



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218194253 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202221754320.2

(22) 申请日 2022.07.07

(73) 专利权人 襄阳北玻正旺节能科技有限公司
地址 441000 湖北省襄阳市襄州区深圳工业园南区C-40

(72) 发明人 陈珊珊

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务
所(普通合伙) 42254
专利代理师 孟紫琴

(51) Int.Cl.

B24B 9/08 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

B24B 41/02 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 47/12 (2006.01)

B24B 47/06 (2006.01)

B24B 47/20 (2006.01)

B65G 49/06 (2006.01)

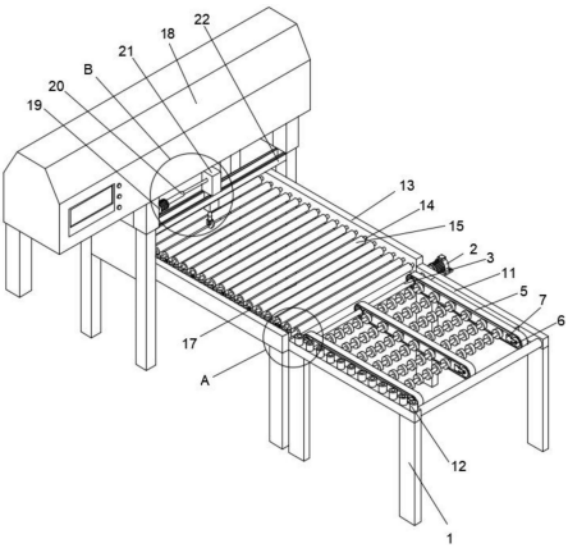
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

新型钢化玻璃磨边机

(57) 摘要

本实用新型涉及玻璃磨边机技术领域,公开了新型钢化玻璃磨边机,包括支架,所述支架的外表面固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有转动柱,所述转动柱的外表面固定连接有主动轮,所述主动轮的外表面转动连接有传送带,所述传送带的内壁转动连接有从动轮,所述从动轮的内壁转动连接有固定件,所述固定件的外表面固定连接有支块,所述支块的外表面固定连接有圆柱,所述圆柱的外表面转动连接有滚轮。本实用新型具有以下优点和效果:通过圆柱转动连接的滚轮,玻璃在传送带上传输时,滚轮也进行转动,当有大型玻璃时可以减少传送带的数量,减少成本,有小型玻璃时,也可以通过滚轮起到一定的支撑作用。



1. 新型钢化玻璃磨边机, 包括支架(1), 其特征在于: 所述支架(1)的外表面固定连接有电机(2), 所述电机(2)的输出端固定连接转动柱(3), 所述转动柱(3)的外表面固定连接主动轮(4), 所述主动轮(4)的外表面转动连接有传送带(5), 所述传送带(5)的内壁转动连接有从动轮(6), 所述从动轮(6)的内壁转动连接有固定件(7), 所述固定件(7)的外表面固定连接支块(8), 所述支块(8)的外表面固定连接圆柱(9), 所述圆柱(9)的外表面转动连接有滚轮(10), 所述固定件(7)的外表面固定连接连接件(11), 所述支架(1)的外表面固定连接阻挡柱(12)。

2. 根据权利要求1所述的新型钢化玻璃磨边机, 其特征在于: 所述支架(1)的外表面固定连接支撑架(13), 所述支撑架(13)的外表面固定连接连接柱(14), 所述连接柱(14)的外表面转动连接有滚轴(15)。

3. 根据权利要求2所述的新型钢化玻璃磨边机, 其特征在于: 所述连接柱(14)的外表面固定连接底座(16), 所述底座(16)的外表面固定连接定位柱(17)。

4. 根据权利要求2所述的新型钢化玻璃磨边机, 其特征在于: 所述支撑架(13)的外表面固定连接磨边机本机(18), 所述磨边机本机(18)的外表面固定连接第一气缸(19), 所述第一气缸(19)的输出端固定连接第一伸缩杆(20), 所述第一伸缩杆(20)的顶端固定连接滑动块(21), 所述滑动块(21)的外表面滑动连接滑槽(22)。

