



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108994909 B

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 201810768844.9

B26D 7/02 (2006.01)

(22) 申请日 2018.07.13

B26D 7/20 (2006.01)

D06H 7/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108994909 A

审查员 陈飞

(43) 申请公布日 2018.12.14

(73) 专利权人 浙江禾润实业有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市濮院镇
桐星大道808号2幢

(72) 发明人 刘高志

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51) Int. Cl.

B26D 1/18 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

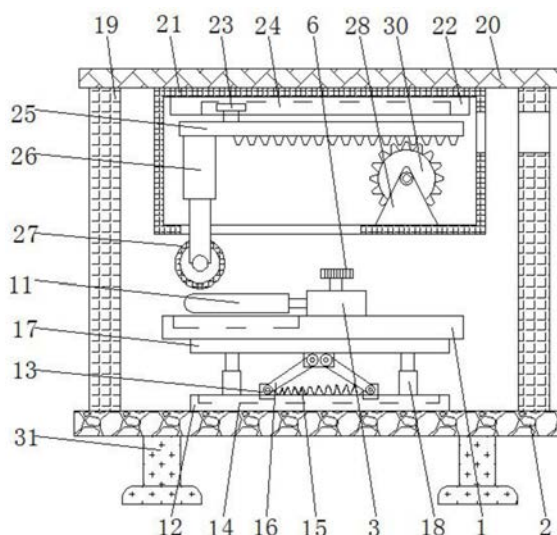
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种服装面料加工用切割装置

(57) 摘要

本发明公开了一种服装面料加工用切割装置,包括切割台和底板,所述切割台的顶部固定连接盒体,并且盒体内腔的底部通过轴承转动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接第一齿轮,所述转动杆远离盒体内腔底部的一端贯穿盒体并延伸至盒体的顶部,本发明涉及服装面料技术领域。该服装面料加工用切割装置,两个夹紧板将服装面料夹紧,使服装面料固定住,避免了切割时服装面料破裂,增大了切割服装面料的准确性,减少了不必要的浪费,降低了使用者的劳动成本,提高了使用者的工作效率,更加准确彻底,让使用者工作时更加方便,提高了切割服装面料的质量,增强了切割服装面料的效果,避免工作时对服装面料造成损害。



1. 一种服装面料加工用切割装置,包括切割台(1)和底板(2),其特征在于:所述切割台(1)的顶部固定连接有箱体(3),并且箱体(3)内腔的底部通过轴承转动连接有转动杆(4),所述转动杆(4)的表面固定连接有第一齿轮(5),所述转动杆(4)远离箱体(3)内腔底部的一端贯穿箱体(3)并延伸至箱体(3)的顶部,所述转动杆(4)延伸至箱体(3)顶部的一端固定连接螺母(6),所述箱体(3)的一侧贯穿有第一齿板(7),所述第一齿板(7)延伸至箱体(3)外部的顶部固定连接有第一连接板(8),所述箱体(3)的一侧且位于第一齿板(7)的顶部贯穿有第二齿板(9),所述第二齿板(9)延伸至箱体(3)外部的顶部固定连接有第二连接板(10),所述第一连接板(8)的顶部和第二连接板(10)的顶部均固定连接有夹紧板(11),所述第一连接板(8)的表面开设有与第二齿板(9)相适配的通槽;

所述底板(2)的顶部固定连接有第一缓冲板(12),并且第一缓冲板(12)顶部的两侧均滑动连接第一滑块(13),所述第一缓冲板(12)的顶部开设有与第一滑块(13)相适配的第一滑槽(14),两个所述第一滑块(13)之间固定连接弹簧(15),所述第一滑块(13)的顶部活动连接活动杆(16),并且活动杆(16)远离第一滑块(13)的一端通过活动块固定连接第二缓冲板(17);

