(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107142825 A
(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201710490397.0

(22)申请日 2017.06.25

(71)申请人 何珠贞
地址 350502 福建省福州市连江县东湖镇祠台村宫兜5号

(72)发明人 何珠贞 周美贞

(51)Int.Cl.
E01C 23/09(2006.01)

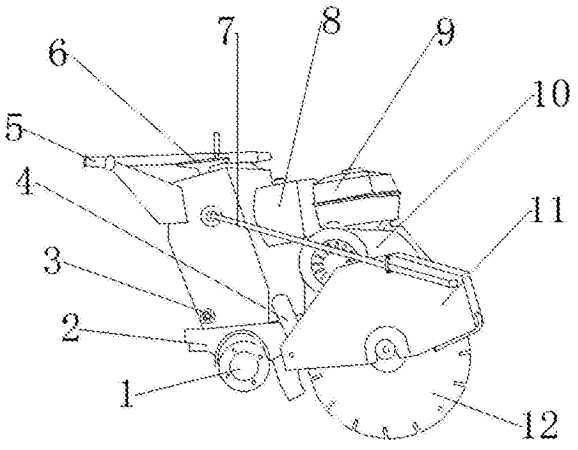
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机

(57)摘要

本发明公开了一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机，包括车轮、基板、推手、水箱、油箱，所述车轮上方设置所述基板，所述基板上方设置出风口，所述出风口上方设置排水管道，所述排水管道上方设置所述推手，所述推手前侧设置升降手轮，所述升降手轮下方设置启动开关按钮，所述启动开关按钮旁侧设置冷却液开关按钮，所述冷却液开关按钮旁侧设置吸尘开关按钮，所述吸尘开关按钮一侧设置所述水箱，所述水箱旁侧设置所述油箱，所述油箱下方设置电动机一，所述电动机一下方设置防护罩，所述防护罩内设置切割刀片。有益效果在于：减少公路切割机在切割过程中对操作者身体及周边环境的危害，电打火的应用使切割机自动化程度得到提高。



CN 107142825 A

1.一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机，其特征在于：包括车轮、基板、推手、水箱、油箱，所述车轮上方设置所述基板，所述基板上方设置有出风口，所述出风口上方设置有排水管道，所述排水管道上方设置有所述推手，所述推手前侧设置升降手轮，所述升降手轮下方设置启动开关按钮，所述启动开关按钮旁侧设置冷却液开关按钮，所述冷却液开关按钮旁侧设置吸尘开关按钮，所述吸尘开关按钮一侧设置所述水箱，所述水箱旁侧设置所述油箱，所述油箱下方设置电动机一，所述电动机一下方设置防护罩，所述防护罩内设置切割刀片，所述切割刀片一侧设置吸尘管道，所述吸尘管道连接灰尘收集箱，所述灰尘收集箱下方设置过滤网，所述过滤网下方设置电动机二，所述电动机二连接电缆线，所述电缆线连接电源，所述电源旁侧设置点火器，所述点火器下方设置冷却液箱，所述冷却液箱连接电磁磁化开关。

2.根据权利要求1所述的一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机，其特征在于：所述车轮通过螺栓紧固在所述基板上，所述出风口设置在所述电动机二的侧方，所述电动机二通过所述电缆线连接所述吸尘开关按钮，所述吸尘开关按钮通过所述电缆线连接所述电源。

3.根据权利要求1所述的一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机，其特征在于：所述灰尘收集箱通过螺栓与所述吸尘管道紧固连接，所述电磁磁化开关一侧连接所述冷却液箱，另一侧连接所述排水管道，所述电磁磁化开关通过所述电缆线连接所述冷却液开关按钮，所述冷却液开关按钮通过所述电缆线连接所述电源。

4.根据权利要求1所述的一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机，其特征在于：所述电源一侧连接所述启动开关按钮，另一侧连接所述点火器，所述点火器通过所述电缆线连接所述电动机一，所述电动机一通过皮带连接所述切割刀片，所述切割刀片通过螺栓紧固在所述防护罩内。

5.根据权利要求1所述的一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机，其特征在于：所述升降手轮及所述推手紧固在机体上，所述水箱通过螺栓紧固在机体上，所述过滤网通过螺栓紧固在所述灰尘收集箱底部。