5. 根据权利要求4所述的新型钢化玻璃磨边机, 其特征在于: 所述滑动块(21)的底部固定连接控制箱(23), 所述控制箱(23)的内部设置有第二气缸(24), 所述第二气缸(24)的输出端固定连接第二伸缩杆(25), 所述第二伸缩杆(25)的顶端固定连接底板(26)。

6. 根据权利要求5所述的新型钢化玻璃磨边机, 其特征在于: 所述底板(26)的外表面固定连接支板(27), 所述支板(27)的外表面转动连接轮毂(28)。

新型钢化玻璃磨边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃磨边机技术领域,特别涉及新型钢化玻璃磨边机。

背景技术

[0002] 玻璃磨边机是玻璃深加工设备中产生最早且用量最大的机械设备之一。主要作用是玻璃的磨平,以及制作一些特殊形状。正确合理地使用磨边机,不仅能保证生产正常进行,还会起到延长机器寿命的作用。玻璃磨边机主要通过磨头电机和磨轮来实现玻璃的磨削抛光,普通单边/双边磨边机可以实现粗磨、精磨、抛光一次完成。客户可以根据自己的加工要求来选择不同的磨轮。

[0003] 在现有技术中,中国专利公开号CN212071460U公开了一种钢化玻璃磨边机,包括外包壳;所述外包壳内固连有隔板;所述隔板表面开设有均匀布置的通孔;所述隔板中部下表面固连有电机;所述电机的驱动端于隔板下方固连有主动齿轮;每个所述通孔内均滑动连接有一个传动杆;所述传动杆穿过隔板设置,且传动杆于隔板下方的一端均固连有一个从动齿轮;打磨头按压在钢化玻璃边上,挤压打磨头,使传动杆挤压浮动杆,使浮动杆与固定杆内上下浮动,从而适用于不同形状钢化玻璃边的打磨,使用范围广,且通过弹簧使打磨头紧贴钢化玻璃边表面,有效提高打磨效率。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,整体装置对玻璃进料方面有待提升,整体装置对于玻璃的大小使用有限,整体装置的适用性有待加强,因此需要新型钢化玻璃磨边机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供新型钢化玻璃磨边机,具有提升整体装置玻璃进料的便捷性,使机器适用不同大小的玻璃的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:新型钢化玻璃磨边机,包括支架,所述支架的外表面固定连接有机,所述电机的输出端固定连接转动柱,所述转动柱的外表面固定连接主动轮,所述主动轮的外表面转动连接有传送带,所述传送带的内壁转动连接有从动轮,所述从动轮的内壁转动连接有固定件,所述固定件的外表面固定连接支块,所述支块的外表面固定连接圆柱,所述圆柱的外表面转动连接有滚轮,所述固定件的外表面固定连接连接件,所述支架的外表面固定连接阻挡柱。

[0007] 通过采用上述技术方案,工作人员启动支架上的电机,电机带动转动柱上的主动轮进行转动,主动轮带动传送带内壁的从动轮进行转动,主动轮与从动轮的转动带动传送带进行转动,将玻璃放置在传送带上向机器进行传输,实现自动传输玻璃,节省人力,支架与连接件进行连接,传送带通过支块上的连接件与支架连接进行支撑,传送带的内部设置有支块,通过支块上圆柱转动连接的滚轮,玻璃在传送带上传输时,滚轮也进行转动,当有大型玻璃时可以减少传送带的数量,减少成本,有小型玻璃时,也可以通过滚轮起到一定的支撑作用,支架外表面的阻挡柱,可以防止玻璃在传输过程中掉落,提升安全性。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述支架的外表面固定连接支撑架,所述支撑架

的外表面固定连接连接有连接柱,所述连接柱的外表面转动连接有滚轴。

[0009] 通过采用上述技术方案,玻璃通过支撑架上连接柱转动连接的滚轴向机器内进行传输,增加装置的便捷性。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述连接柱的外表面固定连接连接有底座,所述底座的外表面固定连接连接有定位柱。

