



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215797401 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121429831.2

(22) 申请日 2021.06.26

(73) 专利权人 山东鑫浩冠新材料科技有限公司

地址 253200 山东省德州市夏津县经济开发
区西外环与崔公街交汇处西南侧

(72) 发明人 廖云清 俞喻

(51) Int. Cl.

B65H 19/26 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

B65H 23/34 (2006.01)

D06H 7/02 (2006.01)

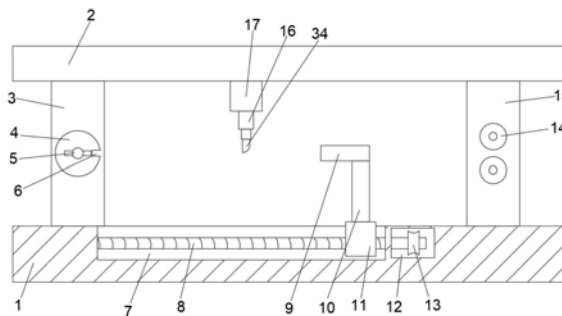
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,涉及布料裁断技术领域,包括底板,所述底板的顶部固定安装有两个第一支撑板和两个第二支撑板,两个所述第一支撑板和两个第二支撑板的顶部固定安装有顶板,所述底板的内部开设有两个第一凹槽,两个所述第一支撑板的一侧分别转动连接有第一电动伸缩杆和十字连接杆,两个所述第二支撑板之间转动安装有两个滚布轮轴,本实用新型的有益效果为,通过齿轮和滚布轮轴的配合使用能够更好的将布输送进来,能够有效的防止布料在输送的过程中发生褶皱,避免了因布料褶皱造成的裁断不均匀的问题,提高了裁断质量,第二电动伸缩杆和切割刀的配合使用能够更好的对布料进行裁断。



CN 215797401 U

1. 一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有两个第一支撑板(3)和两个第二支撑板(15),两个所述第一支撑板(3)和两个第二支撑板(15)的顶部固定安装有顶板(2),所述底板(1)的内部开设有两个第一凹槽(7),所述底板(1)的内部且位于第一凹槽(7)的一侧开设有传动槽(12),两个所述第一凹槽(7)的内部均转动连接有第一丝杆(8),两个所述第一凹槽(7)的内部均滑动连接有第一滑块(11),所述第一丝杆(8)贯穿第一滑块(11)并与第一滑块(11)螺纹连接,所述第一丝杆(8)的一端延伸至传动槽(12)的内部并固定套接有第一定滑轮(13),两个所述第一支撑板(3)的一侧分别转动连接有第一电动伸缩杆(21)和十字连接杆(18),所述第一电动伸缩杆(21)的一端固定安装有十字连接杆(18),一个所述第一支撑板(3)的一侧固定安装有第一机箱(19),所述第一机箱(19)的内部固定安装有第一电机(20),所述第一电机(20)的输出端与十字连接杆(18)的一端固定连接,两个所述第二支撑板(15)之间转动安装有两个滚布轮轴(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,其特征在于:两个所述十字连接杆(18)之间设置有卷布轴(4),所述卷布轴(4)的两端均开设有连接槽(5),所述卷布轴(4)的外侧开设有夹布槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,其特征在于:一个所述第二支撑板(15)的一侧固定安装有动力箱(26),两个所述滚布轮轴(14)的一端均延伸至动力箱(26)的内部并固定安装有齿轮(33),两个所述齿轮(33)相互啮合,所述动力箱(26)的内部固定安装有第四电机(32),所述第四电机(32)的输出端与其中一个齿轮(33)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,其特征在于:所述底板(1)的内部且位于传动槽(12)的一侧开设有机槽(23),所述机槽(23)的内部固定安装有第二电机(24),所述第二电机(24)的输出端延伸至传动槽(12)的内部并固定套接有两个第二定滑轮(25),两个所述第二定滑轮(25)分别与两个第一定滑轮(13)之间传动连接有传动带(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,其特征在于:所述顶板(2)的内部开设有第二滑槽(27),所述第二滑槽(27)的内部转动连接有第二丝杆(28),所述第二滑槽(27)的内部滑动连接有第二滑块(17),所述第二丝杆(28)贯穿第二滑块(17)并与第二滑块(17)螺纹连接,所述顶板(2)的一侧固定安装有第二机箱(29),所述第二机箱(29)的内部固定安装有第三电机(30),所述第三电机(30)的输出端与第二丝杆(28)的一端固定连接,所述第二滑块(17)的底部固定安装有第二电动伸缩杆(16),所述第二电动伸缩杆(16)的一端固定安装有切割刀(34)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,其特征在于:所述第一滑块(11)的顶部固定安装有立杆(10),所述立杆(10)的顶部固定安装有延伸杆(9),所述延伸杆(9)的一侧固定安装有平行夹爪(31)。

