



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112878149 B

(45) 授权公告日 2023.08.15

(21) 申请号 202110038805.5

(22) 申请日 2021.01.12

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 112878149 A

(43) 申请公布日 2021.06.01

(73) 专利权人 新疆华峰嘉盛建设工程有限公司  
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市(第十二师)新市区104团常州街111号新天润国际社区(三期A区)42栋8层3单元802号

(72) 发明人 余冬标

(74) 专利代理机构 北京新中汇知识产权代理事务所(普通合伙) 16069  
专利代理师 陈红

(51) Int.Cl.

E01C 19/48 (2006.01)

E01H 1/05 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 212223540 U, 2020.12.25

CN 211395256 U, 2020.09.01

CN 210735089 U, 2020.06.12

CN 211887115 U, 2020.11.10

CN 111485478 A, 2020.08.04

US 2018258594 A1, 2018.09.13

审查员 王祎啸

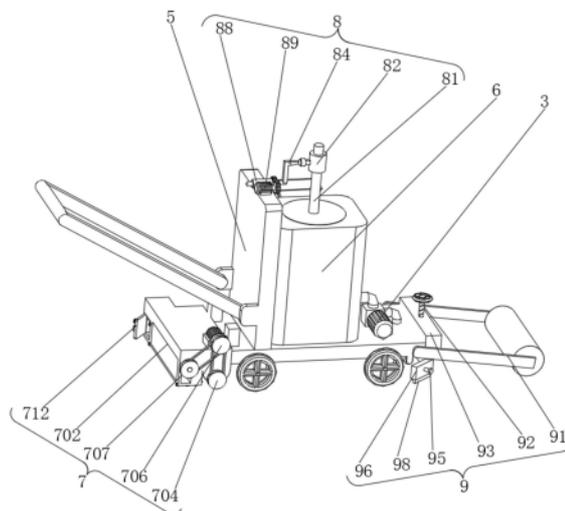
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种便携式小型沥青铺设装置

(57) 摘要

本发明提供一种便携式小型沥青铺设装置,涉及沥青铺设技术领域,包括底板和清理装置,所述底板的底部固定安装有移动轮,所述底板的表面固定安装有搅拌箱,所述底板的表面固定安装压力泵,且压力泵的输入端和搅拌箱相通,所述压力泵的输出端连通有出料管,且出料管的表面和底板固定连接,且出料管位于底板的底部。本发明,通过设置清理装置,解决了在对沥青进行铺设的时候,道路的表面可能会有较多的垃圾,尤其是较大的垃圾,会妨碍沥青铺设后的效果,虽然现在有对垃圾朝着两边清扫的设备,但是两边的地面可能也是刚刚铺设上沥青,或者即将铺设沥青,给沥青的铺设带来较多的不便,增加人工劳动量的问题。



1. 一种便携式小型沥青铺设装置,其特征在于:包括底板(1)和清理装置(7),所述底板(1)的底部固定安装有移动轮(2),所述底板(1)的表面固定安装有搅拌箱(6),所述底板(1)的表面固定安装压力泵(3),且压力泵(3)的输入端和搅拌箱(6)相连通,所述压力泵(3)的输出端连通有出料管(4),且出料管(4)的表面和底板(1)固定连接,所述出料管(4)位于底板(1)的底部,所述底板(1)靠近搅拌箱(6)的一侧固定连接有竖板(5),所述底板(1)远离出料管(4)的侧壁设置有清理装置(7),所述清理装置(7)包括连接箱(702),所述连接箱(702)的表面和底板(1)滑动连接,所述连接箱(702)的表面固定安装有第一电机(705),所述第一电机(705)的输出轴固定连接有第二转盘(706),所述连接箱(702)的内部转动连接有清理辊(701),所述清理辊(701)的转动轴贯穿连接箱(702),且清理辊(701)转动轴贯穿连接箱(702)的端口固定连接有第一转盘(704),所述第一转盘(704)和第二转盘(706)之间通过皮带传动连接,所述连接箱(702)相对于清理辊(701)的内壁转动连接有第一螺杆(710),所述第一螺杆(710)的端口贯穿连接箱(702),且第一螺杆(710)贯穿连接箱(702)的端口固定连接第三转盘(707),所述第三转盘(707)和第二转盘(706)之间通过皮带传动连接,所述第一螺杆(710)的表面螺纹连接有移动块(715),且移动块(715)的表面和连接箱(702)滑动连接,所述移动块(715)的底部转动连接有推板(711),且移动块(715)相对于推板(711)的表面固定连接有限位杆(714),所述连接箱(702)的侧壁插设有销块(709),所述销块(709)的端口固定连接有第一弹簧(708),所述第一弹簧(708)远离销块(709)的一端和连接箱(702)固定连接,所述连接箱(702)的底部固定安装有转轮(703);所述连接箱

(702)的侧壁开设有方孔,且销块(709)在方孔的内部滑动连接,并且第一弹簧(708)远离销块(709)的一端和方孔固定连接;所述销块(709)远离第一弹簧(708)的一侧设置为光滑的曲面,且曲面朝向靠近第一电机(705)一侧;所述连接箱(702)远离第一电机(705)的侧壁开设有容纳槽,且容纳槽的表面转动连接有转板(712),所述转板(712)的表面固定安装有插杆(713),所述连接箱(702)相对于插杆(713)的侧壁开设有插孔,且插杆(713)的尺寸和插孔相适配;所述竖板(5)的表面设置有搅拌装置(8),所述搅拌装置(8)包括第二电机(89),所述第二电机(89)的表面和竖板(5)固定连接,所述第二电机(89)的输出轴固定连接有第二齿轮(87),所述竖板(5)靠近第二电机(89)的一侧转动连接有转筒(88),所述转筒(88)靠近第二齿轮(87)的一端固定连接有第一齿轮(86),且第一齿轮(86)和第二齿轮(87)相啮合,所述第一齿轮(86)的表面插设有连接杆(84),且连接杆(84)远离第一齿轮(86)的一端固定安装有圆球(83),所述搅拌箱(6)的顶部插设有转轴(81),所述转轴(81)的表面贯穿搅拌箱(6),且转轴(81)的表面和搅拌箱(6)转动连接,所述转轴(81)位于搅拌箱(6)内部的表面固定安装有搅拌桨(85),所述转轴(81)位于搅拌箱(6)外部的表面固定连接有固定筒(82),所述固定筒(82)的表面和圆球(83)活动连接;所述连接杆(84)为“Z”型,且连接杆(84)靠近第一齿轮(86)的一端贯穿第一齿轮(86),并且连接杆(84)的表面和第一齿轮(86)滑动连接;所述固定筒(82)的表面固定连接有支杆,支杆远离固定筒(82)的一端开设有球型槽,所述圆球(83)借助支杆的球型槽和固定筒(82)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式小型沥青铺设装置,其特征在于:所述底板(1)远离竖板(5)的一侧设置有辅助装置(9),所述辅助装置(9)包括长块(93),所述长块(93)的表面和底板(1)固定连接,所述长块(93)的底部开设有长槽,长槽的内部滑动连接有第一刮板(94),所述第一刮板(94)的顶部转动连接有第二螺杆(92),所述第二螺杆(92)的表面贯穿

