全性。(3)平台本体可以采用两段连接的结构,使用完成后,可以使用台式切割机分离出来,折叠摆放,还可以折叠,如此实现了节省空间和便于携带的特点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为图1所示固定装置的结构示意图及图中A的局部放大结构示意图;

[0012] 图3为图1所示平台本体的结构示意图;

[0013] 图4为图1所示平台本体折叠过程的结构示意图;

[0014] 图5为图1所示平台本体折叠状态的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 如图1-5所示,一种台式切割机辅助标尺结构,包括在台式切割机01一侧设有放置物料的平台本体02和在平台本体02上设有延伸到台式切割机上且与台式切割机01连接的延伸块03,及在平台本体02上设有前后于平台本体02上固定物料的固定装置04。平台本体02上设置有定长的标尺05。固定装置04包括在平台本体02两侧分别设有的滑槽41、在平台本体02上方设有的拱形架42、在拱形架42两端对应滑槽41的内侧上分别设有嵌入滑槽41内滑行的倒勾滑块43、在拱形架42顶上设有的连动曲臂杆44,及在连动曲臂杆44的端部上设有向下压紧固定物料的压紧结构45。连动曲臂杆44包括在拱形架42上设有的底座46、在底座46上设有一端与底座46活动连接的曲杆47、在曲杆47活动连接有向外侧延伸的曲柄48,及在底座46上设有一端与底座46活动连接,另一端与曲柄48活动连接的连接件49。压紧结构45包括在曲杆47端部上设有活动连接的套筒451、在套筒451下方设有贯穿套筒451的竖直杆452、在套筒451上下的竖直杆452上下分别设有与套筒451相抵接的限位螺母453,及在竖直杆452底端上设有横向与物料接触的底压板454。竖直杆452上下的限位螺母453之间的距离大于套筒451的高度。拱形架42一侧设置有由外侧穿入拱形架42内侧后顶到平台本体02上的螺纹杆。螺纹杆外侧一端上设置有手柄455。平台本体02包括端部带有延伸块03的第一U形块21、与第一U形块21连接且形状和大小与第一U形块21相同的第二U形块22,及连接第一U形块21和第二U形块22的连接装置23;所述的第一U形块21和第二U形块22表面上均设置有标尺05。连接装置23包括在第一U形块21的内侧设有的固定框24、在固定框24的两边上分别设有向外凸出半圆的圆盘25、在固定框24两边的圆盘25之间设有的连接轴26,及对圆盘25侧面的第二U形块22上设有与第二U形块22内侧配合夹紧圆盘25的夹板27。圆盘25侧面上设置有的弧形槽,所述位于弧形槽相应位置的夹板27上设置有卡入弧形槽内且使得夹板

27沿着圆盘25旋转的卡块。

[0017] 切割物料时,只要将物料放到平台本体02上,利用固定装置04将物料压紧固定于平台本体02,之后对照标尺05进行定长切割即可,一个人可以操作完成不但使用方便,而且节省人力和时间。切割物料过程,有固定装置04将物料压紧固定于平台本体02上,保护使用过程的稳固性。另外,在进行物料切割过程,不但减少其他人的配合,同时也可以远离物料,如此保证使用的安全性。平台本体02可以采用两段连接的结构,使用完成后,可以使用台式切割机分离出来,折叠摆放,还可以折叠,如此实现了节省空间和便于携带的特点。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于实用新型的保护范围。

