



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221890253 U

(45) 授权公告日 2024.10.25

(21) 申请号 202420228547.6

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 苍南县新华印业有限公司
地址 325000 浙江省温州市苍南县钱库镇
工业园区垞西村(龙金大道2号)

(72) 发明人 项细怀

(74) 专利代理机构 杭州杭奕专利代理事务所
(普通合伙) 33535

专利代理师 卢雪梅

(51) Int. Cl.

B05C 9/04 (2006.01)

B05C 1/02 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

B05C 13/02 (2006.01)

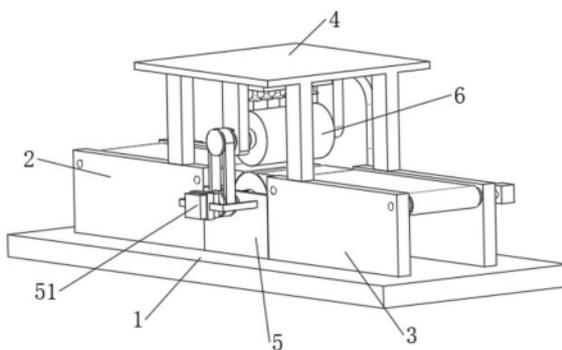
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种扑克牌印刷上光结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扑克牌印刷上光结构,包括工作架,所述工作架上转动安装有上料传输结构和收料传输结构,上料传输结构和收料传输结构上共同安装有固定架,通过上料传输结构和收料传输结构的设置,能有效便捷的对扑克牌进行输送和上光后的收集传输;工作架上安装有以下涂胶结构,下涂胶结构上安装有上涂胶结构和传动结构,本实用新型,通过浆料箱、下浆辊、电机、上浆辊和转接箱等结构的设置,在对扑克牌上光时,利用下浆辊转动可以把浆料箱内的浆料涂抹在扑克牌的下方,利用转接箱把浆料喷涂在上浆辊上,从而利用上浆辊的转动能便捷的对扑克牌的上面进行上光处理,综上所述,能便捷的同时对扑克牌进行双面上光处理。



1. 一种扑克牌印刷上光结构,其特征在于:包括工作架(1),所述工作架(1)上转动安装有上料传输结构(2)和收料传输结构(3),上料传输结构(2)和收料传输结构(3)上共同安装有固定架(4);

工作架(1)上安装有以下涂胶结构,下涂胶结构上安装有上涂胶结构和传动结构,上涂胶结构和传动结构均安装在固定架(4)上;

下涂胶结构包括浆料箱(5),浆料箱(5)安装在工作架(1)上,所述浆料箱(5)内转动安装有下浆辊(53);

上涂胶结构包括上浆辊(6),上浆辊(6)转动安装在固定架(4)上,所述上浆辊(6)与下浆辊(53)相适配,所述固定架(4)的底侧上安装有转接箱(63),转接箱(63)的底侧上安装有多个喷洒头(64),多个喷洒头(64)均与上浆辊(6)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种扑克牌印刷上光结构,其特征在于:所述浆料箱(5)的一侧上安装有安装架(52),安装架(52)上安装有电机(51),电机(51)上安装有驱动轴(54),驱动轴(54)安装在下浆辊(53)的一侧上。

3. 根据权利要求1所述的一种扑克牌印刷上光结构,其特征在于:所述浆料箱(5)的一侧上安装有泵机(61),泵机(61)上安装有连通管(62),连通管(62)的另一端安装在转接箱(63)上。

4. 根据权利要求1所述的一种扑克牌印刷上光结构,其特征在于:所述传动结构包括主动轮(7),主动轮(7)套接在驱动轴(54)上,所述主动轮(7)上套接有皮带(71),皮带(71)上套接有从动轮(72),从动轮(72)上转动安装有两个限位杆(73),两个限位杆(73)均安装在固定架(4)上。

5. 根据权利要求4所述的一种扑克牌印刷上光结构,其特征在于:所述上浆辊(6)上安装有电动伸缩杆(78),电动伸缩杆(78)上转动安装有两个传动杆(76),两个传动杆(76)的远端上均安装有挤压块(77),所述从动轮(72)上开设有限位槽,两个挤压块(77)均与限位槽的内壁相接触。