[0011] 通过采用上述技术方案,工作人员将玻璃的一侧贴近连接柱上底座连接的定位柱上,用来定位玻璃的位置。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑架的外表面固定连接连接有磨边机本机,所述磨边机本机的外表面固定连接连接有第一气缸,所述第一气缸的输出端固定连接连接有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的顶端固定连接连接有滑动块,所述滑动块的外表面滑动连接有滑槽。

[0013] 通过采用上述技术方案,启动磨边机本机上的第一气缸,第一气缸带动第一伸缩杆进行伸缩运动,第一伸缩杆带动滑动块在滑槽上进行滑动,提升装置的可调节性。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述滑动块的底部固定连接连接有控制箱,所述控制箱的内部设置有第二气缸,所述第二气缸的输出端固定连接连接有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的顶端固定连接连接有底板。

[0015] 通过采用上述技术方案,启动控制箱内部的第二气缸,第二气缸带动第二伸缩杆进行伸缩运动,进而使第二伸缩杆底部的底板进行上下移动,可以使玻璃在进行磨边使进行控制,防止移动,提升稳固度,滑动块的滑动,带动滑动块底部的控制箱进行滑动,可以根据玻璃的大小进行移动位置,提升装置的便捷度。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述底板的外表面固定连接连接有支板,所述支板的外表面转动连接有轮毂。

[0017] 通过采用上述技术方案,轮毂通过底板上的支板进行连接支撑,轮毂的使用,可以不影响玻璃的传输,提升装置的便捷度。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型,通过支架、电机、转动柱、主动轮、传送带、从动轮、固定件、支块、圆柱、滚轮、连接件和阻挡柱之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员启动支架上的电机,电机带动转动柱上的主动轮进行转动,主动轮带动传送带内壁的从动轮进行转动,主动轮与从动轮的转动带动传送带进行转动,将玻璃放置在传送带上向机器进行传输,实现自动传输玻璃,节省人力,支架与连接件进行连接,传送带通过支块上的连接件与支架连接进行支撑,传送带的内部设置有支块,通过支块上圆柱转动连接的滚轮,玻璃在传送带上传输时,滚轮也进行转动,当有大型玻璃时可以减少传送带的数量,减少成本,有小型玻璃时,也可以通过滚轮起到一定的支撑作用,支架外表面的阻挡柱,可以防止玻璃在传输过程中掉落,提升安全性。

[0020] 2、本实用新型,通过支撑架、连接柱、滚轴、底座、定位柱、磨边机本机、第一气缸、第一伸缩杆、滑动块、滑槽、控制箱、第二气缸、第二伸缩杆、底板、支板和轮毂之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,玻璃通过支撑架上连接柱转动连接的滚轴向机器内进行传输,增加装置的便捷性,工作人员将玻璃的一侧贴近连接柱上底座连接的定位柱上,用来定位玻璃的位置,启动磨边机本机上的第一气缸,第一气缸带动第一伸缩杆进行伸缩运动,第一伸缩杆带动滑动块在滑槽上进行滑动,提升装置的可调节性,启动控制箱内部的第二气

缸,第二气缸带动第二伸缩杆进行伸缩运动,进而使第二伸缩杆底部的底板进行上下移动,可以使玻璃在进行磨边使进行控制,防止移动,提升稳固度,滑动块的滑动,带动滑动块底部的控制箱进行滑动,可以根据玻璃的大小进行移动位置,提升装置的便捷度,轮毂通过底板上的支板进行连接支撑,轮毂的使用,可以不影响玻璃的传输,提升装置的便捷度。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,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。

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型传送带结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型支撑架结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型定位柱结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型轮毂结构示意图。