长块(93),且第二螺杆(92)位于长块(93)外部的端口固定连接有手轮,所述第一刮板(94)的两侧均固定连接有连接板(96),两个所述连接板(96)的底部均开设有矩形槽,矩形槽的内部滑动连接有第二刮板(98),所述第二刮板(98)的顶部固定连接有第二弹簧(97),所述第二弹簧(97)远离第二刮板(98)的一端和矩形槽固定连接,所述连接板(96)的侧壁插设有圆杆(95),且圆杆(95)的表面和连接板(96)滑动连接,所述底板(1)靠近长块(93)的一侧转动连接有压辊(91)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式小型沥青铺设装置,其特征在于:所述第二刮板(98)的相对于圆杆(95)的表面开设有圆孔,且圆孔的尺寸和圆杆(95)尺寸相适配。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式小型沥青铺设装置,其特征在于:所述压辊(91)的两侧转动连接有拉杆,且压辊(91)借助两个拉杆和底板(1)转动连接。

## 一种便携式小型沥青铺设装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及沥青铺设技术领域,尤其涉及一种便携式小型沥青铺设装置。

### 背景技术

[0002] 沥青是由不同分子量的碳氢化合物及其非金属衍生物组成的黑褐色复杂混合物,是高黏度有机液体的一种,多会以液体或半固体的石油形态存在,表面呈黑色,可溶于二硫化碳、四氯化碳。沥青是一种防水防潮和防腐的有机胶凝材料。

[0003] 在对沥青进行铺设的时候,道路的表面可能会有较多的垃圾,尤其是较大的垃圾,会妨碍沥青铺设后的效果,虽然现在有对垃圾朝着两边清扫的设备,但是两边的地面可能也是刚刚铺设上沥青,或者即将铺设沥青,给沥青的铺设带来较多的不便,增加人工劳动量。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便携式小型沥青铺设装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种便携式小型沥青铺设装置,包括底板和清理装置,所述底板的底部固定安装有移动轮,所述底板的表面固定安装有搅拌箱,所述底板的表面固定安装压力泵,且压力泵的输入端和搅拌箱相连通,所述压力泵的输出端连通有出料管,且出料管的表面和底板固定连接,且出料管位于底板的底部,所述底板靠近搅拌箱的一侧固定连接竖板,所述底板远离出料管的侧壁设置有清理装置,所述清理装置包括连接箱,所述连接箱的表面和底板滑动连接,所述连接箱的表面固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接第二转盘,所述连接箱的内部转动连接有清理辊,所述清理辊的转动轴贯穿连接箱,且清理辊转动轴贯穿连接箱的端口固定连接第一转盘,并且第一转盘和第二转盘之间通过皮带传动连接,所述连接箱相对于清理辊的内壁转动连接有第一螺杆,所述第一螺杆的端口贯穿连接箱,且第一螺杆贯穿连接箱的端口固定连接第三转盘,所述第三转盘和第二转盘之间通过皮带传动连接,所述第一螺杆的表面螺纹连接有移动块,且移动块的表面和连接箱滑动连接,所述移动块的底部转动连接有推板,且移动块相对于推板的表面固定连接有限位杆,所述连接箱的侧壁插设有销块,所述销块的端口固定连接第一弹簧,所述第一弹簧远离销块的一端和连接箱固定连接,所述连接箱的底部固定安装有转轮。

[0006] 优选的,所述连接箱的侧壁开设有方孔,且销块在方孔的内部滑动连接,并且第一弹簧远离销块的一端和方孔固定连接。

[0007] 优选的,所述销块远离第一弹簧的一侧设置为光滑的曲面,且曲面朝向靠近第一电机的一侧。

[0008] 优选的,所述连接箱远离第一电机的侧壁开设有容纳槽,且容纳槽的表面转动连接有转板,所述转板的表面固定安装有插杆,且连接箱相对于插杆的侧壁开设有插孔,并且

插杆的尺寸和插孔相适配。

[0009] 优选的,所述竖板的表面设置有搅拌装置,所述搅拌装置包括第二电机,所述第二电机的表面和竖板固定连接,所述第二电机的输出轴固定连接有第二齿轮,所述竖板靠近第二电机的一侧转动连接有转筒,所述转筒靠近第二齿轮的一端固定连接有第一齿轮,且第一齿轮和第二齿轮相啮合,所述第一齿轮的表面插设有连接杆,且连接杆远离第一齿轮的一端固定安装有圆球,所述搅拌箱的顶部插设有转轴,所述转轴的表面贯穿搅拌箱,且转轴的表面和搅拌箱转动连接,所述转轴位于搅拌箱内部的表面固定安装有搅拌桨,所述转轴位于搅拌箱外部的表面固定连接有固定筒,所述固定筒的表面和圆球活动连接。

[0010] 优选的,所述连接杆为“Z”型,且连接杆靠近第一齿轮的一端贯穿第一齿轮,并且连接杆的表面和第一齿轮滑动连接。

[0011] 优选的,所述固定筒的表面固定连接有支杆,且支杆远离固定筒的一端开设有球型槽,所述圆球借助支杆的球型槽和固定筒活动连接。

[0012] 优选的,所述底板远离竖板的一侧设置有辅助装置,所述辅助装置包括长块,所述长块的表面和底板固定连接,所述长块的底部开设有长槽,且长槽的内部滑动连接有第一刮板,所述第一刮板的顶部转动连接有第二螺杆,所述第二螺杆的表面贯穿长块,且第二螺杆位于长块外部的端口固定连接有手轮,所述第一刮板的两侧均固定连接有连接板,两个所述连接板的底部均开设有矩形槽,且矩形槽的内部滑动连接有第二刮板,所述第二刮板的顶部固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧远离第二刮板的一端和矩形槽固定连接,所述连接板的侧壁插设有圆杆,且圆杆的表面和连接板滑动连接,所述底板靠近长块的一侧转动连接有压辊。

