(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214401303 U
(45)授权公告日 2021.10.15

(21)申请号 202120262346.4

(22)申请日 2021.01.30

(73)专利权人 李铭
地址 230009 安徽省合肥市包河区屯溪路193号
专利权人 合肥工大建设监理有限责任公司

(72)发明人 李铭

(51)Int.Cl.
E01C 19/10(2006.01)

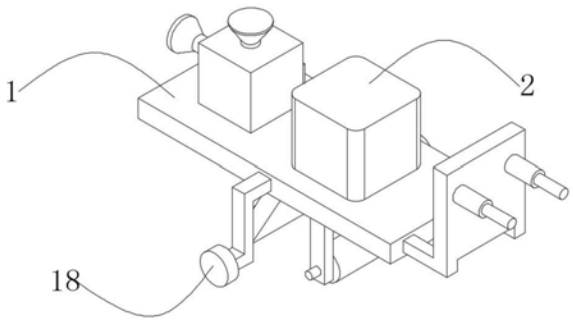
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种沥青路面施工装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种沥青路面施工装置，涉及沥青路面施工装置技术领域。本实用新型包括底板和搅拌箱，底板下表面安装驱动电机，驱动电机一侧面安装输出轴，输出轴一端连接转动轴，转动轴周侧面焊接转动杆，转动杆相对两表面均安装若干搅拌叶片，输出轴贯穿搅拌箱，输出轴、转动轴、转动杆和搅拌叶片均位于搅拌箱内，搅拌箱一侧面安装输料管，输料管一端安装喷头，底板上表面安装抽水泵，抽水泵与搅拌箱位置相适应。本实用新型通过转动杆和搅拌叶片，有利于将搅拌箱内的沥青物料进行搅拌，便于将沥青物料搅拌的更加均匀，通过设置刮板，有利于将路面上的沥青物料进行刮平，方便进行整平，通过设置碾压辊轮，有利于将刮平后的沥青物料进行压实。



CN 214401303 U

1.一种沥青路面施工装置,包括底板(1)和搅拌箱(3),其特征在于:所述底板(1)下表面安装驱动电机(9),所述驱动电机(9)一侧面安装输出轴(10),所述输出轴(10)一端连接转动轴(11),所述转动轴(11)周侧面焊接转动杆(13),所述转动杆(13)相对两表面均安装若干搅拌叶片(12),所述输出轴(10)贯穿搅拌箱(3),所述输出轴(10)、转动轴(11)、转动杆(13)和搅拌叶片(12)均位于搅拌箱(3)内,所述搅拌箱(3)一侧面安装输料管(4),所述输料管(4)一端安装喷头(5),所述底板(1)上表面安装抽水泵(7),所述抽水泵(7)与搅拌箱(3)位置相适应。

2.根据权利要求1所述的一种沥青路面施工装置,其特征在于,所述底板(1)下表面安装若干支撑板(15),所述支撑板(15)的数量为两个,且位置相对,两所述支撑板(15)之间连接碾压辊轮(16),所述底板(1)下表面连接刮板(14),所述刮板(14)与碾压辊轮(16)位置相配合。

3.根据权利要求1所述的一种沥青路面施工装置,其特征在于,所述底板(1)相对两侧面均安装支撑架(17),且位置相对,所述支撑架(17)与支撑板(15)位置相适应,所述支撑架(17)一表面安装移动滚轮(18),所述移动滚轮(18)与刮板(14)位置相适应。

4.根据权利要求1所述的一种沥青路面施工装置,其特征在于,所述底板(1)上表面连接蓄电池(2),所述蓄电池(2)与搅拌箱(3)位置相适应。

5.根据权利要求1所述的一种沥青路面施工装置,其特征在于,所述底板(1)一侧面安装推板(19),所述推板(19)一表面安装若干推杆(20),所述推杆(20)的数量为两个,且位置相对,所述推杆(20)一侧面连接伸缩杆(21)。

6.根据权利要求1所述的一种沥青路面施工装置,其特征在于,所述抽水泵(7)上表面安装开关(8)。

7.根据权利要求1所述的一种沥青路面施工装置,其特征在于,所述搅拌箱(3)上表面设置有进料口(6)。

一种沥青路面施工装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于沥青路面施工装置技术领域，特别是涉及一种沥青路面施工装置。