[0027] 图中,1、支架;2、电机;3、转动柱;4、主动轮;5、传送带;6、从动轮;7、固定件;8、支块;9、圆柱;10、滚轮;11、连接件;12、阻挡柱;13、支撑架;14、连接柱;15、滚轴;16、底座;17、定位柱;18、磨边机本机;19、第一气缸;20、第一伸缩杆;21、滑动块;22、滑槽;23、控制箱;24、第二气缸;25、第二伸缩杆;26、底板;27、支板;28、轮毂。

具体实施方式

[0028] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 参照图1-5,新型钢化玻璃磨边机,包括支架1,支架1的外表面固定连接有机电2,电机2的输出端固定连接有机电柱3,转动柱3的外表面固定连接有机电轮4,主动轮4的外表面转动连接有传送带5,传送带5的内壁转动连接有从动轮6,从动轮6的内壁转动连接有固定件7,固定件7的外表面固定连接有机电块8,支块8 的外表面固定连接有机电柱9,圆柱9的外表面转动连接有滚轮10,固定件7的外表面固定连接有机电件11,支架1的外表面固定连接有机电柱12,支架1的外表面固定连接有机电架13,支撑架13的外表面固定连接有机电柱14,连接柱14的外表面转动连接有滚轴15,连接柱14的外表面固定连接有机电座16,底座16的外表面固定连接有机电柱17,支撑架13的外表面固定连接有机电机本机18,磨边机本机18的外表面固定连接有机电缸19,第一气缸19的输出端固定连接有机电杆20,第一伸缩杆20的顶端固定连接有机电块21,滑动块21的外表面滑动连接有滑槽22,滑动块21的底部固定连接有机电箱23,控制箱23的内部设置有机电缸24,第二气缸24的输出端固定连接有机电杆25,第二伸缩杆25的顶端固定连接有机电板26,底板26的外表面固定连接有机电板27,支板27的外表面转动连接有轮毂28,工作人员启动支架1上的电机2,电机2带动转动柱3上的主动轮4进行转动,主动轮4带动传送带5内壁的从动轮6进行转动,主动轮4与从

动轮6的转动带动传送带5进行转动,将玻璃放置在传送带5上向机器进行传输,实现自动传输玻璃,节省人力,支架1与连接件11进行连接,传送带5通过支块8上的连接件11与支架1连接进行支撑,传送带5的内部设置有支块8,通过支块8上圆柱9转动连接的滚轮10,玻璃在传送带5上传输时,滚轮10也进行转动,当有大型玻璃时可以减少传送带5的数量,减少成本,有小型玻璃时,也可以通过滚轮10起到一定的支撑作用,支架1外表面的阻挡柱12,可以防止玻璃在传输过程中掉落,提升安全性,玻璃通过支撑架13上连接柱14转动连接的滚轴15向机器内进行传输,增加装置的便捷性,工作人员将玻璃的一侧贴近连接柱14上底座16连接的定位柱17上,用来定位玻璃的位置,启动磨边机本机18上的第一气缸19,第一气缸19带动第一伸缩杆20进行伸缩运动,第一伸缩杆20带动滑动块21在滑槽22上进行滑动,提升装置的可调节性,启动控制箱23内部的第二气缸24,第二气缸24带动第二伸缩杆25进行伸缩运动,进而使第二伸缩杆25底部的底板26进行上下移动,可以使玻璃在进行磨边使进行控制,防止移动,提升稳固度,滑动块21的滑动,带动滑动块21底部的控制箱23进行滑动,可以根据玻璃的大小进行移动位置,提升装置的便捷度,轮毂28通过底板26上的支板27进行连接支撑,轮毂28的使用,可以不影响玻璃的传输,提升装置的便捷度。