6. 根据权利要求5所述的一种扑克牌印刷上光结构,其特征在于:所述上浆辊(6)的一侧上安装有两个固位杆(74),两个固位杆(74)上均转动安装有定位杆(75),两个定位杆(75)分别安装在两个传动杆(76)上。

一种扑克牌印刷上光结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及上光结构技术领域,具体为一种扑克牌印刷上光结构。

背景技术

[0002] 扑克牌是一种游戏纸牌,常用于玩扑克游戏,桥牌尺寸最为常见的纸牌尺寸便是桥牌,大小是5.7*8.8cm,相对适合中国人手的大小。这个尺寸也是今天我们在大部分地方能够随意买到的扑克牌,现如今扑克牌已经成为全世界一种非常普遍的娱乐工具,而人们对扑克牌的使用手感的要求也越来越高,故而产生了扑克牌的上光工艺。

[0003] 现有技术中,扑克牌在生产上光时,普遍都是只能对扑克牌进行单面上光,在需要进行双面上光时,只能在单面上光结束后,才能对另一面进行上光加工,不能对扑克牌的两面同时上光处理,从而产生过程复杂繁琐,生产速度太慢。

[0004] 因此,提出一种扑克牌印刷上光结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种扑克牌印刷上光结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种扑克牌印刷上光结构,包括工作架,所述工作架上转动安装有上料传输结构和收料传输结构,上料传输结构和收料传输结构上共同安装有固定架,通过上料传输结构和收料传输结构的设置,能有效便捷的对扑克牌进行输送和上光后的收集传输;

[0007] 工作架上安装有以下涂胶结构,下涂胶结构上安装有上涂胶结构和传动结构,上涂胶结构和传动结构均安装在固定架上;

[0008] 下涂胶结构包括浆料箱,浆料箱安装在工作架上,所述浆料箱内转动安装有以下浆辊;

[0009] 上涂胶结构包括上浆辊,上浆辊转动安装在固定架上,所述上浆辊与下浆辊相适配,所述固定架的底侧上安装有转接箱,转接箱的底侧上安装有多个喷洒头,多个喷洒头均与上浆辊相适配。

[0010] 优选的,所述浆料箱的一侧上安装有安装架,安装架上安装有电机,电机上安装有驱动轴,驱动轴安装在下浆辊的一侧上。

[0011] 优选的,所述浆料箱的一侧上安装有泵机,泵机上安装有连通管,连通管的另一端安装在转接箱上。

[0012] 优选的,所述传动结构包括主动轮,主动轮套接在驱动轴上,所述主动轮上套接有皮带,皮带上套接有从动轮,从动轮上转动安装有两个限位杆,两个限位杆均安装在固定架上。

[0013] 优选的,所述上浆辊上安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆上转动安装有两个传动杆,两个传动杆的远端上均安装有挤压块,所述从动轮上开设有限位槽,两个挤压块均与限位

槽的内壁相接触。

[0014] 优选的,所述上浆辊的一侧上安装有两个固位杆,两个固位杆上均转动安装有定位杆,两个定位杆分别安装在两个传动杆上。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] (1) 本实用新型,通过浆料箱、下浆辊、电机、上浆辊和转接箱等结构的设置,在对扑克牌上光时,利用下浆辊转动可以把浆料箱内的浆料涂抹在扑克牌的下方,利用转接箱把浆料喷涂在上浆辊上,从而利用上浆辊的转动能便捷的对扑克牌的上面进行上光处理,综上所述,能便捷的同时对扑克牌进行双面上光处理。

[0017] (2) 本实用新型,通过主动轮、从动轮、电动伸缩杆和挤压块等结构的设置,在驱动轴转动带动主动轮转动,主动轮带动从动轮转动,当需要对扑克牌进行双面上胶时,使挤压块挤压到从动轮的内壁上,在只需要对扑克牌进行单面上光时,使挤压块远离从动轮的内壁即可,从而能随时调节适应对扑克牌单双面上光。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主要结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的浆料箱、下浆辊和上浆辊的连接结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的上浆辊和从动轮的剖视结构示意图;