所述第二缓冲板(17)底部的两侧均固定连接伸缩杆(18),并且伸缩杆(18)远离第二缓冲板(17)的一端与第一缓冲板(12)的顶部固定连接,所述第二缓冲板(17)的顶部与切割台(1)的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种服装面料加工用切割装置,其特征在于:所述底板(2)顶部的两侧且位于第一缓冲板(12)的两侧均固定连接支撑杆(19),并且支撑杆(19)的顶端固定连接承重板(20),所述承重板(20)的底部且位于两个支撑杆(19)之间固定连接箱体(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种服装面料加工用切割装置,其特征在于:所述箱体(21)内腔的底部固定连接滑板(22),并且滑板(22)的底部滑动连接第二滑块(23),所述滑板(22)的底部开设有与第二滑块(23)相适配的第二滑槽(24),所述第二滑块(23)的底部固定连接第三齿板(25),所述第三齿板(25)的底部固定连接竖杆(26),并且竖杆(26)的底端通过轴承转动连接有切割机(27)。

4. 根据权利要求3所述的一种服装面料加工用切割装置,其特征在于:所述箱体(21)内壁的底部固定连接承重架(28),所述承重架(28)的背面通过支撑板固定连接电机(29),所述电机(29)的输出轴贯穿承重架(28)并延伸至承重架(28)的一侧,并且电机(29)输出轴延伸至承重架(28)一侧的一端固定连接第二齿轮(30)。

5. 根据权利要求4所述的一种服装面料加工用切割装置,其特征在于:所述箱体(21)的一侧和支撑杆(19)的一侧均开设有与第三齿板(25)相适配的通槽,所述箱体(21)的底部开设有与竖杆(26)相适配的通槽,所述底板(2)底部的两侧均固定连接支撑腿(31)。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种服装面料加工用切割装置的使用方法,其特征在于:

将服装面料放置在切割台(1)上,随后转动螺母(6),螺母(6)转动带动转动杆(4)转动,转动杆(4)转动带动第一齿轮(5)转动,第一齿轮(5)转动带动第一齿板(7)和第二齿板(9)运动,第一齿板(7)和第二齿板(9)运动带动两个夹紧板(11)相向运动,夹紧板(11)将服装面料夹紧后,使用者启动电机(29),电机(29)启动后,电机(29)的输出轴带动第二齿轮(30)

转动,第二齿轮(30)转动带动第三齿板(25)运动,第三齿板(25)运动带动竖杆(26)运动,竖杆(26)运动带动切割机(27)运动,这样即可对切割机(27)的位置进行调节,随后启动切割机(27)对服装面料切割。

一种服装面料加工用切割装置

技术领域

[0001] 本发明涉及服装面料技术领域,具体为一种服装面料加工用切割装置。

背景技术

[0002] 服装以面料制作而成,面料就是用来制作服装的材料,作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,呈现出自身的高贵完美,手感柔软,在服装大世界里,服装的面料五花八门,日新月异,但是从总体上来讲,优质、高档的面料,大都具有穿著舒适、吸汗透气、悬垂挺括、视觉高贵、触觉柔软等几个方面的特点,切割是一种物理动作,狭义的切割是指用刀等利器将物体切开,广义的切割是指利用工具,如机床、火焰等将物体,使物体在压力或高温的作用下断开,数学中也有引申出的“切割线”,是指能将一个平面分成几个部分的直线,切割在人们的生产、生活中有着重要的作用,一般的服装面料加工用切割装置难以将服装面料夹紧,不具有良好的切割效果。

