



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108018765 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711383505.0

(22)申请日 2017.12.20

(71)申请人 岑溪市东正动力科技开发有限公司

地址 543200 广西壮族自治区梧州市岑溪市广南路96号一楼

(72)发明人 关松生

(51)Int.Cl.

E01C 19/48(2006.01)

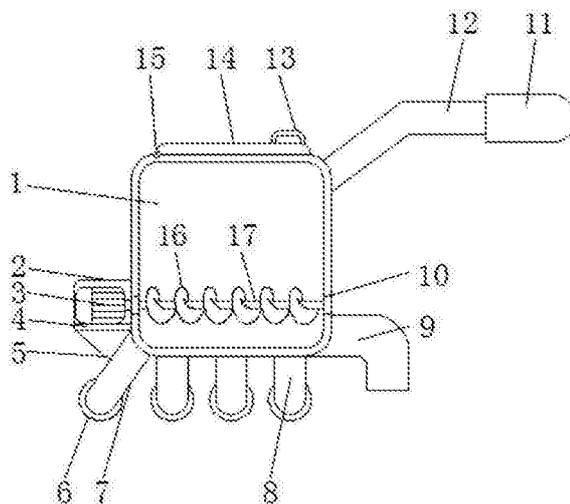
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种高速公路修补用混凝土摊铺装置

(57)摘要

本发明公开了一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,包括混凝土箱,所述混凝土箱的上表面通过铰链铰接有盖子,且混凝土箱的上方一侧倾斜安装有推手,所述推手远离混凝土箱的一端外表面设置有橡胶层,所述混凝土箱的内部靠近下方的位置安装有左右贯通的转轴,所述转轴的圆周上设置有螺旋送料刀,所述混凝土箱的外表面一侧与转轴对应的位置安装有电机盒,所述电机盒的内部设置有电机。本发明为高速公路路面修补用混凝土摊平装置,是一种小型的专门修补高速公路的混凝土铺平装置,将混凝土倒入混凝土箱中,混凝土再漏入修补处,再使用滚筒摊平混凝土,本发明使用方便,价格低廉。



1. 一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,包括混凝土箱(1),其特征在于:所述混凝土箱(1)的上表面通过铰链(15)铰接有盖子(14),且混凝土箱(1)的上方一侧倾斜安装有推手(12),所述推手(12)远离混凝土箱(1)的一端外表面设置有橡胶层(11),所述混凝土箱(1)的内部靠近下方的位置安装有左右贯通的转轴(17),所述转轴(17)的圆周上设置有螺旋送料刀(16),所述混凝土箱(1)的外表面一侧与转轴(17)对应的位置安装有电机盒(2),所述电机盒(2)的内部设置有电机(3),所述混凝土箱(1)的外表面远离电机盒(2)的一侧下方安装有混凝土出口(9),所述混凝土箱(1)的下方靠近电机盒(2)的一侧倾斜设置有斜撑腿(7),且混凝土箱(1)的正下方等距离设置有三个直撑腿(8),所述斜撑腿(7)与直撑腿(8)的下方均插接有滚筒(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,其特征在于:所述转轴(17)的两端与混凝土箱(1)之间通过轴承(10)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,其特征在于:所述电机(3)与转轴(17)之间转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,其特征在于:所述电机盒(2)的下方与斜撑腿(7)之间设置有支撑块(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,其特征在于:所述盖子(14)的上表面远离铰链(15)的一侧安装有把手(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,其特征在于:所述电机(3)与电机盒(2)之间设置有防震垫(4)。

一种高速公路修补用混凝土摊铺装置

技术领域

[0001] 本发明涉及高速公路修补技术领域,具体是一种高速公路修补用混凝土摊铺装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,私家轿车的数量越来越多,并且随着物流业的发展迅猛,货车的数量也越来越多,这样就给高速公路在一定从程度上增加了较大的负担,许多高速公路的路面由于车辆的碾压而破损,这些破损的路表需要使用混凝土进行修补,但是现有的混凝土摊铺装置都较大,这种较大的混凝土摊铺车一般适合在道路建设时使用,不适合修补使用,对于高速公路路面的修补还没有专门的混凝土摊铺装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,包括混凝土箱,所述混凝土箱的上表面通过铰链铰接有盖子,且混凝土箱的上方一侧倾斜安装有推手,所述推手远离混凝土箱的一端外表面设置有橡胶层,所述混凝土箱的内部靠近下方的位置安装有左右贯通的转轴,所述转轴的圆周上设置有螺旋送料刀,所述混凝土箱的外表面一侧与转轴对应的位置安装有电机盒,所述电机盒的内部设置有电机,所述混凝土箱的外表面远离电机盒的一侧下方安装有混凝土出口,所述混凝土箱的下方靠近电机盒的一侧倾斜设置有斜撑腿,且混凝土箱的正下方等距离设置有三个直撑腿,所述斜撑腿与直撑腿的下方均插接有滚筒。