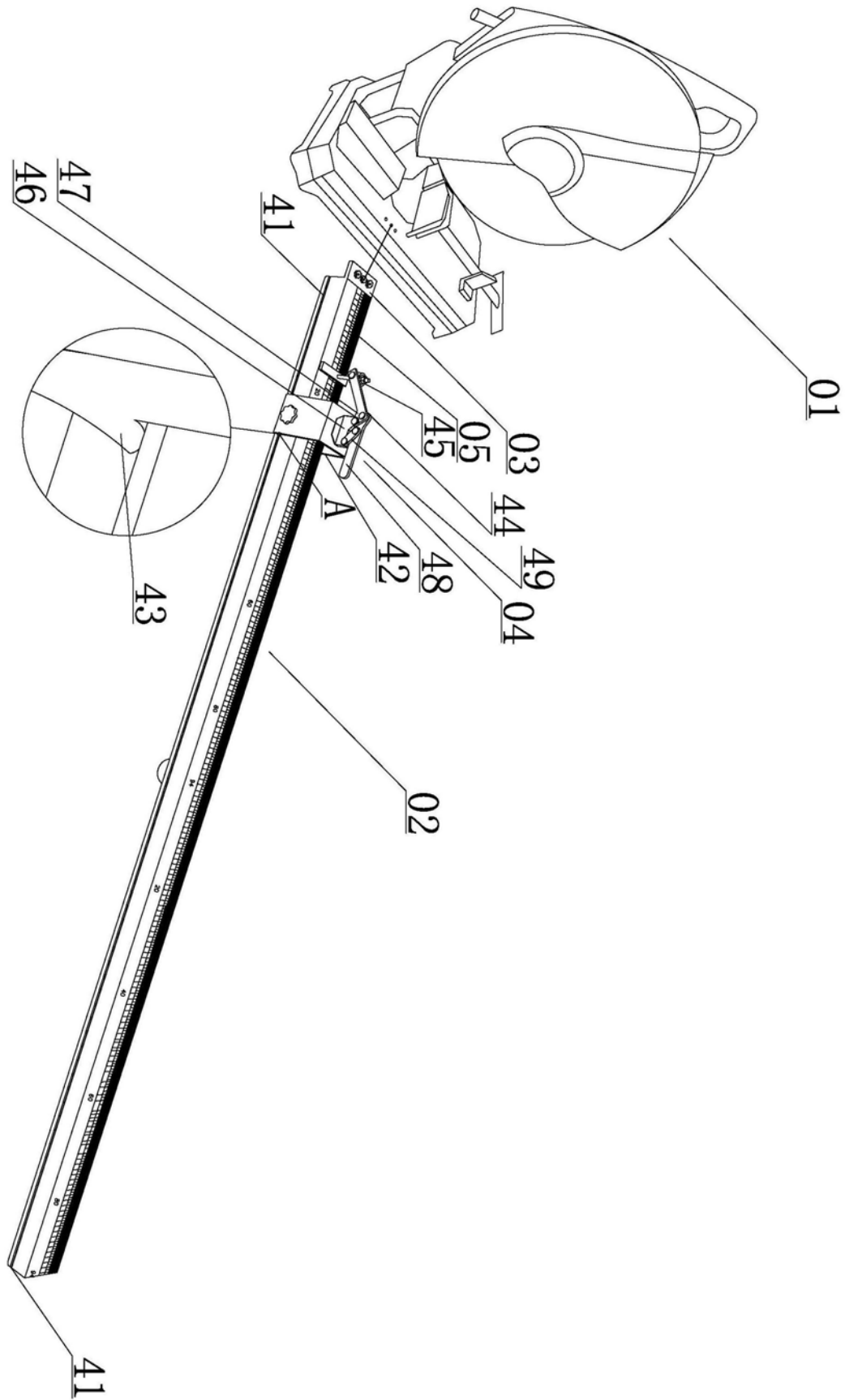


图1

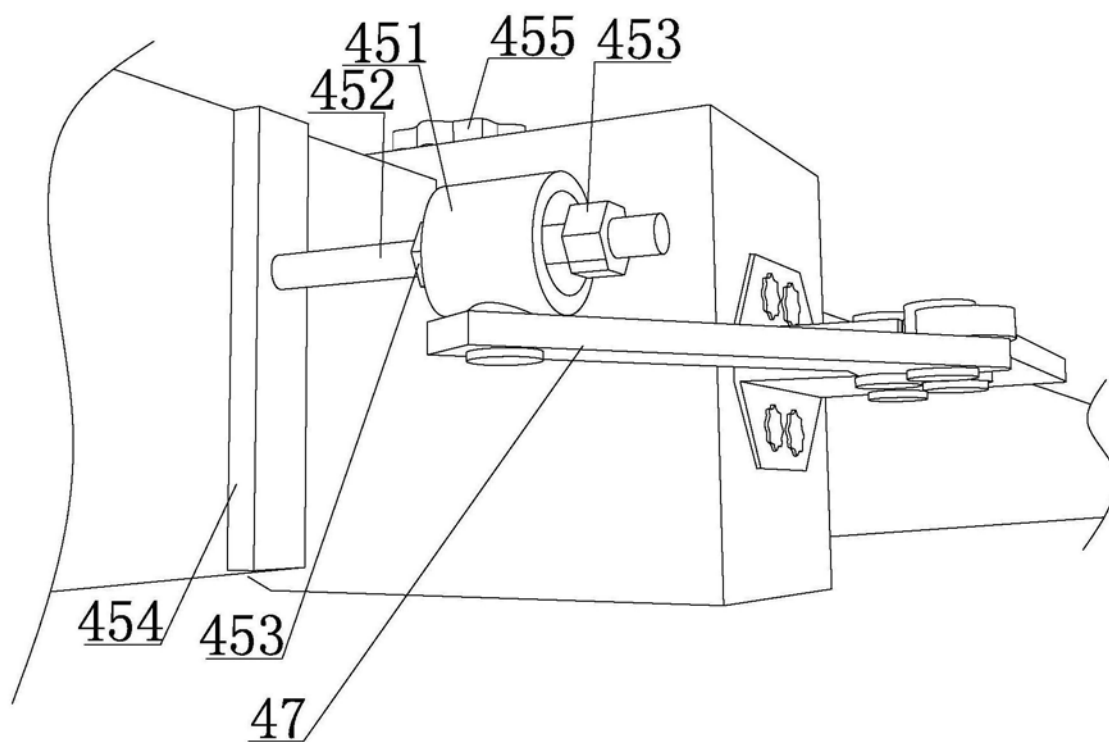