一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料裁断技术领域,具体为一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置。

背景技术

[0002] 裁断机是一些轻工行业不可缺少的设备,传统观念,裁断机是借助于机器运动的作用力加压力于刀模,对非金属材料进行冲型加工的机器,近代的裁断机发生了一些变化,开始将高压水束、超声波等先进技术用于皮革冲切技术中,但人们仍然将这些设备归纳在裁断机类的设备中,目前存在的裁断装置存在着裁断效率低、裁断质量低和使用不方便的问题,为此我们提出一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,包括底板,所述底板的顶部固定安装有两个第一支撑板和两个第二支撑板,两个所述第一支撑板和两个第二支撑板的顶部固定安装有顶板,所述底板的内部开设有两个第一凹槽,所述底板的内部且位于第一凹槽的一侧开设有传动槽,两个所述第一凹槽的内部均转动连接有第一丝杆,两个所述第一凹槽的内部均滑动连接有第一滑块,所述第一丝杆贯穿第一滑块并与第一滑块螺纹连接,所述第一丝杆的一端延伸至传动槽的内部并固定套接有第一定滑轮,两个所述第一支撑板的一侧分别转动连接有第一电动伸缩杆和十字连接杆,所述第一电动伸缩杆的一端固定安装有十字连接杆,一个所述第一支撑板的一侧固定安装有第一机箱,所述第一机箱的内部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端与十字连接杆的一端固定连接,两个所述第二支撑板之间转动安装有两个滚布轮轴。

[0005] 优选的,两个所述十字连接杆之间设置有卷布轴,所述卷布轴的两端均开设有连接槽,所述卷布轴的外侧开设有夹布槽。

[0006] 优选的,一个所述第二支撑板的一侧固定安装有动力箱,两个所述滚布轮轴的一端均延伸至动力箱的内部并固定安装有齿轮,两个所述齿轮相互啮合,所述动力箱的内部固定安装有第四电机,所述第四电机的输出端与其中一个齿轮固定连接。

[0007] 优选的,所述底板的内部且位于传动槽的一侧开设有机槽,所述机槽的内部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端延伸至传动槽的内部并固定套接有两个第二定滑轮,两个所述第二定滑轮分别与两个第一定滑轮之间传动连接有传动带。

[0008] 优选的,所述顶板的内部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部转动连接有第二丝杆,所述第二滑槽的内部滑动连接有第二滑块,所述第二丝杆贯穿第二滑块并与第二滑块螺纹连接,所述顶板的一侧固定安装有第二机箱,所述第二机箱的内部固定安装有第三

电机,所述第三电机的输出端与第二丝杆的一端固定连接,所述第二滑块的底部固定安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的一端固定安装有切割刀。

[0009] 优选的,所述第一滑块的顶部固定安装有立杆,所述立杆的顶部固定安装有延伸杆,所述延伸杆的一侧固定安装有平行夹爪。

[0010] 本实用新型提供了一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,具备以下有益效果:

[0011] 1、该用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,通过第一电动伸缩杆和十字连接杆的配合使用,能够更加方便的更换卷布轴,极大的减少了更换卷布轴所需要的时间,通过平行夹爪的使用在对布料进行裁断时能够更好将布固定住,并且能够更加方便的将布放置入夹布槽的内部,从而提高了裁断效率和质量并且使用起来更加方便。

[0012] 2、该用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,通过齿轮和滚布轮轴的配合使用能够更好的将布输送进来,能够有效的防止布料在输送的过程中发生褶皱,避免了因布料褶皱造成的裁断不均匀的问题,提高了裁断质量,第二电动伸缩杆和切割刀的配合使用能够更好的对布料进行裁断。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的侧面剖视图;

[0014] 图2为本实用新型的顶部剖视图;

[0015] 图3为本实用新型正面截面剖视图;