[0005] 优选的,所述转轴的两端与混凝土箱之间通过轴承转动连接。

[0006] 优选的,所述电机与转轴之间转动连接。

[0007] 优选的,所述电机盒的下方与斜撑腿之间设置有支撑块。

[0008] 优选的,所述盖子的上表面远离铰链的一侧安装有把手。

[0009] 优选的,所述电机与电机盒之间设置有防震垫。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明为高速公路路面修补用混凝土摊铺装置,是一种小型的专门修补高速公路的混凝土铺平装置,将混凝土倒入混凝土箱中,混凝土再漏入修补处,再使用滚筒摊平混凝土,本发明使用方便,价格低廉。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 图2为本发明的侧视图。

[0013] 图中:1-混凝土箱、2-电机盒、3-电机、4-防震垫、5-支撑块、6-滚筒、7-斜撑腿、8-直撑腿、9-混凝土出口、10-轴承、11-橡胶层、12-推手、13-把手、14-盖子、15-铰链、16-螺旋

送料刀、17-转轴。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2,本发明实施例中:一种高速公路修补用混凝土摊铺装置,包括混凝土箱1,混凝土箱1的上表面通过铰链15铰接有盖子14,且混凝土箱1的上方一侧倾斜安装有推手12,推手12远离混凝土箱1的一端外表面设置有橡胶层11,混凝土箱1的内部靠近下方的位置安装有左右贯通的转轴17,转轴17的圆周上设置有螺旋送料刀16,混凝土箱1的外表面一侧与转轴17对应的位置安装有电机盒2,电机盒2的内部设置有电机3,混凝土箱1的外表面远离电机盒2的一侧下方安装有混凝土出口9,混凝土箱1的下方靠近电机盒2的一侧倾斜设置有斜撑腿7,且混凝土箱1的正下方等距离设置有三个直撑腿8,斜撑腿7与直撑腿8的下方均插接有滚筒6。

[0016] 由于转轴17的两端与混凝土箱1之间通过轴承10转动连接,所以转轴17可以固定在混凝土箱1的内部,并且转轴17可在混凝土箱1的内部转动。

[0017] 由于电机3与转轴17之间转动连接,所以电机3可以带动转轴17转动。

[0018] 由于电机盒2的下方与斜撑腿7之间设置有支撑块5,所以支撑块5可以支撑住电机盒2。

[0019] 由于盖子14的上表面远离铰链15的一侧安装有把手13,所以开闭盖子14时更加方便。

[0020] 电机3与电机盒2之间设置有防震垫4,所以在电机3工作过程中,电机3不会产生振动。

[0021] 本发明的工作原理是:本发明安装好之后,当需要对高速公路路面进行修补时,通过拉把手13,打开盖子14,将搅拌均匀的混凝土倒入混凝土箱1的内部,通过推手12,使得滚筒6转动,滚筒6转动带动本装置移动,而将本装置的混凝土出口9对准需要修补的路面,打开电机3,电机3带动转轴17转动,转轴17带动螺旋送料刀16转动,螺旋送料刀16对混凝土箱1内部的混凝土送料,将混凝土送到混凝土出口9的内部,最终混凝土落入路面修补位置,关闭电机3,推动推手12使得滚筒6转动到修补位置,反复推拉推手12,使得滚筒6在修补部位作往复运动,滚筒6对混凝土进行摊铺,防震垫4可以避免电机在工作时产生振动,橡胶层11可以使工人在推动推手12时,更加舒适。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