图2

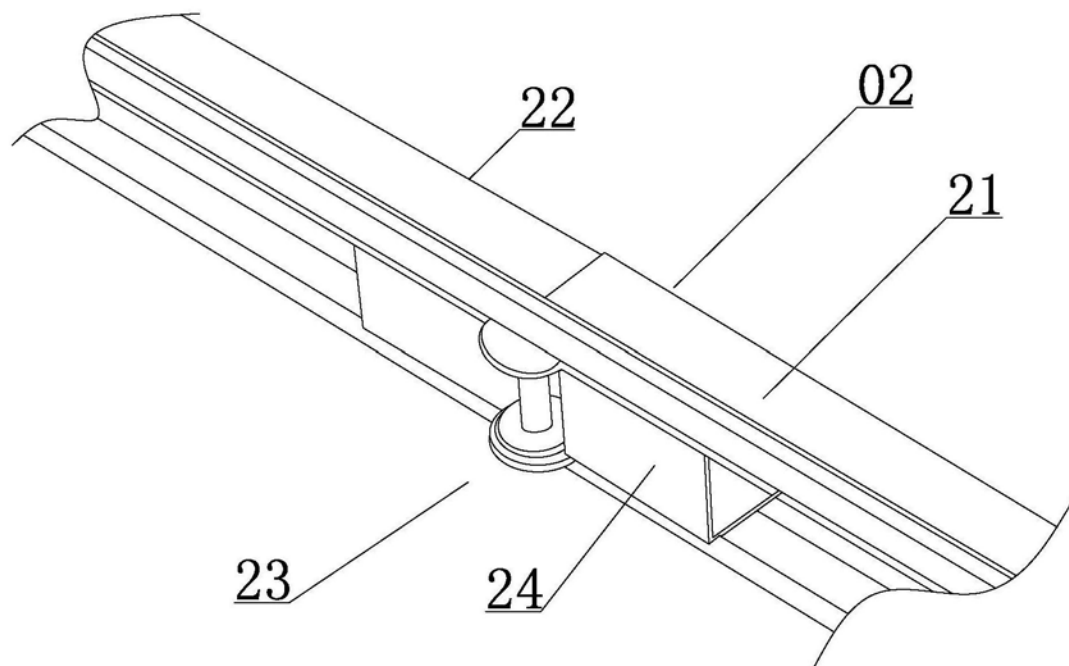


图3