背景技术

[0002] 沥青路面是指在矿质材料中掺入路用沥青材料铺筑的各种类型的路面，沥青结合料提高了铺路用粒料抵抗行车和自然因素对路面损害的能力，使路面平整少尘、不透水、经久耐用。因此，沥青路面是道路建设中一种被最广泛采用的高级路面，所以，目前很多城市道路建设时，沥青都会广泛的被用于铺设道路的表面，所以需要设计一种沥青路面施工装置，方便对道路进行铺设。

[0003] 但是现有的一种沥青路面施工装置，不能将沥青物料搅拌均匀，导致铺设的厚度不均匀，并且无法及时对路面上的沥青物料进行刮平和压实，从而影响铺设效果，所以需要优化一种沥青路面施工装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种沥青路面施工装置，解决现有的一种沥青路面施工装置，不能将沥青物料搅拌均匀，并且无法及时对路面上的沥青物料进行刮平和压实，导致铺设效果不好的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型为一种沥青路面施工装置，包括底板和搅拌箱，所述底板下表面安装驱动电机，所述驱动电机一侧面安装输出轴，所述输出轴一端连接转动轴，所述转动轴周侧面焊接转动杆，所述转动杆相对两表面均安装若干搅拌叶片，便于驱动电机通过输出轴带动转动轴转动，转动轴通过转动杆带动搅拌叶片转动，对搅拌箱内的沥青物料进行搅拌，方便将沥青物料搅拌的均匀，所述输出轴贯穿搅拌箱，所述输出轴、转动轴、转动杆和搅拌叶片均位于搅拌箱内，所述搅拌箱一侧面安装输料管，所述输料管一端安装喷头，所述底板上表面安装抽水泵，所述抽水泵与搅拌箱位置相适应，通过设置抽水泵，有利于将输料管通过抽水泵将搅拌均匀后的沥青物料从喷头喷出到路面上，便于进行铺设。

[0007] 进一步地，所述底板下表面安装若干支撑板，所述支撑板的数量为两个，且位置相对，两所述支撑板之间连接碾压辊轮，所述底板下表面连接刮板，所述刮板与碾压辊轮位置相配合，通过设置刮板，有利于将路面上的沥青物料进行刮平，通过设置碾压辊轮，方便将刮平后的路面进行滚压与夯实，提高铺设的效率，实用性较强。

[0008] 进一步地，所述底板相对两侧面均安装支撑架，且位置相对，所述支撑架与支撑板位置相适应，所述支撑架一表面安装移动滚轮，所述移动滚轮与刮板位置相适应，通过设置移动滚轮，有利于移动装置，省时省力。

[0009] 进一步地，所述底板上表面连接蓄电池，所述蓄电池与搅拌箱位置相适应，通过设置蓄电池，有利于为驱动电机提供动力。

[0010] 进一步地，所述底板一侧面安装推板，所述推板一表面安装若干推杆，所述推杆的数量为两个，且位置相对，所述推杆一侧面连接伸缩杆，通过设置推杆，方便推动底板，通过设置伸缩杆，有利于调节推杆的长度。

[0011] 进一步地，所述抽水泵上表面安装开关，通过设置开关，便于打开抽水泵。

[0012] 进一步地，所述搅拌箱上表面设置有进料口，通过设置进料口，有利于将沥青物料通过进料口，投放到搅拌箱内，进行搅拌。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果：

[0014] 本实用新型通过转动杆和搅拌叶片，驱动电机通过输出轴带动转动杆转动，转动杆带动搅拌叶片转动，有利于将搅拌箱内的沥青物料进行搅拌，便于将沥青物料搅拌的更加均匀，通过设置刮板，有利于将路面上的沥青物料进行刮平，方便进行整平，通过设置碾压辊轮，有利于将刮平后的沥青物料进行压实。

[0015] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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。

[0017] 图1为本实用新型左侧结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型右侧结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型下侧结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型前视图；

[0021] 图5为本实用新型上视图；

[0022] 图6为本实用新型左视图；

[0023] 图7为本实用图6中A-A剖面示意图。

[0024] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0025] 1、底板；2、蓄电池；3、搅拌箱；4、输料管；5、喷头；6、进料口；7、抽水泵；8、开关；9、驱动电机；10、输出轴；11、转动轴；12、搅拌叶片；13、转动杆；14、刮板；15、支撑板；16、碾压辊轮；17、支撑架；18、移动滚轮；19、推板；20、推杆；21、伸缩杆。