[0030] 本实用新型中,通过支架1、电机2、转动柱3、主动轮4、传送带5、从动轮6、固定件7、支块8、圆柱9、滚轮10、连接件11和阻挡柱12之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,工作人员启动支架1上的电机2,电机2带动转动柱3上的主动轮4进行转动,主动轮4带动传送带5内壁的从动轮6进行转动,主动轮4与从动轮6的转动带动传送带5进行转动,将玻璃放置在传送带5上向机器进行传输,实现自动传输玻璃,节省人力,支架1与连接件11进行连接,传送带5通过支块8上的连接件11与支架1连接进行支撑,传送带5的内部设置有支块8,通过支块8上圆柱9转动连接的滚轮10,玻璃在传送带5上传输时,滚轮10也进行转动,当有大型玻璃时可以减少传送带5的数量,减少成本,有小型玻璃时,也可以通过滚轮10起到一定的支撑作用,支架1外表面的阻挡柱12,可以防止玻璃在传输过程中掉落,提升安全性,通过支撑架13、连接柱14、滚轴15、底座16、定位柱17、磨边机本机18、第一气缸19、第一伸缩杆20、滑动块21、滑槽22、控制箱23、第二气缸24、第二伸缩杆25、底板26、支板27和轮毂28之间的配合设置,能够使得本装置在使用时,玻璃通过支撑架13上连接柱14转动连接的滚轴15向机器内进行传输,增加装置的便捷性,工作人员将玻璃的一侧贴近连接柱14上底座16连接的定位柱17上,用来定位玻璃的位置,启动磨边机本机18上的第一气缸19,第一气缸19带动第一伸缩杆20进行伸缩运动,第一伸缩杆20带动滑动块21在滑槽22上进行滑动,提升装置的可调节性,启动控制箱23内部的第二气缸24,第二气缸24带动第二伸缩杆25进行伸缩运动,进而使第二伸缩杆25底部的底板26进行上下移动,可以使玻璃在进行磨边使进行控制,防止移动,提升稳固度,滑动块21的滑动,带动滑动块21底部的控制箱23进行滑动,可以根据玻璃的大小进行移动位置,提升装置的便捷度,轮毂28通过底板26上的支板27进行连接支撑,轮毂28的使用,可以不影响玻璃的传输,提升装置的便捷度。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