[0013] 优选的,所述第二刮板的相对于圆杆的表面开设有圆孔,且圆孔的尺寸和圆杆尺寸相适配。

[0014] 优选的,所述压辊的两侧转动连接有拉杆,且压辊借助两个拉杆和底板转动连接。

[0015] 与现有技术相比,本发明的优点和积极效果在于,

[0016] 1、本发明中,通过设置清理装置,在进行沥青铺设的时候,打开第一电机,第一电机带动第二转盘进行转动,第二转盘通过皮带带动第一转盘进行转动,第一转盘带动清理辊进行转动,从而利用清理辊将垃圾扫到连接箱的内部,同时第二转盘会通过皮带带动第三转盘进行转动,第三转盘转动的时候会带动第一螺杆进行转动,第一螺杆转动的时候会带动移动块做往复运动,移动块的移动会带动推板进行移动,当移动块带动推板朝着转板的方向移动的时候,推板经过销块,而推板在限位杆的作用下不会发生转动,销块会受力挤压第一弹簧,从而使销块缩回方孔的内部,同时推板会将连接箱内部扫进来的垃圾推到连接箱的容纳槽内部,并且推板会对容纳槽内部的垃圾进行挤压,减小占用的空间,当移动块带动推板反向移动的时候,推板会推动部分垃圾朝着第一电机的方向进行移动,当移动到销块的位置时,销块对推板进行阻拦,使推板发生转动,从而将推来的垃圾停留在销块的一侧,等推板再次返回的时候带动容纳槽的内部,从而将地面的垃圾直接清扫到连接箱的内部进行统一处理,当容纳槽的内部垃圾较多的时候,抽开插杆,并且打开转板,从而方便将容纳槽内部的垃圾进行清理,转轮的作用是,当遇到不平整的地面的时,解决了在对沥青进行铺设的时候,道路的表面可能会有较多的垃圾,尤其是较大的垃圾,会妨碍沥青铺设后的效果,虽然现在有对垃圾朝着两边清扫的设备,但是两边的地面可能也是刚刚铺设上沥青,

或者即将铺设沥青,给沥青的铺设带来较多的不便,增加人工劳动量的问题。

[0017] 2、本发明中,通过设置搅拌装置,在对沥青进行铺设的时候,需要对搅拌箱内部的沥青一边铺设一边搅拌的形式,但是传统的搅拌只是通过搅拌桨进行搅拌,而搅拌桨始终处于同一位置同一方向转动,容易使液态沥青随着搅拌桨发生同步运动,此时利用第二电机,第二电机使第二齿轮转动,第二齿轮使第一齿轮转动,第一齿轮带动连接杆进行转动,连接杆通过圆球和固定筒相互连接,从而使固定筒发生往复式转动,而连接杆设置为“Z”型,因此会带动转轴进行上下往复运动,转轴在进行运动的时候,反箱作用于连接杆,使连接杆在第一齿轮和转筒的内部进行移动,从而达到搅拌桨在搅拌箱的内部边转动,边上下移动,改变转动的位置,从而避免搅拌桨始终处于同一位置同一方向转动,容易使液态沥青随着搅拌桨发生同步运动,使搅拌效果达不到目的的现象。

[0018] 3、本发明中,通过设置辅助装置,在进行铺设的时候,一般会选择不同的铺设厚度,但是在调节厚度的时候,液态沥青容易受刮板的影响,使靠近刮板两侧的液态沥青超出刮板的宽度范围,此时通过转动第二螺杆来调节第一刮板的高度,从而通过第一刮板的高度来调节沥青的铺设厚度,第一刮板两侧的连接板内部滑动连接的第二刮板在第二弹簧的作用下始终与地面相互接触,从而超出第一刮板宽度的沥青受到两侧第二刮板的阻拦,使沥青不会超出第一刮板的宽度范围,然后再通过压辊进行压实,从而达到对沥青铺设厚度进行改变,而且不会使沥青超出刮板宽度范围的目的。

## 附图说明

[0019] 图1为本发明提出一种便携式小型沥青铺设装置的立体结构示意图;

[0020] 图2为本发明提出一种便携式小型沥青铺设装置的图1的侧视图;

[0021] 图3为本发明提出一种便携式小型沥青铺设装置的清理装置部分示意图;

[0022] 图4为本发明提出一种便携式小型沥青铺设装置的图3拆解图;

[0023] 图5为本发明提出一种便携式小型沥青铺设装置的搅拌装置部分示意图;

[0024] 图6为本发明提出一种便携式小型沥青铺设装置的图5拆解图;

[0025] 图7为本发明提出一种便携式小型沥青铺设装置的辅助装置部分示意图;

[0026] 图8为本发明提出一种便携式小型沥青铺设装置的图7拆解图。

[0027] 图例说明:1、底板;2、移动轮;3、压力泵;4、出料管;5、竖板;6、搅拌箱;7、清理装置;701、清理辊;702、连接箱;703、转轮;704、第一转盘;705、第一电机;706、第二转盘;707、第三转盘;708、第一弹簧;709、销块;710、第一螺杆;711、推板;712、转板;713、插杆;714、限位杆;715、移动块;8、搅拌装置;81、转轴;82、固定筒;83、圆球;84、连接杆;85、搅拌桨;86、第一齿轮;87、第二齿轮;88、转筒;89、第二电机;9、辅助装置;91、压辊;92、第二螺杆;93、长块;94、第一刮板;95、圆杆;96、连接板;97、第二弹簧;98、第二刮板。

## 具体实施方式

[0028] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本发明做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0029] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可

以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本发明并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0030] 实施例1,如图1-8所示,本发明提供了一种便携式小型沥青铺设装置,包括底板1和清理装置7,底板1的底部固定安装有移动轮2,底板1的表面固定安装有搅拌箱6,底板1的表面固定安装压力泵3,且压力泵3的输入端和搅拌箱6相连通,压力泵3的输出端连通有出料管4,且出料管4的表面和底板1固定连接,且出料管4位于底板1的底部,底板1靠近搅拌箱6的一侧固定连接有竖板5。

[0031] 下面具体说一下其清理装置7、搅拌装置8和辅助装置9的具体设置和作用。

[0032] 如图3和图4所示,底板1远离出料管4的侧壁设置有清理装置7,清理装置7包括连接箱702,连接箱702的表面和底板1滑动连接,连接箱702的表面固定安装有第一电机705,第一电机705的输出轴固定连接有第二转盘706,连接箱702的内部转动连接有清理辊701,清理辊701的转动轴贯穿连接箱702,且清理辊701转动轴贯穿连接箱702的端口固定连接有第一转盘704,并且第一转盘704和第二转盘706之间通过皮带传动连接,连接箱702相对于清理辊701的内壁转动连接有第一螺杆710,第一螺杆710的端口贯穿连接箱702,且第一螺杆710贯穿连接箱702的端口固定连接有第三转盘707,第三转盘707和第二转盘706之间通过皮带传动连接,第一螺杆710的表面螺纹连接有移动块715,且移动块715的表面和连接箱702滑动连接,移动块715的底部转动连接有推板711,且移动块715相对于推板711的表面固定连接有限位杆714,连接箱702的侧壁插设有销块709,销块709的端口固定连接有第一弹簧708,第一弹簧708远离销块709的一端和连接箱702固定连接,连接箱702的底部固定安装有转轮703,连接箱702的侧壁开设有方孔,且销块709在方孔的内部滑动连接,并且第一弹簧708远离销块709的一端和方孔固定连接,销块709远离第一弹簧708的一侧设置为光滑的曲面,且曲面朝向靠近第一电机705的一侧,连接箱702远离第一电机705的侧壁开设有容纳槽,且容纳槽的表面转动连接有转板712,转板712的表面固定安装有插杆713,且连接箱702相对于插杆713的侧壁开设有插孔,并且插杆713的尺寸和插孔相适配。