[0016] 图4为本实用新型正面局部剖视图;

[0017] 图5为本实用新型的A处放大图;

[0018] 图6为本实用新型动力箱的侧面剖视图。

[0019] 图中:1、底板;2、顶板;3、第一支撑板;4、卷布轴;5、连接槽;6、夹布槽;7、第一凹槽;8、第一丝杆;9、延伸杆;10、立杆;11、第一滑块;12、传动槽;13、第一定滑轮;14、滚布轮轴;15、第二支撑板;16、第二电动伸缩杆;17、第二滑块;18、十字连接杆;19、第一机箱;20、第一电机;21、第一电动伸缩杆;22、传动带;23、机槽;24、第二电机;25、第二定滑轮;26、动力箱;27、第二滑槽;28、第二丝杆;29、第二机箱;30、第三电机;31、平行夹爪;32、第四电机;33、齿轮;34、切割刀。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,包括底板1,底板1的顶部固定安装有两个第一支撑板3和两个第二支撑板15,两个第一支撑板3和两个第二支撑板15的顶部固定安装有顶板2,底板1的内部开设有两个第一凹槽7,底板1的内部且位于第一凹槽7的一侧开设有传动槽12,两个第一凹槽7的内部均转动连接有第一丝杆8,两个第一凹槽7的内部均滑动连接有第一滑块11,第一丝杆8贯穿第一滑块11并与第一滑块11螺纹连接,第一滑块11的顶部固定安装有立杆10,立杆10的

顶部固定安装有延伸杆9,延伸杆9的一侧固定安装有平行夹爪31,在对布料进行裁断时能够更好将布固定住,第一丝杆8的一端延伸至传动槽12的内部并固定套接有第一定滑轮13,底板1的内部且位于传动槽12的一侧开设有槽23,槽23的内部固定安装有第二电机24,第二电机24的输出端延伸至传动槽12的内部并固定套接有两个第二定滑轮25,两个第二定滑轮25分别与两个第一定滑轮13之间传动连接有传动带22,能够保持两边的移动速度相等有效的防止了布料发生褶皱,两个第一支撑板3的一侧分别转动连接有第一电动伸缩杆21和十字连接杆18,第一电动伸缩杆21的一端固定安装有十字连接杆18,两个十字连接杆18之间设置有卷布轴4,卷布轴4的两端均开设有连接槽5,卷布轴4的外侧开设有夹布槽6,在卷布时能够防止布料脱落从而更好的将布料卷起,一个第一支撑板3的一侧固定安装有第一机箱19,第一机箱19的内部固定安装有第一电机20,第一电机20的输出端与十字连接杆18的一端固定连接,两个第二支撑板15之间转动安装有两个滚布轮轴14,一个第二支撑板15的一侧固定安装有动力箱26,两个滚布轮轴14的一端均延伸至动力箱26的内部并固定安装有齿轮33,两个齿轮33相互啮合,动力箱26的内部固定安装有第四电机32,第四电机32的输出端与其中一个齿轮33固定连接,顶板2的内部开设有第二滑槽27,第二滑槽27的内部转动连接有第二丝杆28,第二滑槽27的内部滑动连接有第二滑块17,第二丝杆28贯穿第二滑块17并与第二滑块17螺纹连接,顶板2的一侧固定安装有第二机箱29,第二机箱29的内部固定安装有第三电机30,第三电机30的输出端与第二丝杆28的一端固定连接,第二滑块17的底部固定安装有第二电动伸缩杆16,第二电动伸缩杆16的一端固定安装有切割刀34能够更好的对布料进行切割。

[0022] 综上所述,该用于莱赛尔无纺布生产用高效裁断装置,使用时先将布料从两个滚布轮轴14的夹缝中穿过,然后将布料的一端放入夹布槽6的内部,随后即可启动第一电机20转动卷布轴4将布料卷起来,需要进行裁断时停止第一电机20,随后通过平行夹爪31将布料夹住,再启动第二电动伸缩杆16将切割刀34下降到布料的位置,然后启动第三电机30转动第二丝杆28控制切割刀34的移动,从而对布料进行裁断,裁断后缩短第一电动伸缩杆21将卷布轴4取下然后换上新的卷布轴4,随后启动第二电机24控制第一滑块11移动将布料放置入夹布槽6的内部,最后松开平行夹爪31即可继续进行卷布和裁断的工作,在卷布的过程中需启动第四电机32带动滚布轮轴14转动进行配合卷布。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