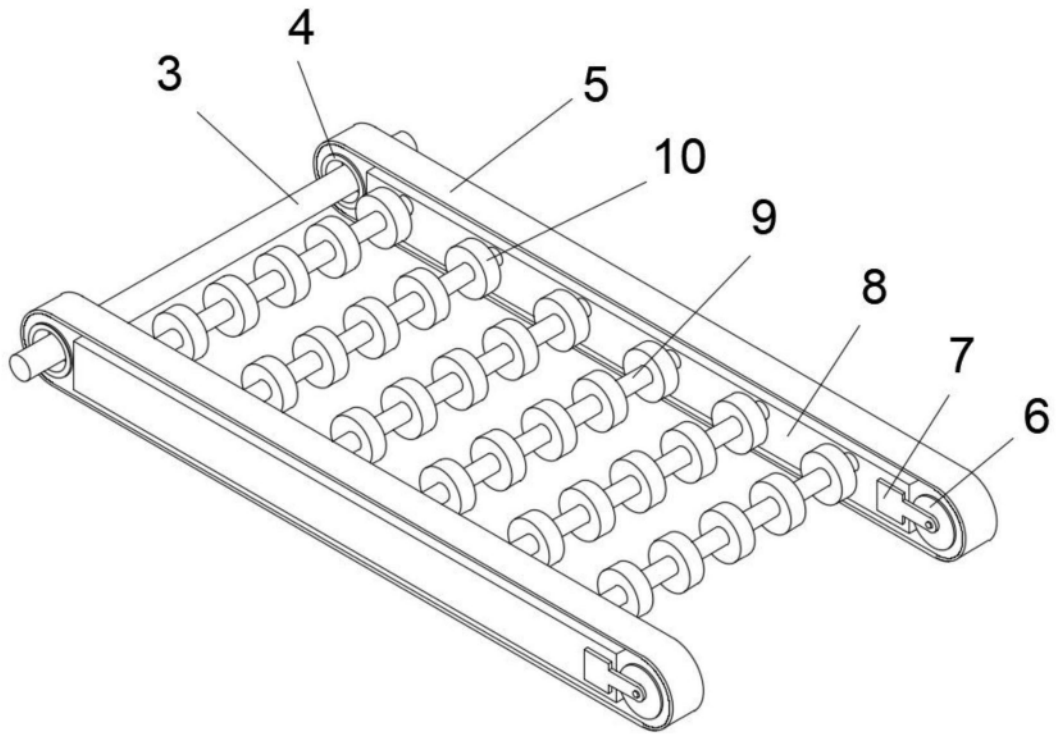


图2

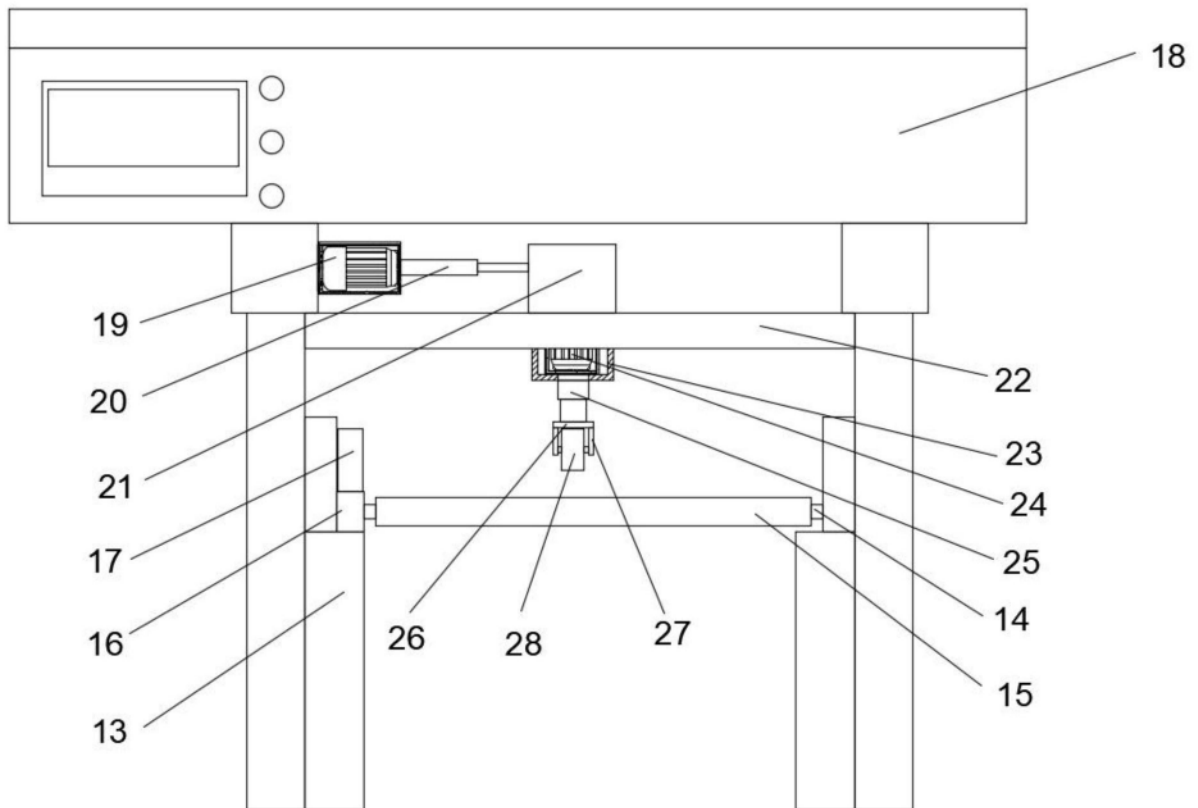


图3