[0033] 其整个清理装置7达到的效果为,通过设置清理装置7,在进行沥青铺设的时候,打开第一电机705,第一电机705带动第二转盘706进行转动,第二转盘706通过皮带带动第一转盘704进行转动,第一转盘704带动清理辊701进行转动,从而利用清理辊701将垃圾扫到连接箱702的内部,同时第二转盘706会通过皮带带动第三转盘707进行转动,第三转盘707转动的时候会带动第一螺杆710进行转动,第一螺杆710转动的时候会带动移动块715做往复运动,移动块715的移动会带动推板711进行移动,当移动块715带动推板711朝着转板712的方向移动的时候,推板711经过销块709,而推板711在限位杆714的作用下不会发生转动,销块709会受力挤压第一弹簧708,从而使销块709缩回方孔的内部,同时推板711会将连接箱702内部扫进来的垃圾推到连接箱702的容纳槽内部,并且推板711会对容纳槽内部的垃圾进行挤压,减小占用的空间,当移动块715带动推板711反向移动的时候,推板711会推动部分垃圾朝着第一电机705的方向进行移动,当移动到销块709的位置时,销块709对推板711进行阻拦,使推板711发生转动,从而将推来的垃圾停留在销块709的一侧,等推板711再次返回的时候带动容纳槽的内部,从而将地面的垃圾直接清扫到连接箱702的内部进行统一处理,当容纳槽的内部垃圾较多的时候,抽开插杆713,并且打开转板712,从而方便将容纳槽内部的垃圾进行清理,转轮703的作用是,当遇到不平整的地面的时,解决了在对沥青进

行铺设的时候,道路的表面可能会有较多的垃圾,尤其是较大的垃圾,会妨碍沥青铺设后的效果,虽然现在有对垃圾朝着两边清扫的设备,但是两边的地面可能也是刚刚铺设上沥青,或者即将铺设沥青,给沥青的铺设带来较多的不便,增加人工劳动量的问题。

[0034] 如图5和图6所示,竖板5的表面设置有搅拌装置8,搅拌装置8包括第二电机89,第二电机89的表面和竖板5固定连接,第二电机89的输出轴固定连接第二齿轮87,竖板5靠近第二电机89的一侧转动连接有转筒88,转筒88靠近第二齿轮87的一端固定连接第一齿轮86,且第一齿轮86和第二齿轮87相啮合,第一齿轮86的表面插设有连接杆84,且连接杆84远离第一齿轮86的一端固定安装有圆球83,搅拌箱6的顶部插设有转轴81,转轴81的表面贯穿搅拌箱6,且转轴81的表面和搅拌箱6转动连接,转轴81位于搅拌箱6内部的表面固定安装有搅拌桨85,转轴81位于搅拌箱6外部的表面固定连接固定筒82,固定筒82的表面和圆球83活动连接,连接杆84为“Z”型,且连接杆84靠近第一齿轮86的一端贯穿第一齿轮86,并且连接杆84的表面和第一齿轮86滑动连接,固定筒82的表面固定连接支杆,且支杆远离固定筒82的一端开设有球型槽,圆球83借助支杆的球型槽和固定筒82活动连接。

[0035] 其整个搅拌装置8达到的效果为,通过设置搅拌装置8,在对沥青进行铺设的时候,需要对搅拌箱6内部的沥青一边铺设一边搅拌的形式,但是传统的搅拌只是通过搅拌桨85进行搅拌,而搅拌桨85始终处于同一位置同一方向转动,容易使液态沥青随着搅拌桨85发生同步运动,此时利用第二电机89,第二电机89使第二齿轮87转动,第二齿轮87使第一齿轮86转动,第一齿轮86带动连接杆84进行转动,连接杆84通过圆球83和固定筒82相互连接,从而使固定筒82发生往复式转动,而连接杆84设置为“Z”型,因此会带动转轴81进行上下往复运动,转轴81在进行运动的时候,反箱作用于连接杆84,使连接杆84在第一齿轮86和转筒88的内部进行移动,从而达到搅拌桨85在搅拌箱6的内部边转动,边上下移动,改变转动的位置,从而避免搅拌桨85始终处于同一位置同一方向转动,容易使液态沥青随着搅拌桨85发生同步运动,使搅拌效果达不到目的的现象。

[0036] 实施例2,在实施例1的基础上,如图7和图8所示,底板1远离竖板5的一侧设置有辅助装置9,辅助装置9包括长块93,长块93的表面和底板1固定连接,长块93的底部开设有长槽,且长槽的内部滑动连接第一刮板94,第一刮板94的顶部转动连接第二螺杆92,第二螺杆92的表面贯穿长块93,且第二螺杆92位于长块93外部的端口固定连接手轮,第一刮板94的两侧均固定连接连接板96,两个连接板96的底部均开设有矩形槽,且矩形槽的内部滑动连接第二刮板98,第二刮板98的顶部固定连接第二弹簧97,第二弹簧97远离第二刮板98的一端和矩形槽固定连接,连接板96的侧壁插设有圆杆95,且圆杆95的表面和连接板96滑动连接,底板1靠近长块93的一侧转动连接压辊91,第二刮板98的相对于圆杆95的表面开设有圆孔,且圆孔的尺寸和圆杆95相适配,压辊91的两侧转动连接拉杆,且压辊91借助两个拉杆和底板1转动连接,通过设置辅助装置9,在进行铺设的时候,一般会选择不同的铺设厚度,但是在调节厚度的时候,液态沥青容易受刮板的影响,使靠近刮板两侧的液态沥青超出刮板的宽度范围,此时通过转动第二螺杆92来调节第一刮板94的高度,从而通过第一刮板94的高度来调节沥青的铺设厚度,第一刮板94两侧的连接板96内部滑动连接的第二刮板98在第二弹簧97的作用下始终与地面相互接触,从而超出第一刮板94宽度的沥青受到两侧第二刮板98的阻拦,使沥青不会超出第一刮板94的宽度范围,然后再通过压辊91进行压实,从而达到对沥青铺设厚度进行改变,而且不会使沥青超出刮板宽度范围的目的。