具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”、“下”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 请参阅图1-7所示，本实用新型为一种沥青路面施工装置，包括底板1和搅拌箱3，底板1下表面安装驱动电机9，驱动电机9一侧面安装输出轴10，输出轴10一端连接转动轴11，转动轴11周侧面焊接转动杆13，转动杆13相对两表面均安装若干搅拌叶片12，便于驱动电机9通过输出轴10带动转动轴11转动，转动轴11通过转动杆13带动搅拌叶片12转动，对搅拌箱3内的沥青物料进行搅拌，方便将沥青物料搅拌的均匀，输出轴10贯穿搅拌箱3，输出轴10、转动轴11、转动杆13和搅拌叶片12均位于搅拌箱3内，搅拌箱3一侧面安装输料管4，输料管4一端安装喷头5，底板1上表面安装抽水泵7，抽水泵7与搅拌箱3位置相适应，通过设置抽水泵7，有利于将输料管4通过抽水泵7将搅拌均匀后的沥青物料从喷头5喷出到路面上，便于进行铺设。

[0029] 优选地，底板1下表面安装若干支撑板15，支撑板15的数量为两个，且位置相对，两支撑板15之间连接碾压辊轮16，底板1下表面连接刮板14，刮板14与碾压辊轮16位置相配合，通过设置刮板14，有利于将路面上的沥青物料进行刮平，通过设置碾压辊轮16，方便将刮平后的路面进行滚压与夯实，提高铺设的效率，实用性较强。

[0030] 优选地，底板1相对两侧面均安装支撑架17，且位置相对，支撑架17与支撑板15位置相适应，支撑架17一表面安装移动滚轮18，移动滚轮18与刮板14位置相适应，通过设置移动滚轮18，有利于移动装置，省时省力。

[0031] 优选地，底板1上表面连接蓄电池2，蓄电池2与搅拌箱3位置相适应，通过设置蓄电池2，有利于为驱动电机9提供动力。

[0032] 优选地，底板1一侧面安装推板19，推板19一表面安装若干推杆20，推杆20的数量为两个，且位置相对，推杆20一侧面连接伸缩杆21，通过设置推杆20，方便推动底板1，通过设置伸缩杆21，有利于调节推杆20的长度。

[0033] 优选地，抽水泵7上表面安装开关8，通过设置开关8，便于打开抽水泵7。

[0034] 优选地，搅拌箱3上表面设置有进料口6，通过设置进料口6，有利于将沥青物料通过进料口6，投放到搅拌箱3内，进行搅拌。

[0035] 如图1-7所示，优选地，本实用新型中，蓄电池的型号为TP12-200，驱动电机的型号为YE2-100，抽水泵的型号为KM310B，本实施例为一种沥青路面施工装置的使用方法：先将沥青物料通过进料口6投放到搅拌箱3内，再打开蓄电池2，蓄电池2为驱动电机9提供动力，驱动电机9通过输出轴10带动转动轴11转动，转动轴11通过转动杆13带动搅拌叶片12转动，搅拌叶片12对搅拌箱3内的沥青物料进行搅拌，搅拌均匀后，再按动抽水泵7上的开关8，打开抽水泵7，输料管4通过抽水泵7将搅拌箱3内的沥青物料从喷头5喷出到路面上，进行铺设，最后通过刮板14将路面上的沥青物料进行刮平，方便进行整平，通过碾压辊轮16将刮平后的沥青物料进行压实。