[0003] 传统的服装面料加工用切割装置,大多数是很简单的装置,难以将服装面料夹紧,难以使服装面料固定住,容易造成切割时服装面料破裂,降低了切割服装面料的准确性,增加了不必要的浪费,提高了使用者的劳动成本,降低了使用者的工作效率,不够准确彻底,让使用者工作时不够方便,降低了切割服装面料的质量,降低了切割服装面料的效果,一般的服装面料加工用切割装置不具有支撑腿,这样服装面料切割装置不够稳定,工作时容易对服装面料造成损害。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种服装面料加工用切割装置,解决了服装面料加工用切割装置难以将服装面料夹紧、容易造成切割时服装面料破裂和增加了不必要的浪费的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种服装面料加工用切割装置,包括切割台和底板,所述切割台的顶部固定连接有盒体,并且盒体内腔的底部通过轴承转动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接有第一齿轮,所述转动杆远离盒体内腔底部的一端贯穿盒体并延伸至盒体的顶部,所述转动杆延伸至盒体顶部的一端固定连接有螺母,所述盒体的一侧贯穿有第一齿板,所述第一齿板延伸至盒体外部的顶部固定连接有第一连接板,所述盒体的一侧且位于第一齿板的顶部贯穿有第二齿板,所述第二齿板延伸至盒体外部的顶部固定连接有第二连接板,所述第一连接板的顶部和第二连接板的顶部均固定连接有关紧板,所述第一连接板的表面开设有与第二齿板相适配的通槽。

[0006] 优选的,所述底板的顶部固定连接有第一缓冲板,并且第一缓冲板顶部的两侧均活动连接有第一滑块,所述第一缓冲板的顶部开设有与第一滑块相适配的第一滑槽,两个所述第一滑块之间固定连接有弹簧,所述第一滑块的顶部活动连接有活动杆,并且活动杆远离第一滑块的一端通过活动块固定连接有第二缓冲板。

[0007] 优选的,所述第二缓冲板底部的两侧均固定连接有伸缩杆,并且伸缩杆远离第二缓冲板的一端与第一缓冲板的顶部固定连接,所述第二缓冲板的顶部与切割台的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述底板顶部的两侧且位于第一缓冲板的两侧均固定连接有支撑杆,并且支撑杆的顶端固定连接有承重板,所述承重板的底部且位于两个支撑杆之间固定连接有箱体。

[0009] 优选的,所述箱体内腔的底部固定连接滑板,并且滑板的底部滑动连接有第二滑块,所述滑板的底部开设有与第二滑块相适配的第二滑槽,所述第二滑块的底部固定连接第三齿板,所述第三齿板的底部固定连接有竖杆,并且竖杆的底端通过轴承转动连接有切割机。

[0010] 优选的,所述箱体内壁的底部固定连接有承重架,所述承重架的背面通过支撑板固定连接电机,所述电机的输出轴贯穿承重架并延伸至承重架的一侧,并且电机输出轴延伸至承重架一侧的一端固定连接第二齿轮。

[0011] 优选的,所述箱体的一侧和支撑杆的一侧均开设有与第三齿板相适配的通槽,所述箱体的底部开设有与竖杆相适配的通槽,所述底板底部的两侧均固定连接有支撑腿。

[0012] 有益效果

[0013] 本发明提供了一种服装面料加工用切割装置。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该服装面料加工用切割装置,通过第一齿板延伸至盒体外部的顶部固定连接第一连接板,盒体的一侧且位于第一齿板的顶部贯穿有第二齿板,第二齿板延伸至盒体外部的顶部固定连接第二连接板,第一连接板的顶部和第二连接板的顶部均固定连接有夹紧板,第一连接板的表面开设有与第二齿板相适配的通槽,两个夹紧板将服装面料夹紧,使服装面料固定住,避免了切割时服装面料破裂,增大了切割服装面料的准确性,减少了不必要的浪费,降低了使用者的劳动成本,提高了使用者的工作效率。

[0015] (2)、该服装面料加工用切割装置,通过底板的顶部固定连接第一缓冲板,并且第一缓冲板顶部的两侧均活动连接有第一滑块,第一缓冲板的顶部开设有与第一滑块相适配的第一滑槽,两个第一滑块之间固定连接有弹簧,第一滑块的顶部活动连接有活动杆,并且活动杆远离第一滑块的一端通过活动块固定连接第二缓冲板,第二缓冲板底部的两侧均固定连接有伸缩杆,并且伸缩杆远离第二缓冲板的一端与第一缓冲板的顶部固定连接,第二缓冲板的顶部与切割台的底部固定连接,更加准确彻底,让使用者工作时更加方便。