[0037] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

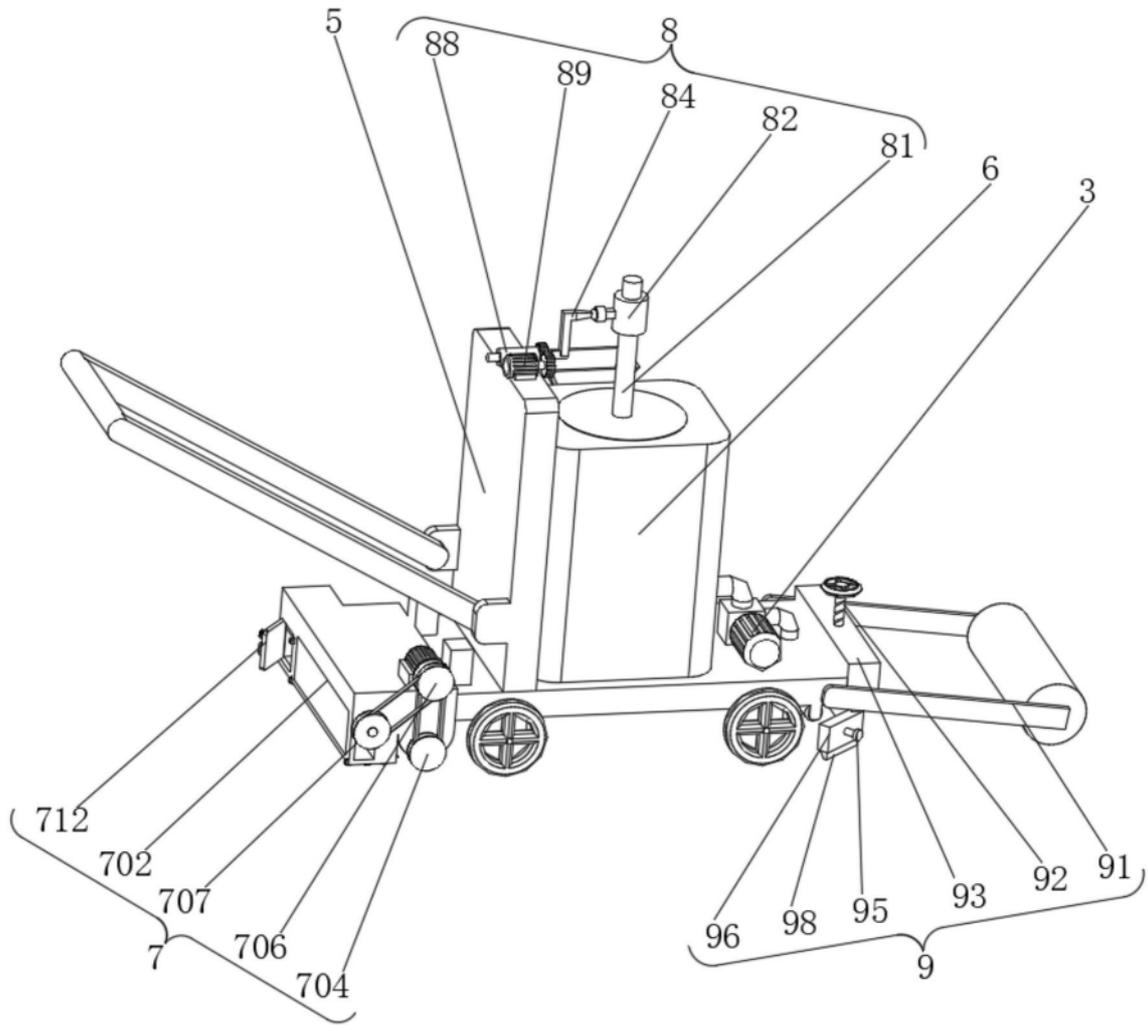


图1