[0036] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说

明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

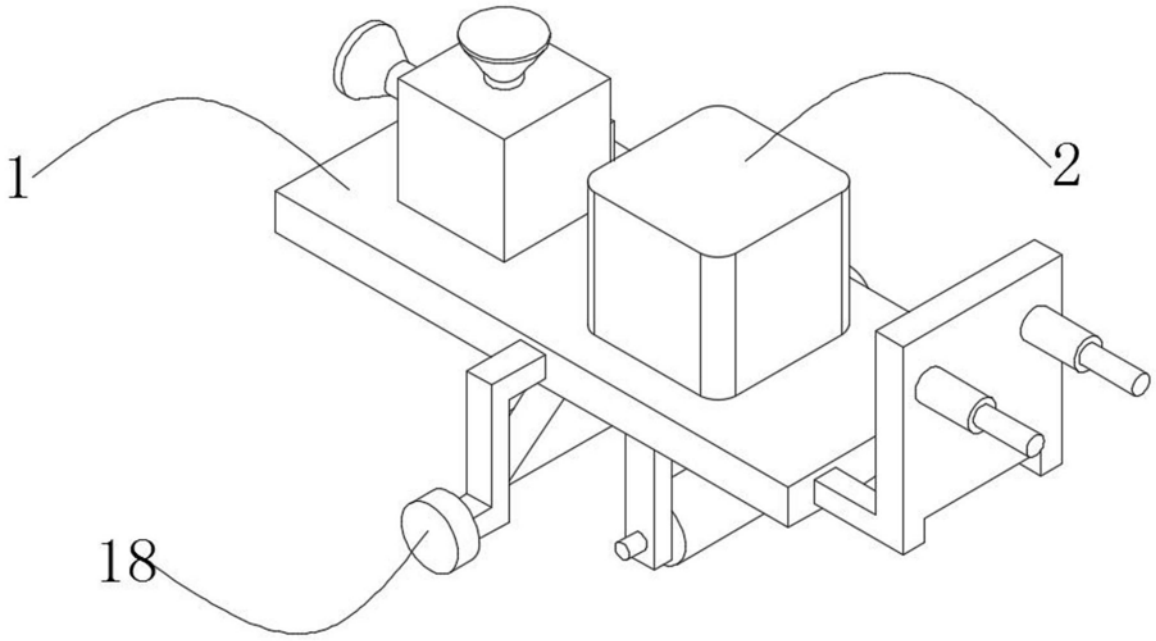