[0016] (3)、该服装面料加工用切割装置,通过底板顶部的两侧且位于第一缓冲板的两侧均固定连接有支撑杆,并且支撑杆的顶端固定连接有承重板,承重板的底部且位于两个支撑杆之间固定连接有箱体,箱体内腔的底部固定连接滑板,并且滑板的底部滑动连接有第二滑块,滑板的底部开设有与第二滑块相适配的第二滑槽,第二滑块的底部固定连接第三齿板,第三齿板的底部固定连接有竖杆,并且竖杆的底端通过轴承转动连接有切割机,提高了切割服装面料的质量,增强了切割服装面料的效果。

[0017] (4)、该服装面料加工用切割装置,通过箱体内壁的底部固定连接有承重架,承重架的背面通过支撑板固定连接电机,电机的输出轴贯穿承重架并延伸至承重架的一侧,并且电机输出轴延伸至承重架一侧的一端固定连接第二齿轮,箱体的一侧和支撑杆的一侧均开设有与第三齿板相适配的通槽,箱体的底部开设有与竖杆相适配的通槽,底板底部

的两侧均固定连接有支撑腿,使服装面料切割装置更加稳定,避免工作时对服装面料造成损害。

附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明盒体结构和夹紧板结构的俯视图;

[0020] 图3为本发明盒体结构的剖视图;

[0021] 图4为本发明支撑架的结构侧视图。

[0022] 图中:1切割台、2底板、3盒体、4转动杆、5第一齿轮、6螺母、7第一齿板、8第一连接板、9第二齿板、10第二连接板、11夹紧板、12第一缓冲板、13第一滑块、14第一滑槽、15弹簧、16活动杆、17第二缓冲板、18伸缩杆、19支撑杆、20承重板、21箱体、22滑板、23第二滑块、24第二滑槽、25第三齿板、26竖杆、27切割机、28承重架、29电机、30第二齿轮、31支撑腿。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种服装面料加工用切割装置,包括切割台1和底板2,切割台1的顶部固定连接盒体3,并且盒体3内腔的底部通过轴承转动连接有转动杆4,转动杆4的表面固定连接第一齿轮5,转动杆4远离盒体3内腔底部的一端贯穿盒体3并延伸至盒体3的顶部,转动杆4延伸至盒体3顶部的一端固定连接螺母6,盒体3的一侧贯穿第一齿板7,第一齿板7延伸至盒体3外部的顶部固定连接第一连接板8,盒体3的一侧且位于第一齿板7的顶部贯穿第二齿板9,第二齿板9延伸至盒体3外部的顶部固定连接第二连接板10,第一连接板8的顶部和第二连接板10的顶部均固定连接夹紧板11,两个夹紧板将服装面料夹紧,使服装面料固定住,避免了切割时服装面料破裂,增大了切割服装面料的准确性,减少了不必要的浪费,降低了使用者的劳动成本,提高了使用者的工作效率,第一连接板8的表面开设有与第二齿板9相适配的通槽,底板2的顶部固定连接第一缓冲板12,并且第一缓冲板12顶部的两侧均活动连接第一滑块13,第一缓冲板12的顶部开设有与第一滑块13相适配的第一滑槽14,两个第一滑块13之间固定连接弹簧15,第一滑块13的顶部活动连接活动杆16,并且活动杆16远离第一滑块13的一端通过活动块固定连接第二缓冲板17,更加准确彻底,让使用者工作时更加方便,第二缓冲板17底部的两侧均固定连接伸缩杆18,并且伸缩杆18远离第二缓冲板17的一端与第一缓冲板12的顶部固定连接,第二缓冲板17的顶部与切割台1的底部固定连接,底板2顶部的两侧且位于第一缓冲板12的两侧均固定连接支撑杆19,并且支撑杆19的顶端固定连接承重板20,承重板20的底部且位于两个支撑杆19之间固定连接箱体21,箱体21内腔的底部固定连接滑板22,并且滑板22的底部滑动连接第二滑块23,滑板22的底部开设有与第二滑块23相适配的第二滑槽24,第二滑块23的底部固定连接第三齿板25,第三齿板25的底部固定连接竖杆26,并且竖杆26的底端通过轴承转动连接切割机27,提高了切割服装面料的质量,增强了