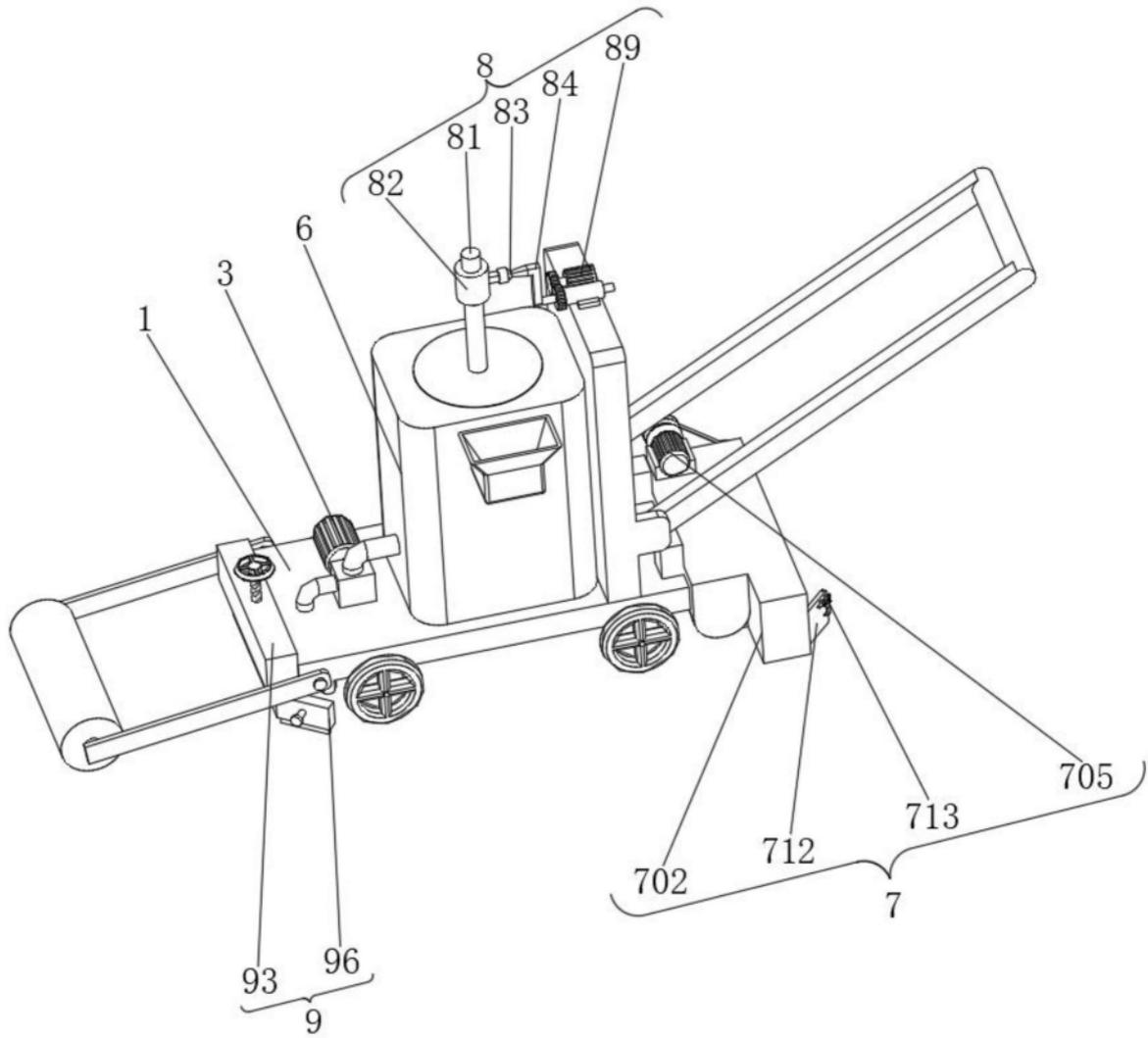


图2

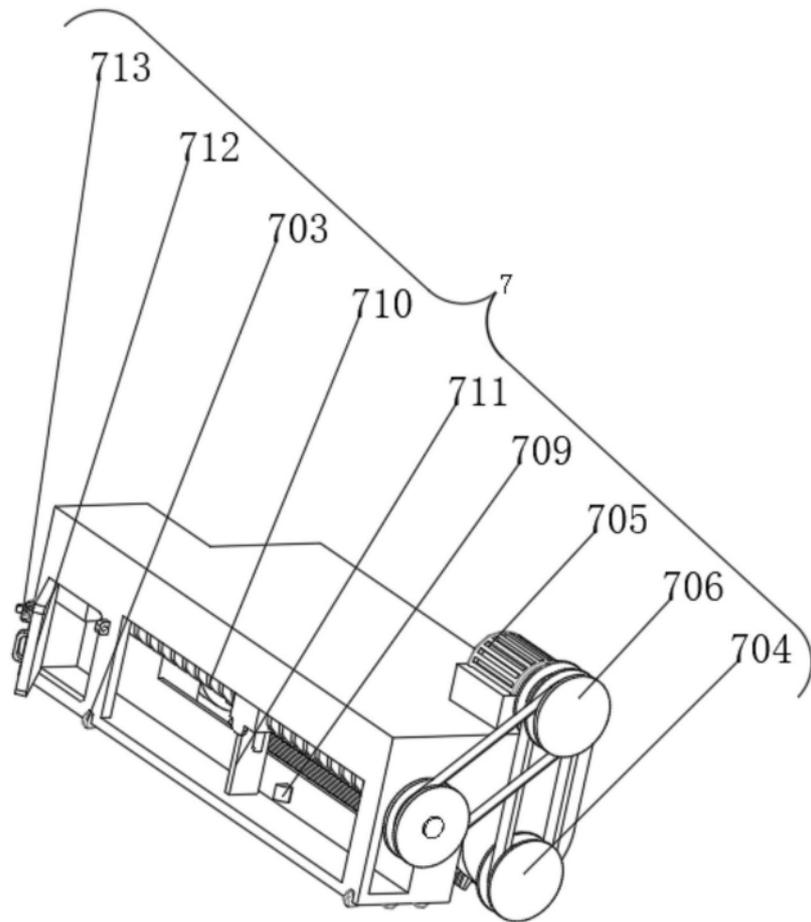


图3