图1

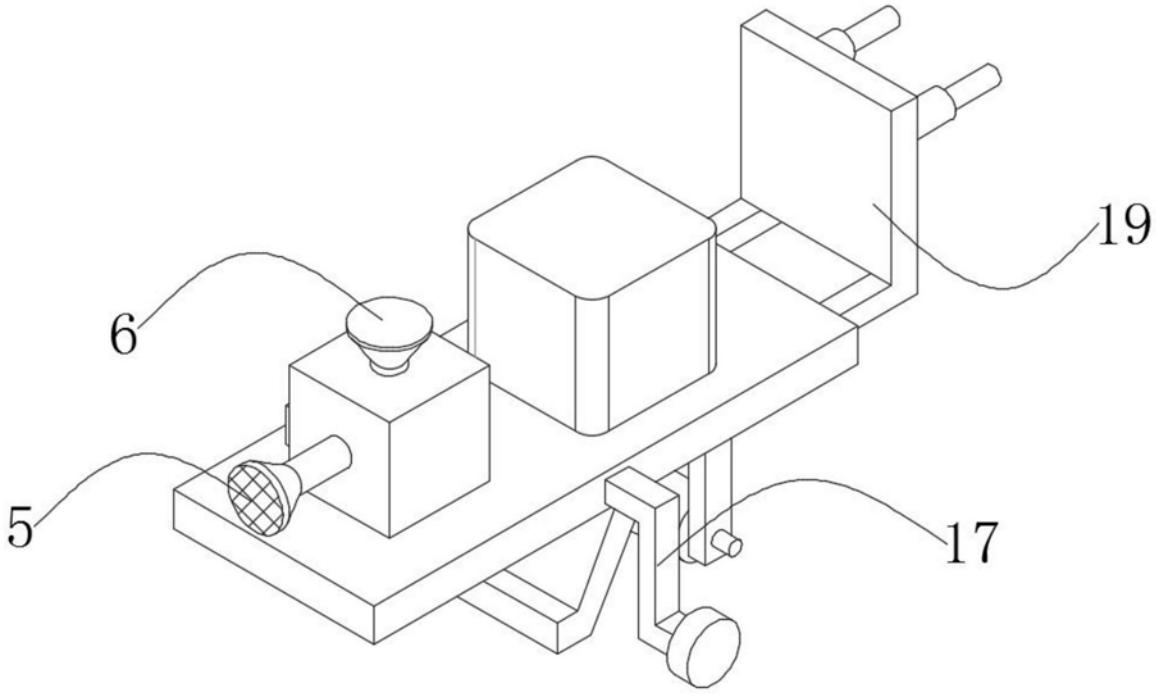


图2

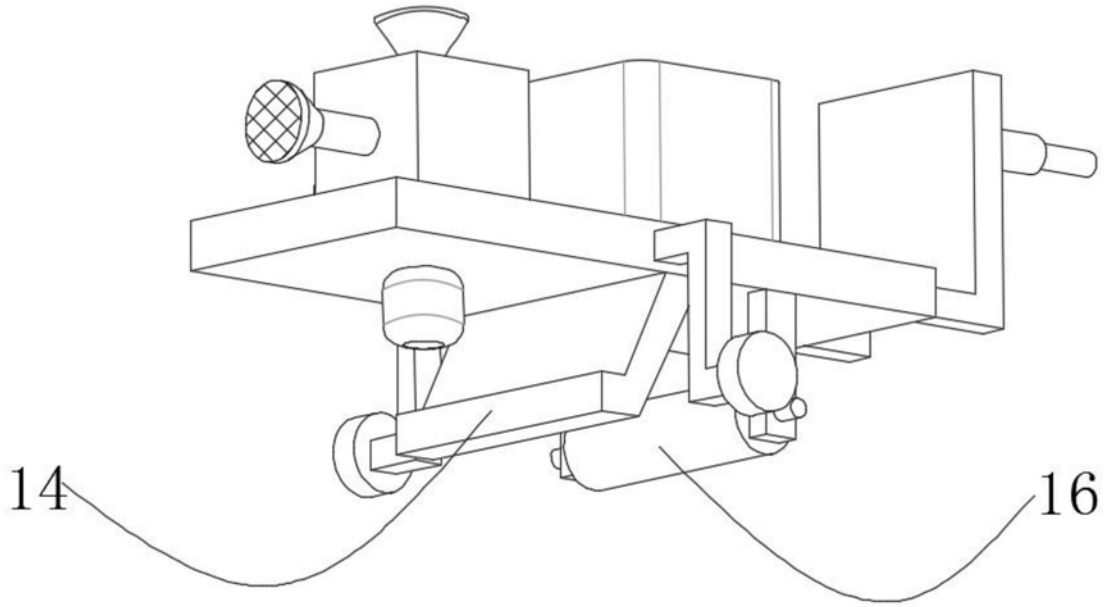


图3

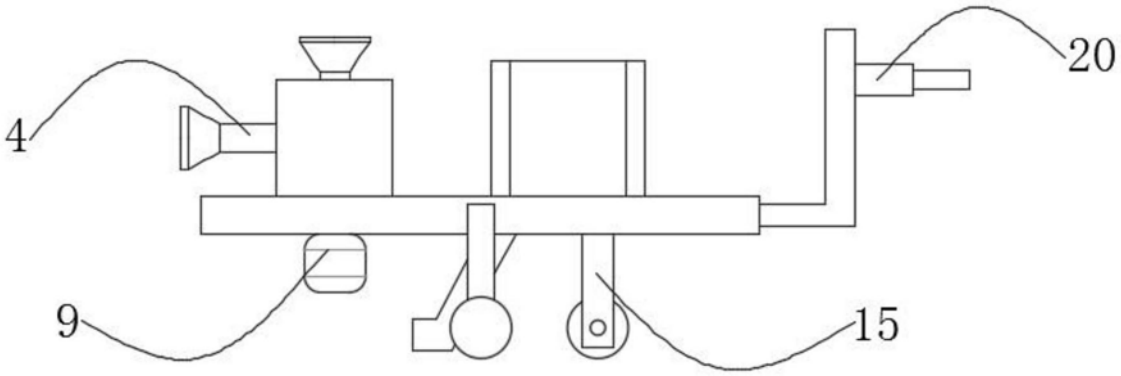