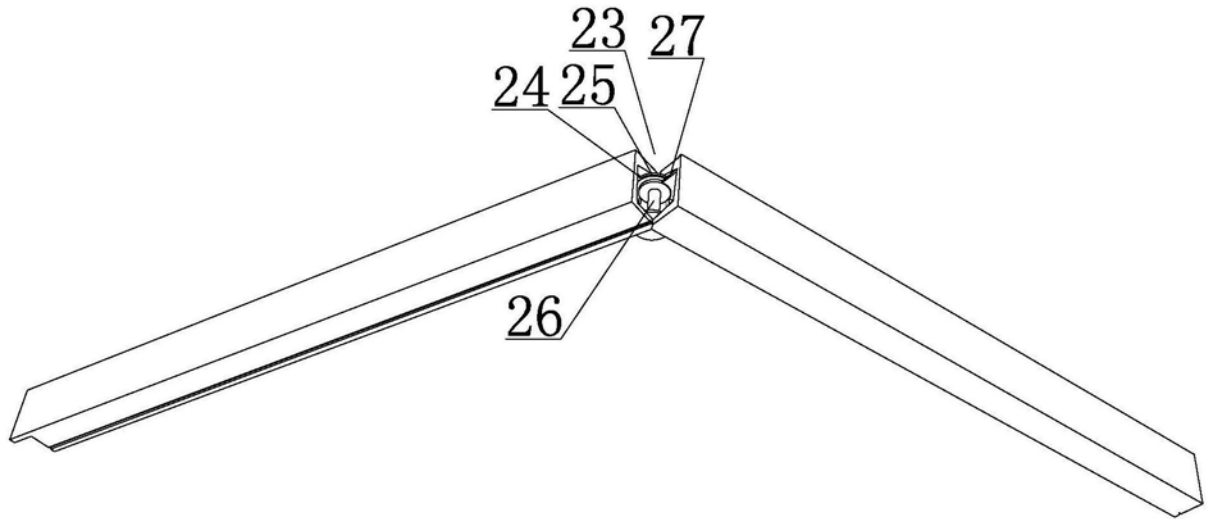


图4

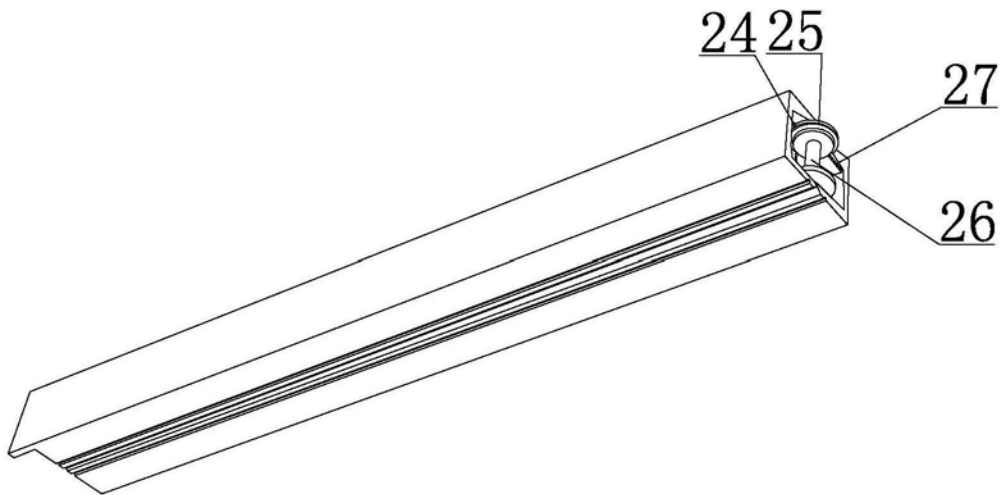


图5