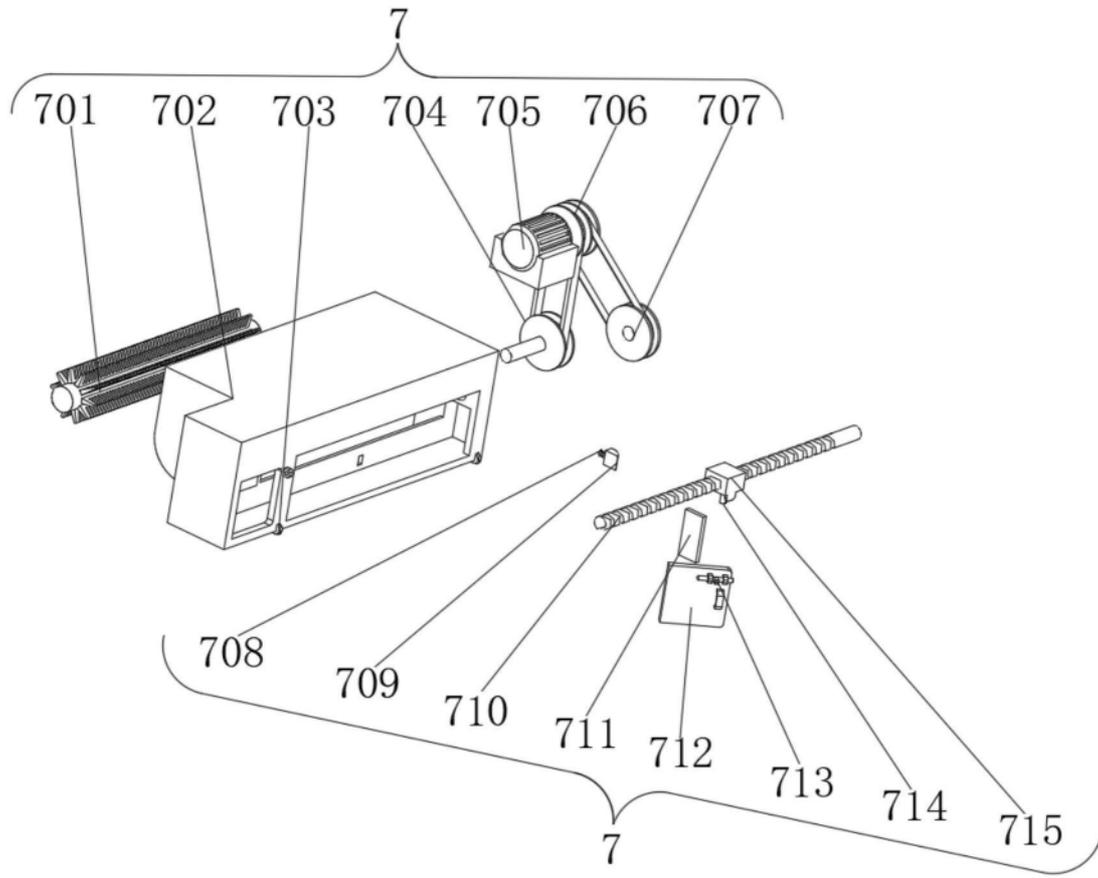


图4

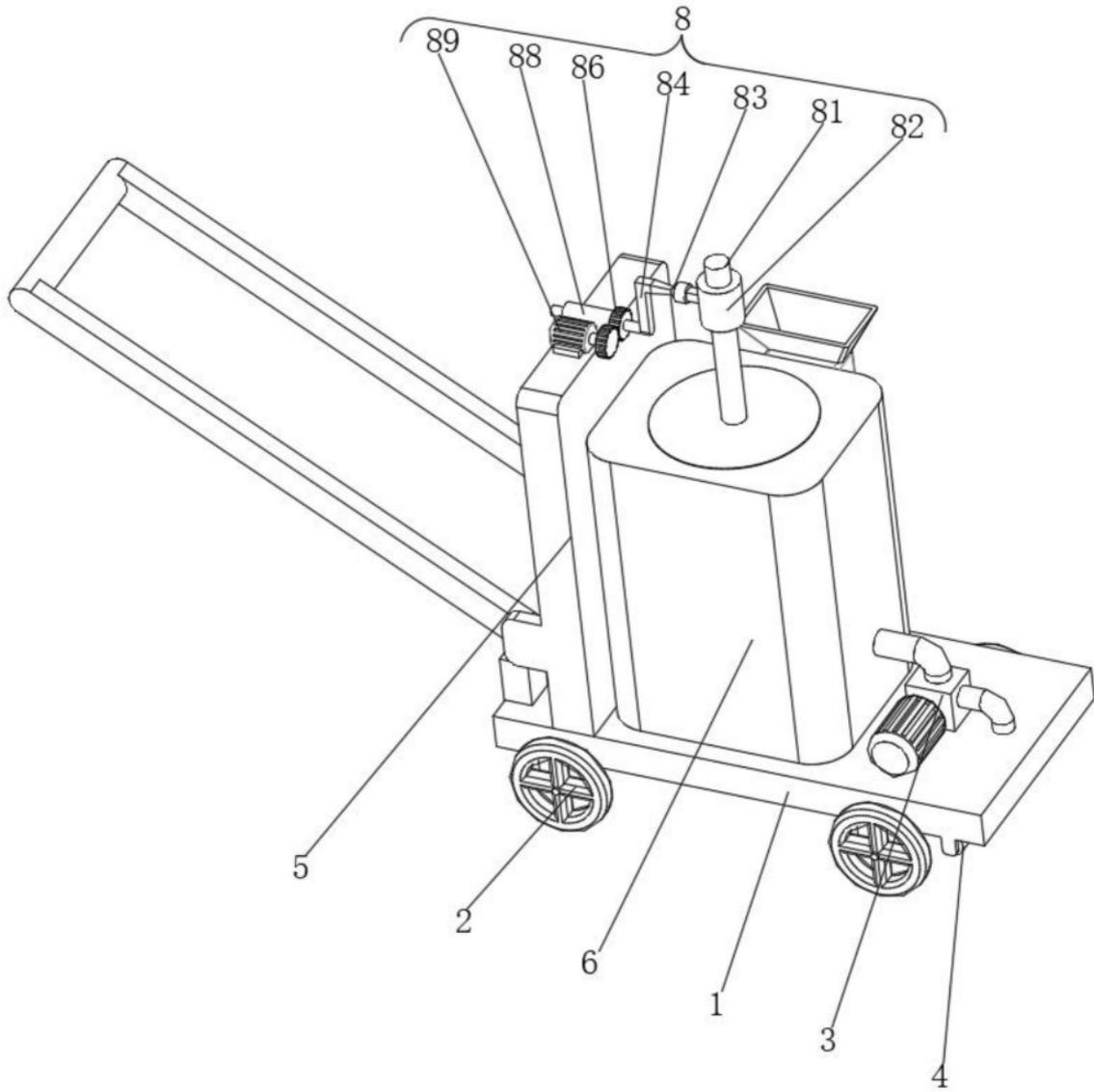


图5

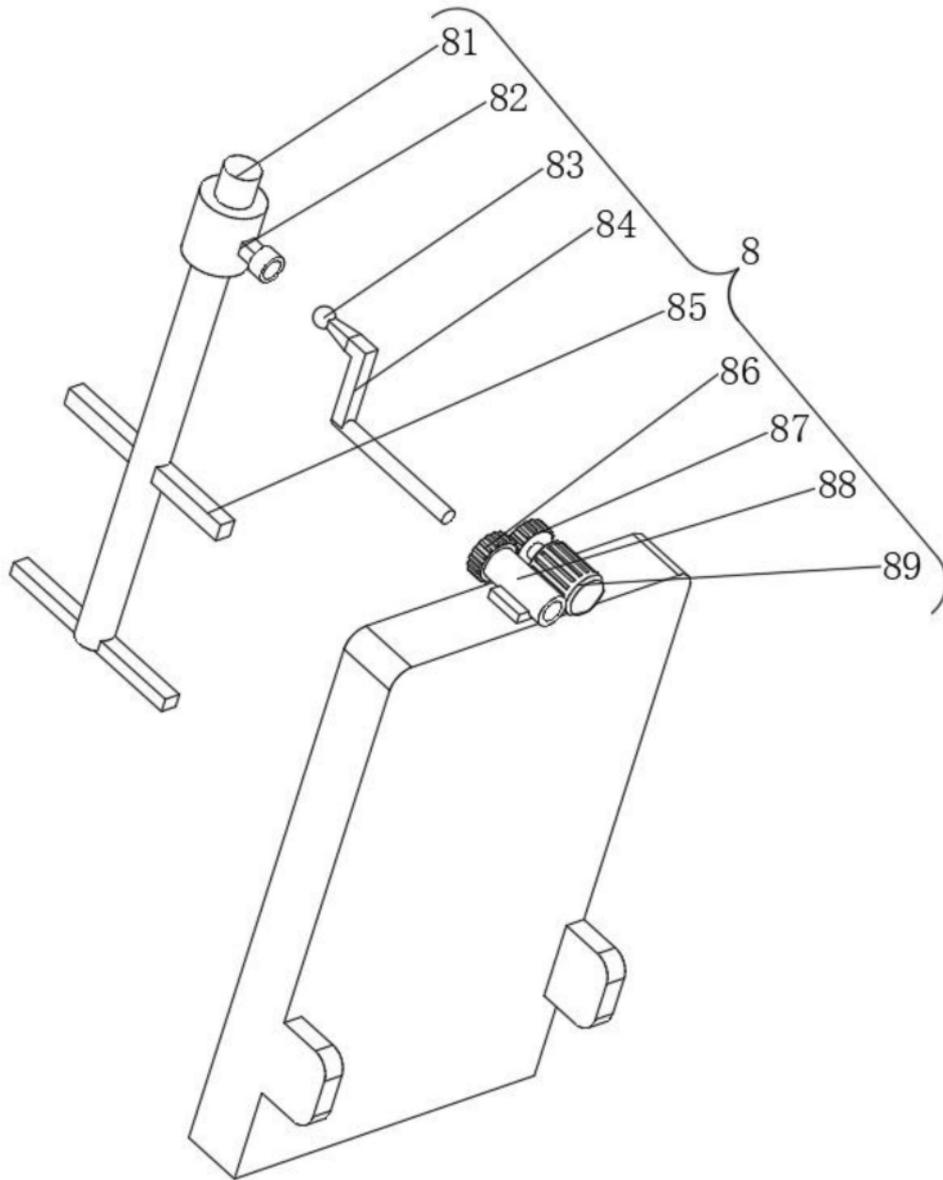