[0022] 图中:1、工作架;2、上料传输结构;3、收料传输结构;4、固定架;5、浆料箱;51、电机;52、安装架;53、下浆辊;54、驱动轴;6、上浆辊;61、泵机;62、连通管;63、转接箱;64、喷洒头;7、主动轮;71、皮带;72、从动轮;73、限位杆;74、固位杆;75、定位杆;76、传动杆;77、挤压块;78、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1:请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种扑克牌印刷上光结构,包括工作架1,工作架1上转动安装有上料传输结构2和收料传输结构3,上料传输结构2和收料传输结构3上共同安装有固定架4;

[0025] 工作架1上安装有以下涂胶结构,下涂胶结构上安装有上涂胶结构和传动结构,上涂胶结构和传动结构均安装在固定架4上;

[0026] 下涂胶结构包括浆料箱5,浆料箱5安装在工作架1上,浆料箱5内转动安装有下浆辊53,浆料箱5的一侧上安装有安装架52,安装架52上安装有电机51,电机51上安装有驱动轴54,驱动轴54安装在下浆辊53的一侧上,在对扑克牌上光时,利用下浆辊53转动可以把浆料箱5内的浆料涂抹在扑克牌的下方。

[0027] 参照图2-3,本实用新型中,上涂胶结构包括上浆辊6,上浆辊6转动安装在固定架4上,上浆辊6与下浆辊53相适配,固定架4的底侧上安装有转接箱63,转接箱63的底侧上安装

有多个喷洒头64,多个喷洒头64均与上浆辊6相适配,浆料箱5的一侧上安装有泵机61,泵机61上安装有连通管62,连通管62的另一端安装在转接箱63上,利用泵机61把浆料箱5内的浆料抽进转接箱63内,再通过转接箱63上的喷洒头64把浆料喷涂在上浆辊6上,从而利用上浆辊6的转动能便捷的对扑克牌的上面进行上光处理。

[0028] 实施例2:参照图3-4,本实用新型中,传动结构包括主动轮7,主动轮7套接在驱动轴54上,主动轮7上套接有皮带71,皮带71上套接有从动轮72,从动轮72上转动安装有两个限位杆73,两个限位杆73均安装在固定架4上,上浆辊6上安装有电动伸缩杆78,电动伸缩杆78上转动安装有两个传动杆76,两个传动杆76的远端上均安装有挤压块77,从动轮72上开有限位槽,两个挤压块77均与限位槽的内壁相接触,上浆辊6的一侧上安装有两个固位杆74,两个固位杆74上均转动安装有定位杆75,两个定位杆75分别安装在两个传动杆76上,在驱动轴54转动带动主动轮7转动,主动轮7带动从动轮72转动,当需要对扑克牌进行双面上胶时,使挤压块77挤压到从动轮72的内壁上,在只需要对扑克牌进行单面上光时,使挤压块77远离从动轮72的内壁即可,从而能随时调节适应对扑克牌单双面上光。

[0029] 工作原理为:在使用工作架1对扑克牌进行上光时,先启动上料传输结构2和收料传输结构3上的开关,然后依次把需要上光的扑克牌放置在上料传输结构2上,利用上料传输结构2把扑克牌传输到进行上光的位置上,然后启动电机51上的开关,利用电机51带动驱动轴54转动,驱动轴54带动浆料箱5内的下浆辊53转动,从而能便捷的对扑克牌的单面进行上光处理,在需要双面上光时,利用驱动轴54带动主动轮7转动,主动轮7带动皮带71转动,皮带71带动限位杆73上的从动轮72转动,然后驱动上浆辊6上的电动伸缩杆78向前移动,电动伸缩杆78带动传动杆76在固位杆74上转动,传动杆76带动挤压块77向从动轮72上的限位槽内壁进行挤压,从而使从动轮72带动上浆辊6进行同步转动,同时启动泵机61上的开关,通过泵机61把浆料箱5内的浆料抽进转接箱63内,通过转接箱63底侧的喷洒头64喷洒到转动的上浆辊6上,从而能便捷的对扑克牌的另一面进行上光处理,进而能同时对扑克牌进行双面上光,在只需要单面上光时,使挤压块77远离从动轮72上限位槽的内壁关上泵机61的开关即可实现对扑克牌进行单面上光。