图4

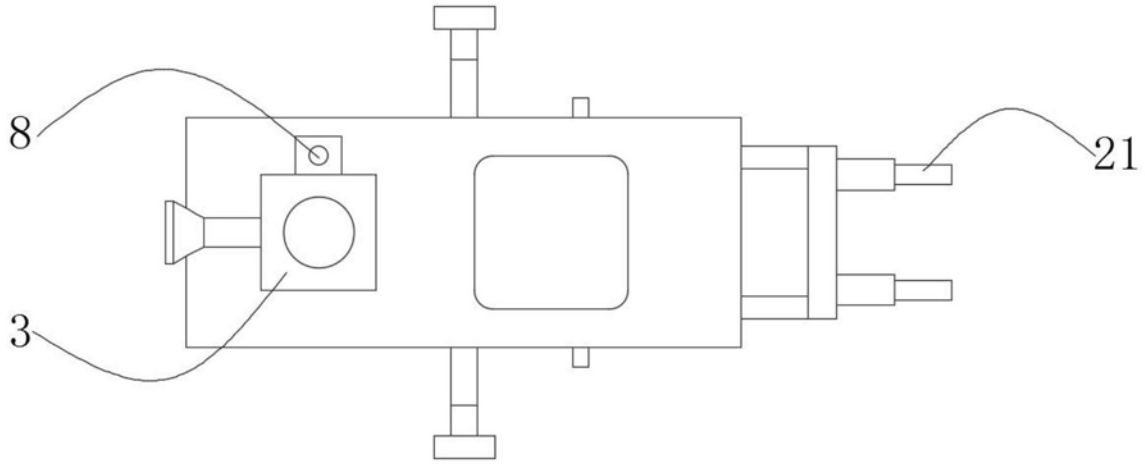


图5

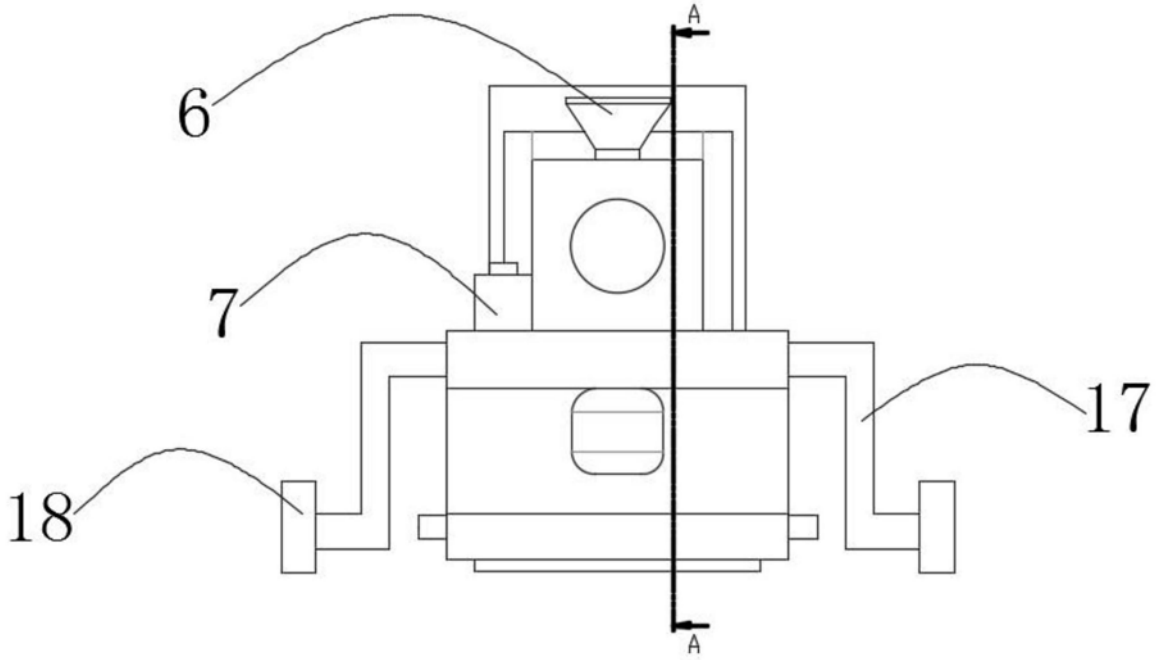


图6

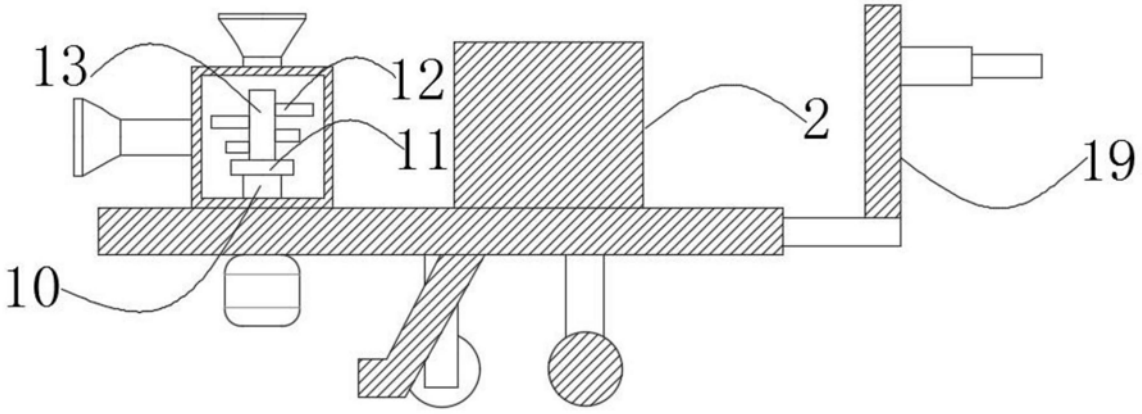


图7