图6

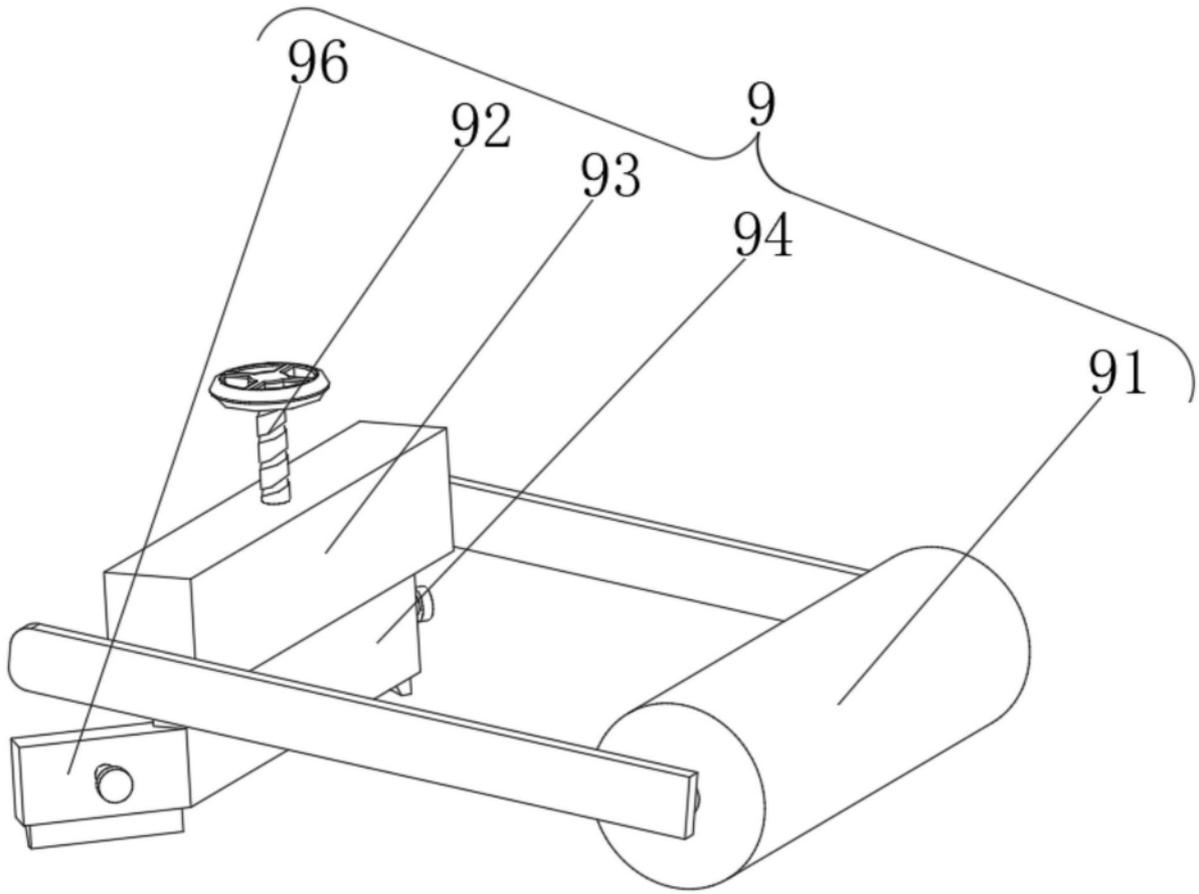


图7

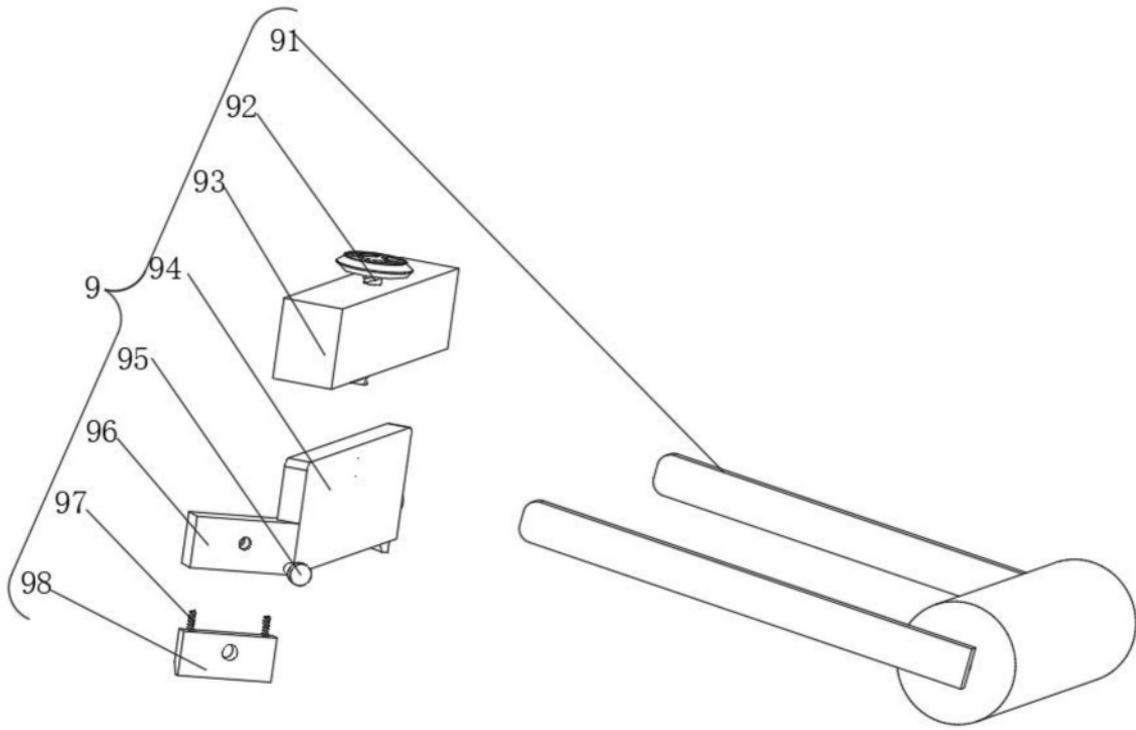


图8