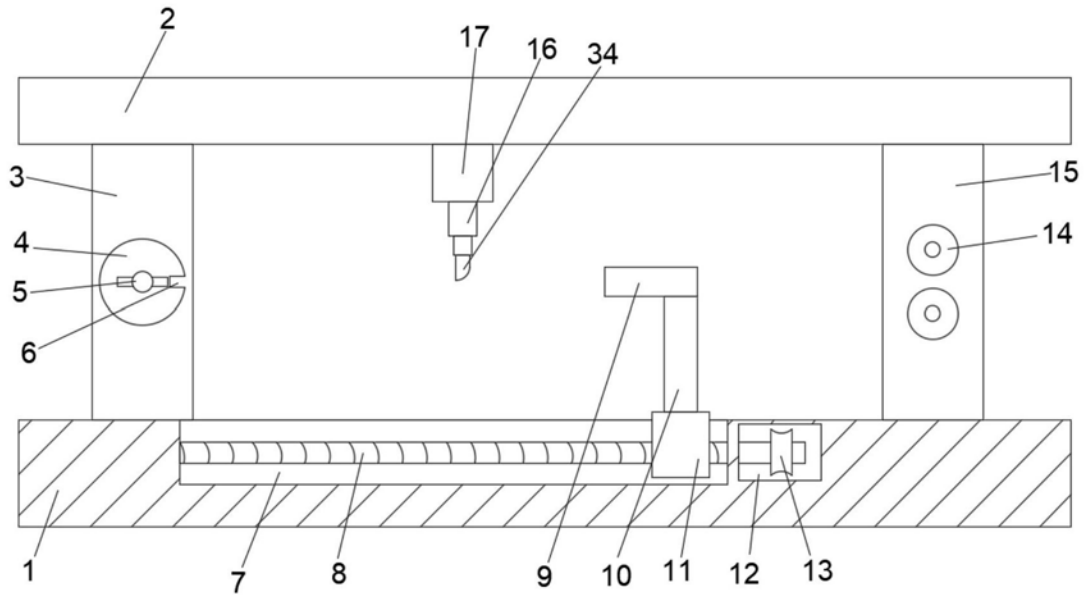


图1

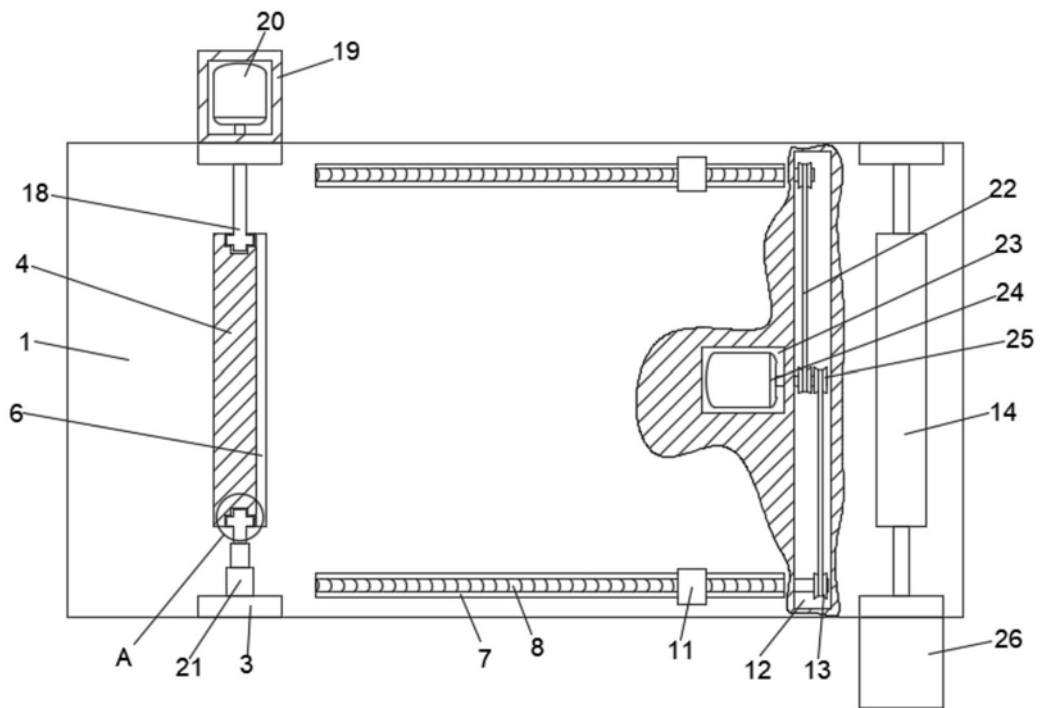


图2