切割服装面料的效果,箱体21内壁的底部固定连接有承重架28,承重架28的背面通过支撑板固定连接有电机29,电机29的输出轴贯穿承重架28并延伸至承重架28的一侧,并且电机29输出轴延伸至承重架28一侧的一端固定连接有第二齿轮30,箱体21的一侧和支撑杆19的一侧均开设有与第三齿板25相适配的通槽,箱体21的底部开设有与竖杆26相适配的通槽,底板2底部的两侧均固定连接有支撑腿31,使服装面料切割装置更加稳定,避免工作时对服装面料造成损害。

[0025] 工作时,将服装面料放置在切割台1上,随后转动螺母6,螺母6转动带动转动杆4转动,转动杆4转动带动第一齿轮5转动,第一齿轮5转动带动第一齿板7和第二齿板8运动,第一齿板7和第二齿板8运动带动两个夹紧板11相向运动,夹紧板11将服装面料夹紧后,使用者启动电机29,电机29启动后,电机29的输出轴带动第二齿轮30转动,第二齿轮30转动带动第三齿板25运动,第三齿板25运动带动竖杆26运动,竖杆26运动带动切割机27运动,这样既可对切割机27的位置进行调节,随后启动切割机27对服装面料切割。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

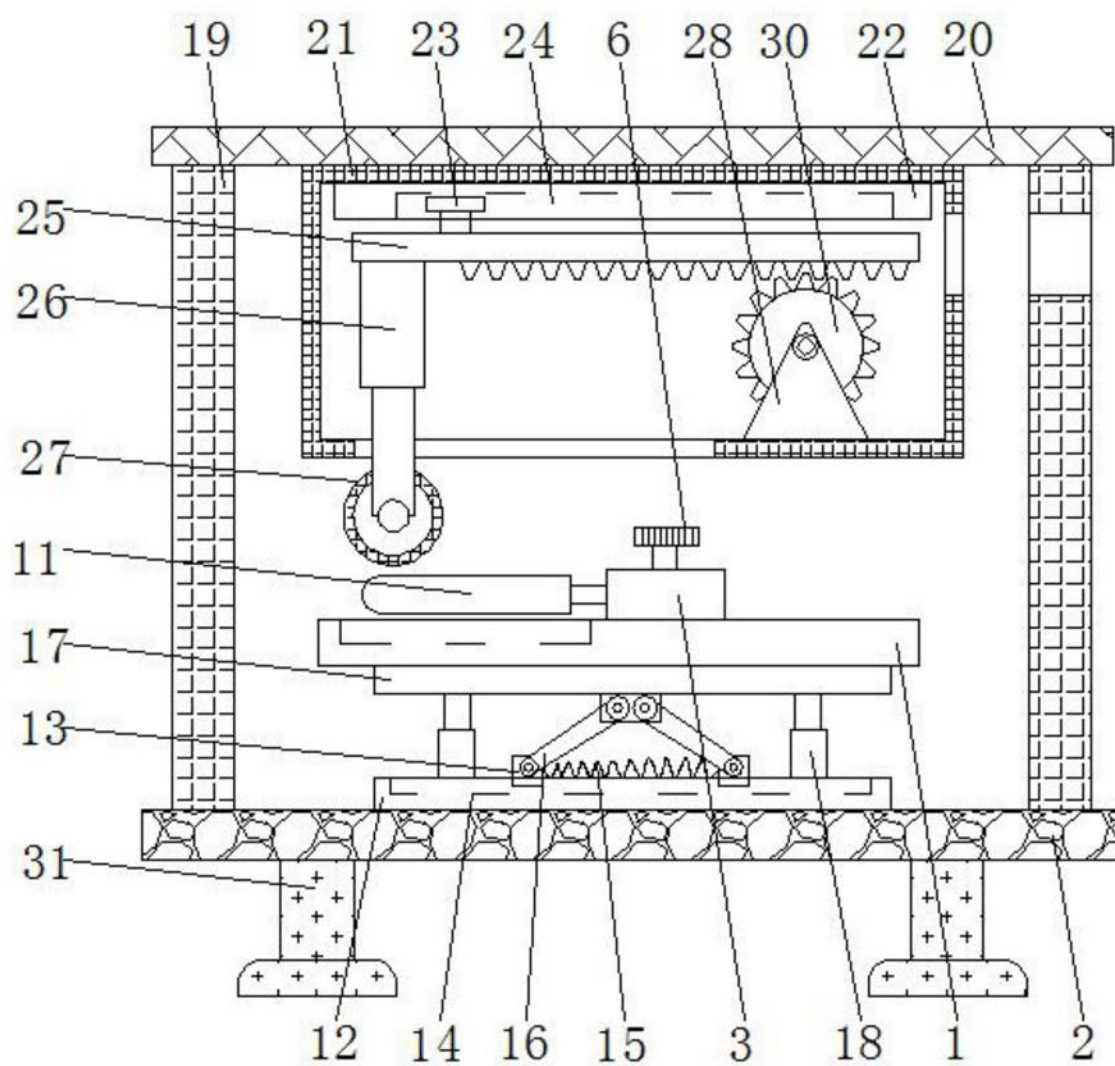


图1

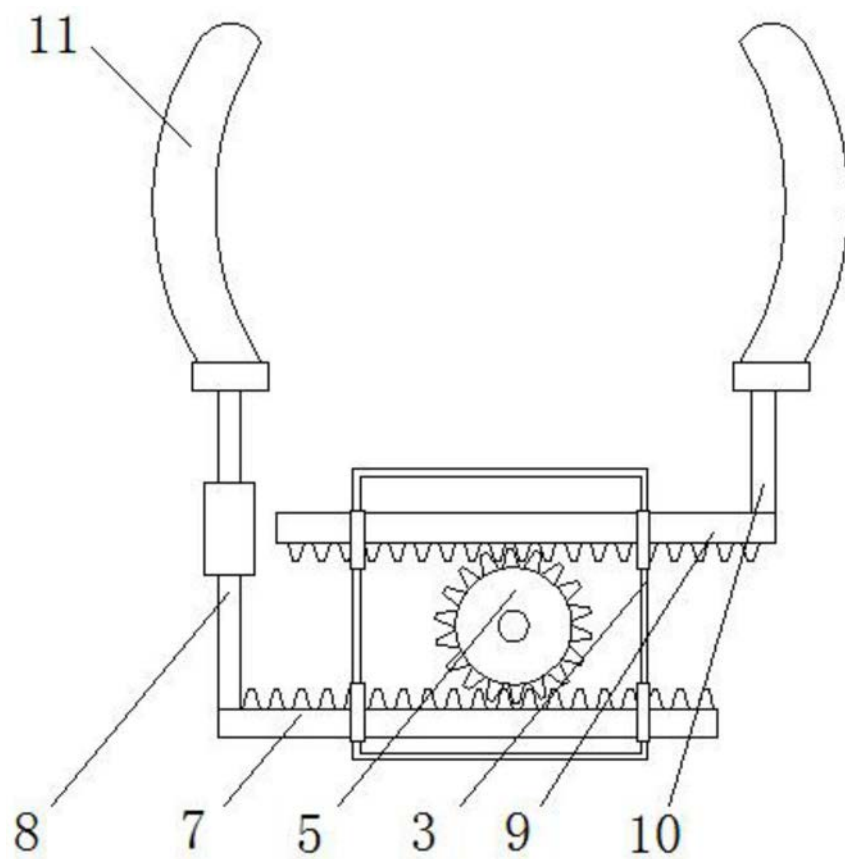


图2

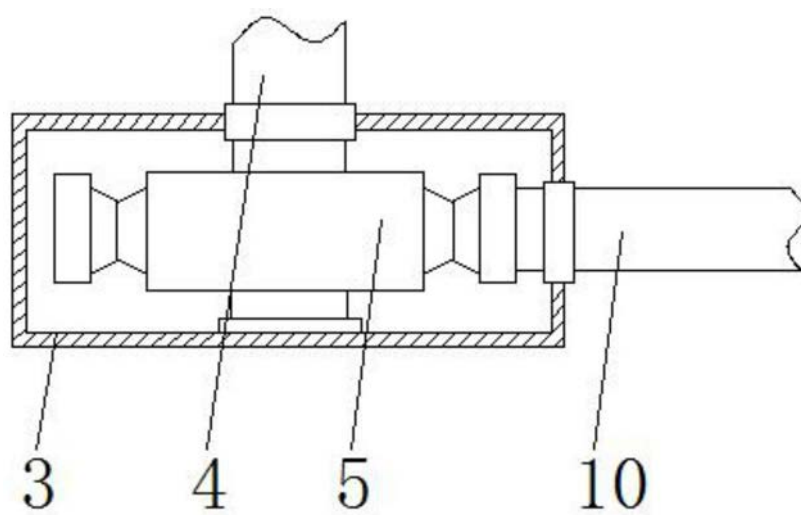


图3

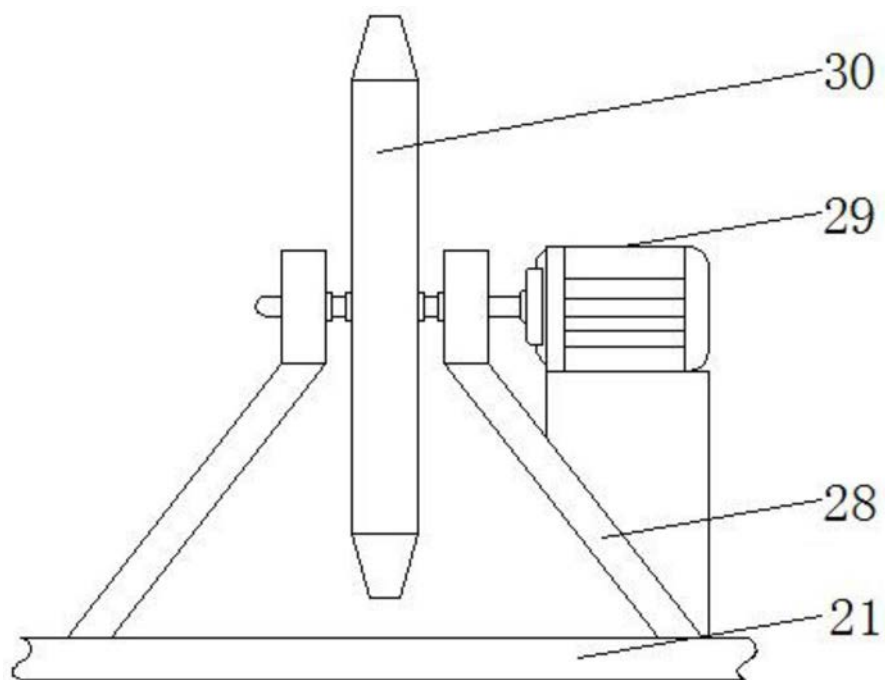


图4