[0030] 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。

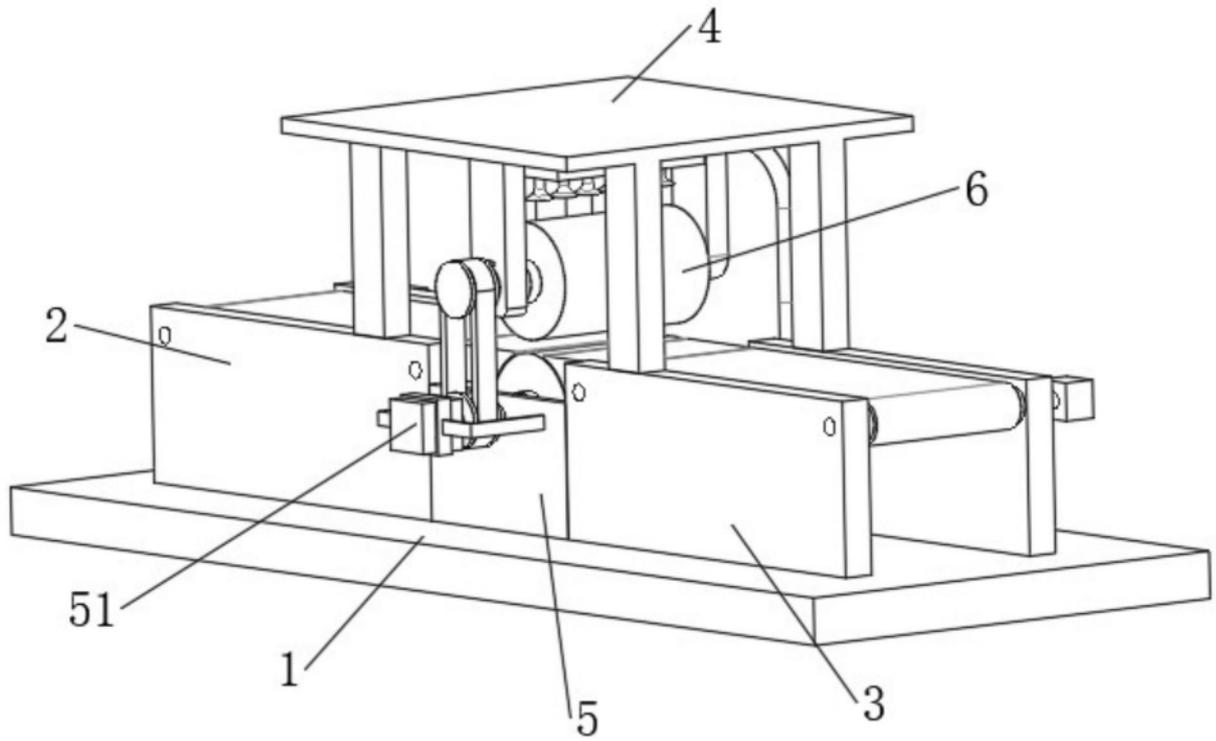


图1

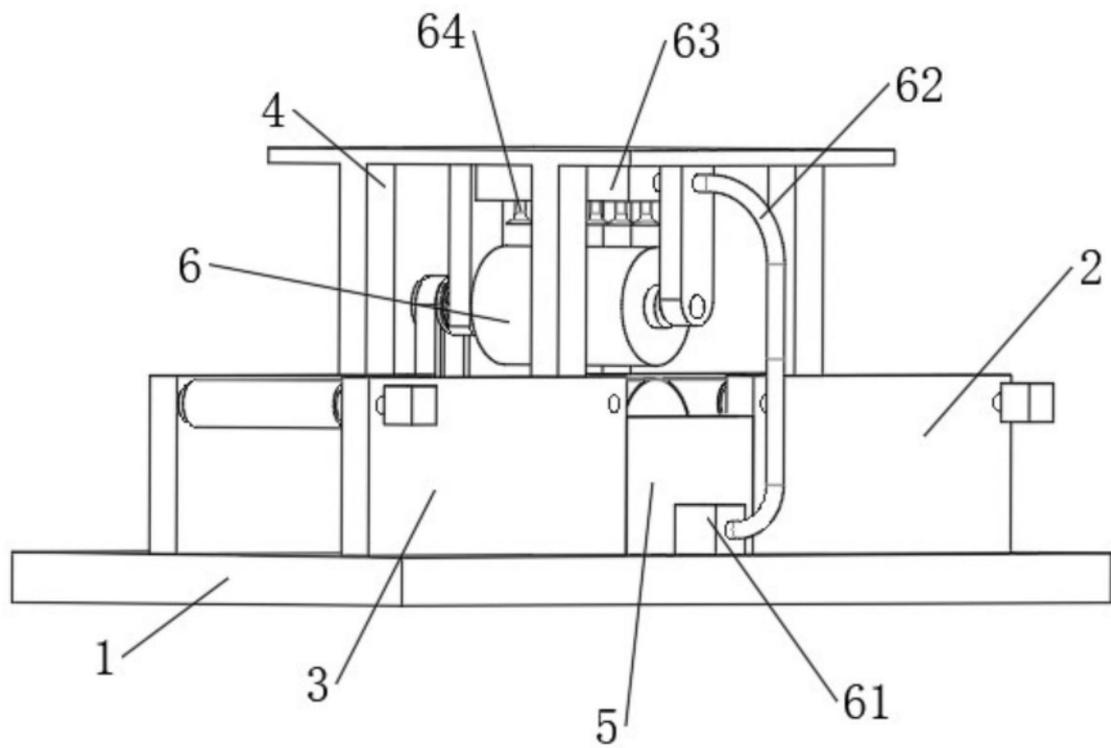


图2