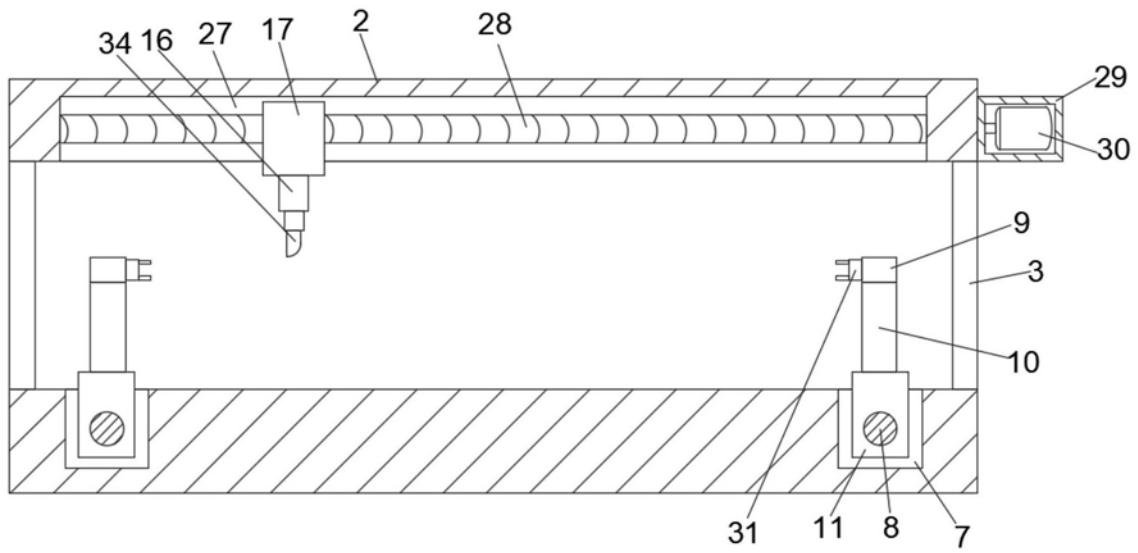


图3

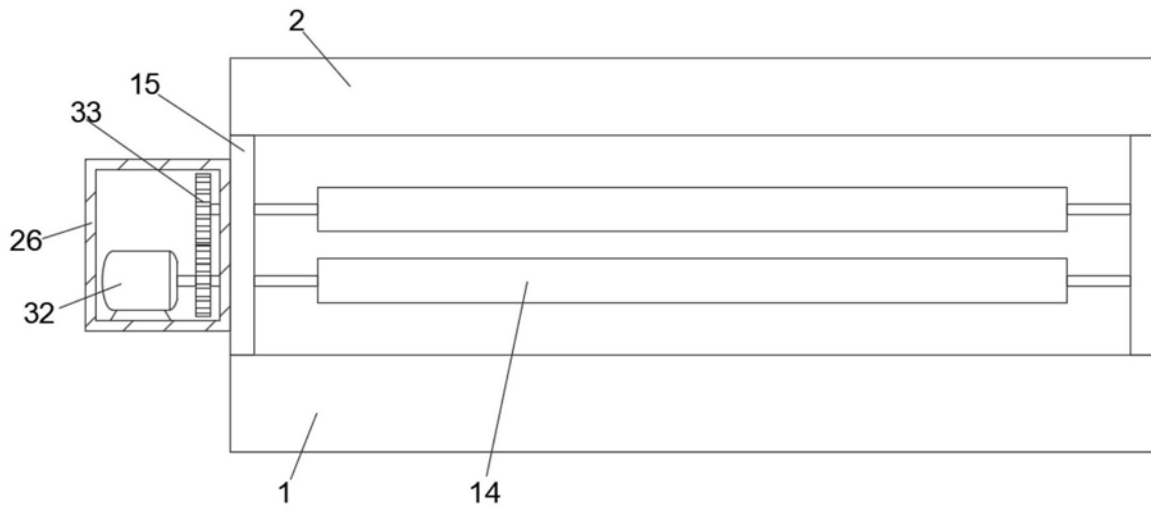


图4