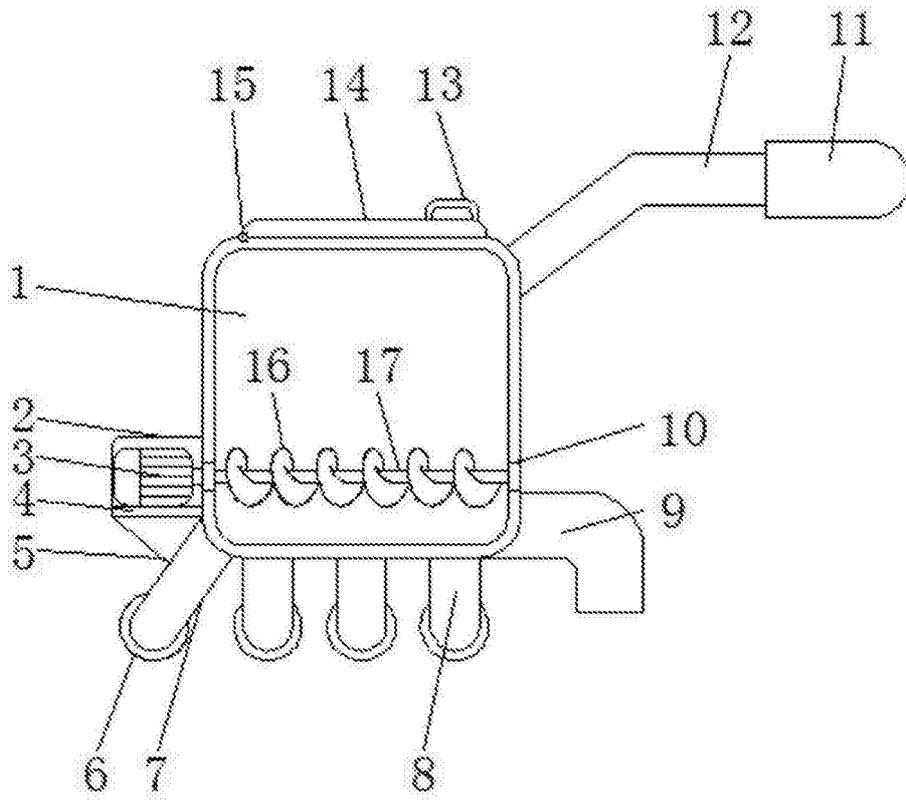


图1

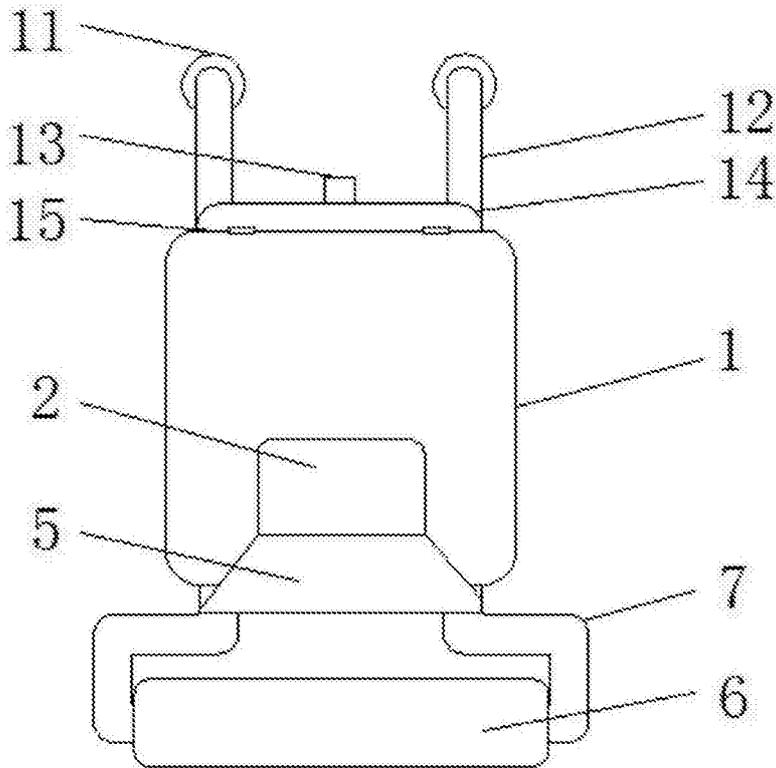


图2