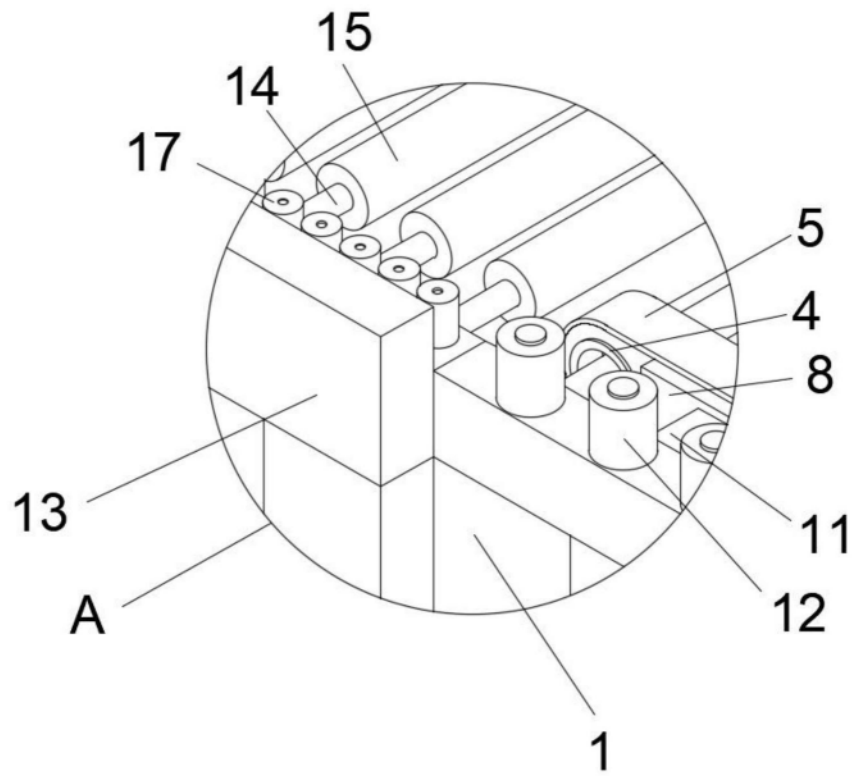


图4

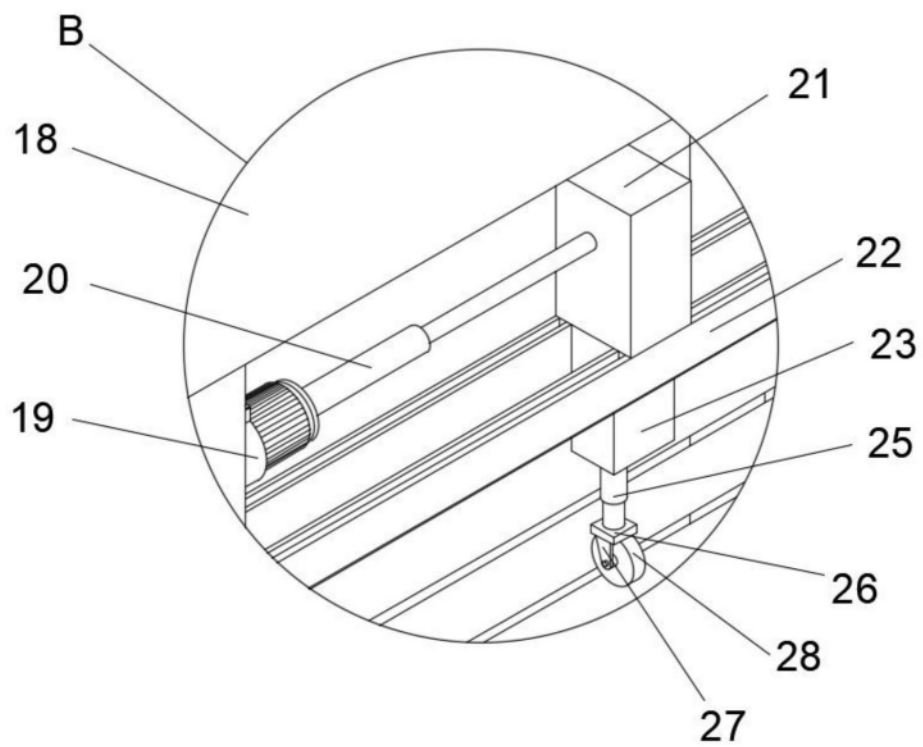


图5