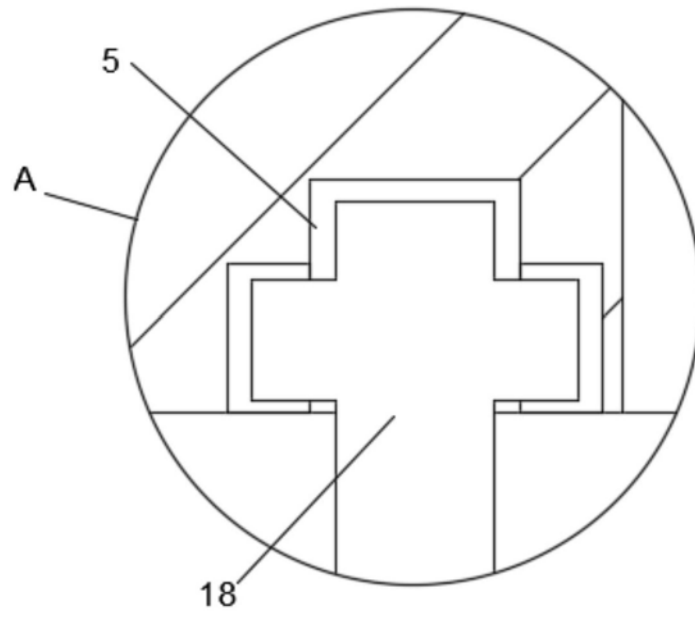


图5

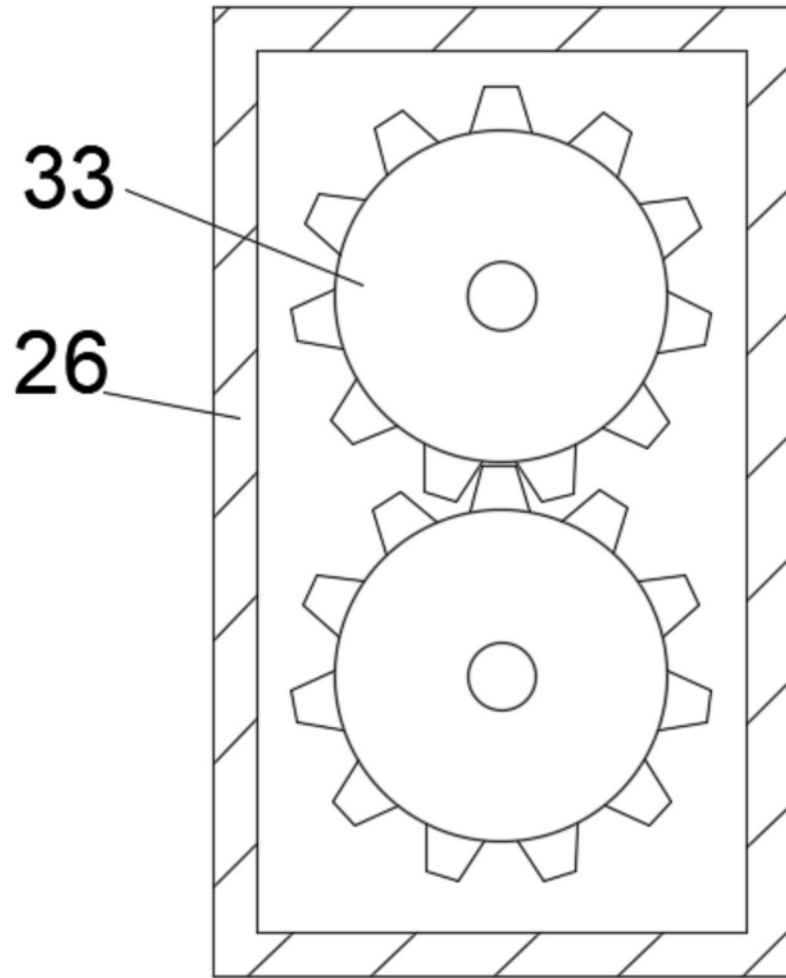


图6