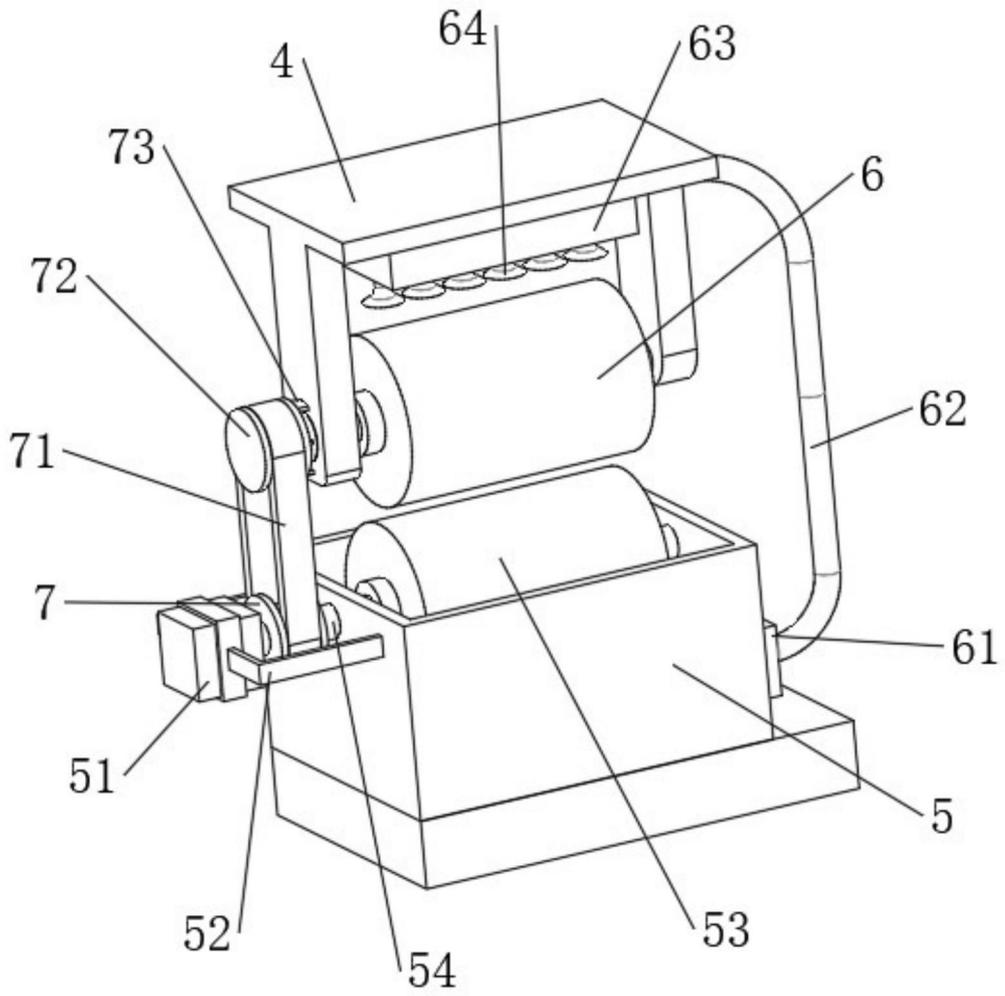


图3

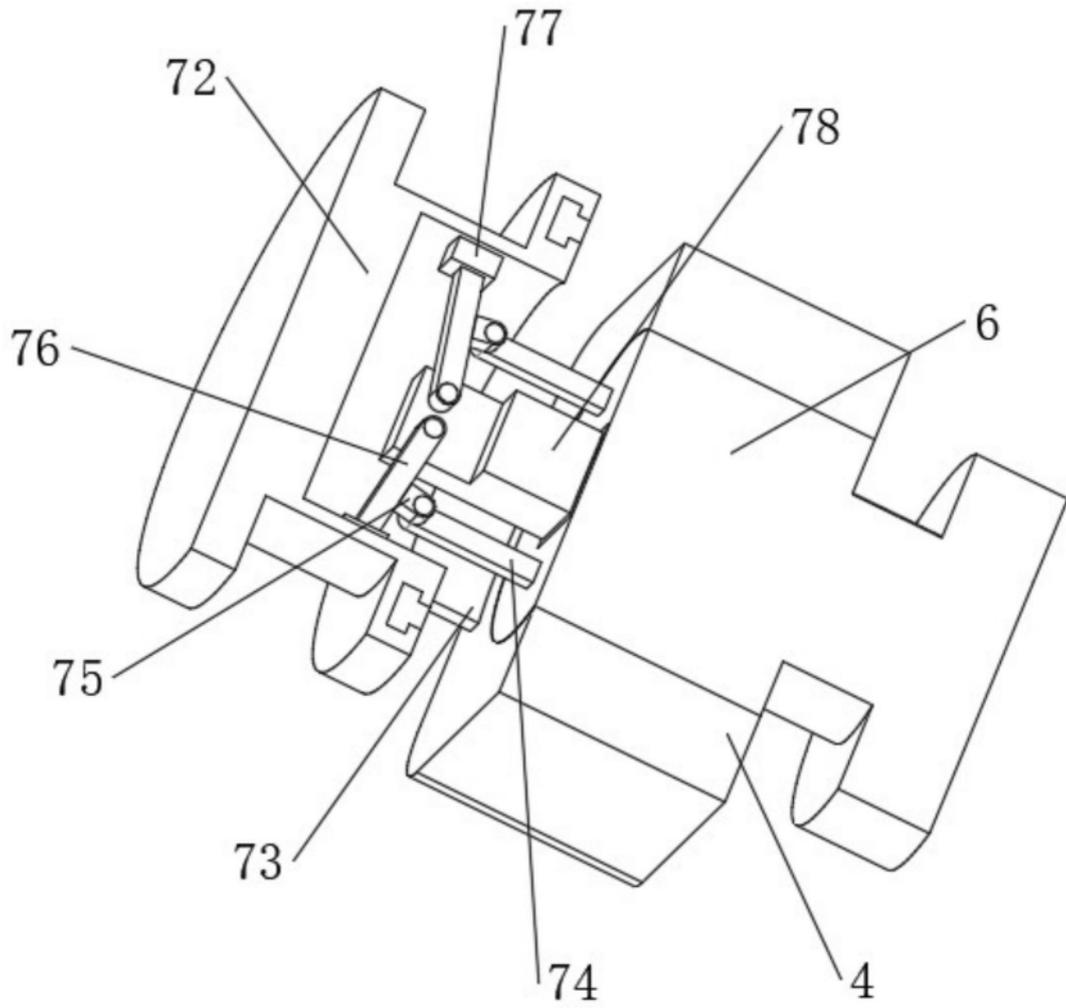


图4