一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机

技术领域

[0001] 本发明涉及切割机械设备领域，特别是涉及一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展和人们生活水平的不断提高，国内车辆数量日益增加，给公路的带来了严峻的交通压力，公路建设成为发展的重中之重，因此切割工业也有了飞速的发展，作为公路及城市道路建设及养护的专用设备之一，切割机主要应用于公路、机场、码头、货厂、停车场、车间等沥青混凝土路面的开槽作业，目前市面上有很多型号的公路切割存在机结构复杂，调节不方便，生产效率低，操作时灰尘较大，设备自动化低等问题，直接影响了公路基础建设的进程，因此需要一种设备来解决目前国内公路切割机所存在的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的：一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机，包括车轮、基板、推手、水箱、油箱，所述车轮上方设置所述基板，所述基板上方设置出风口，所述出风口上方设置排水管道，所述排水管道上方设置所述推手，所述推手前侧设置升降手轮，所述升降手轮下方设置启动开关按钮，所述启动开关按钮旁侧设置冷却液开关按钮，所述冷却液开关按钮旁侧设置吸尘开关按钮，所述吸尘开关按钮一侧设置所述水箱，所述水箱旁侧设置所述油箱，所述油箱下方设置电动机一，所述电动机一下方设置防护罩，所述防护罩内设置切割刀片，所述切割刀片一侧设置吸尘管道，所述吸尘管道连接灰尘收集箱，所述灰尘收集箱下方设置过滤网，所述过滤网下方设置电动机二，所述电动机二连接电缆线，所述电缆线连接电源，所述电源旁侧设置点火器，所述点火器下方设置冷却液箱，所述冷却液箱连接电磁磁化开关。

[0005] 上述结构中，按下所述启动开关按钮，所述点火器驱动所述电动机一运转，进而带动所述切割刀片旋转，根据道路厚度，通过所述升降手轮进而调节所述切割刀片的高低，同时按下所述吸尘开关按钮及所述冷却液开关按钮，进行吸尘和对所述切割刀片的冷却。

[0006] 为了进一步增强公路切割机吸尘及电打火的效果，所述车轮通过螺栓紧固在所述基板上，所述出风口设置在所述电动机二的侧方，所述电动机二通过所述电缆线连接所述吸尘开关按钮，所述吸尘开关按钮通过所述电缆线连接所述电源。

[0007] 为了进一步增强公路切割机吸尘及电打火的效果，所述灰尘收集箱通过螺栓与所述吸尘管道紧固连接，所述电磁磁化开关一侧连接所述冷却液箱，另一侧连接所述排水管道，所述电磁磁化开关通过所述电缆线连接所述冷却液开关按钮，所述冷却液开关按钮通过所述电缆线连接所述电源。

[0008] 为了进一步增强公路切割机吸尘及电打火的效果，所述电源一侧连接所述启动开关按钮，另一侧连接所述点火器，所述点火器通过所述电缆线连接所述电动机一，所述电动机一通过皮带连接所述切割刀片，所述切割刀片通过螺栓紧固在所述防护罩内。

[0009] 为了进一步增强公路切割机吸尘及电打火的效果，所述升降手轮及所述推手紧固在机体上，所述水箱通过螺栓紧固在机体上，所述过滤网通过螺栓紧固在所述灰尘收集箱底部。

[0010] 有益效果在于：减少公路切割机在切割过程中对操作者身体及周边环境的危害，电打火开关的应用使切割机自动化程度得到提高。

附图说明

[0011] 图1是本发明所述一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机的空间立体视图；

[0012] 图2是本发明所述一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机的机箱剖视图。

[0013] 1、车轮；2、基板；3、出风口；4、吸尘管道；5、推手；6升降手轮；7、排水管道；8、水箱；9、油箱；10、电动机一；11、防护罩；12、切割刀片；13、启动开关按钮；14、冷却液开关按钮；15、吸尘开关按钮；16、电缆线；17、电源；18、电磁磁化开关；19、冷却液箱；20、灰尘收集箱；21、过滤网；22、电动机二；23、点火器。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0015] 如图1、图2所示，一种具有吸尘及电点火功能的公路切割机，包括车轮1、基板2、推手5、水箱8、油箱9，车轮1上方设置基板2，基板2上方设置出风口3，出风口3上方设置排水管道7，排水管道7通过排放冷却液对切割刀片12进行冷却，排水管道7上方设置推手5，推手5前侧设置升降手轮6，升降手轮6下方设置启动开关按钮13，启动开关按钮13旁侧设置冷却液开关按钮14，冷却液开关按钮14旁侧设置吸尘开关按钮15，吸尘开关按钮15一侧设置水箱8，水箱8旁侧设置油箱9，油箱9下方设置电动机一10，电动机一10下方设置防护罩11，防护罩11内设置切割刀片12，切割刀片12一侧设置吸尘管道4，电动机二22通过吸尘管道4对切割过程中的灰尘进行吸取，吸尘管道4连接灰尘收集箱20，灰尘收集箱20下方设置过滤网21，过滤网21下方设置电动机二22，电动机二22连接电缆线16，电缆线16连接电源17，电源17旁侧设置点火器23，点火器23通过电源17进行电驱动电动机一10运转，点火器23下方设置冷却液箱19，冷却液箱19连接电磁磁化开关18，电磁磁化开关18通过电源17进行点控制冷却液箱19的开关。

[0016] 上述结构中，按下启动开关按钮13，点火器23驱动电动机一10运转，进而带动切割刀片12旋转，根据道路厚度，通过升降手轮6进而调节切割刀片12的高低，同时按下吸尘开关15按钮及冷却液开关按钮14，进行吸尘和对切割刀片12的冷却。

[0017] 为了进一步增强公路切割机吸尘及电打火的效果，车轮1通过螺栓紧固在基板2上，出风口3设置在电动机二22的侧方，电动机二22通过电缆线16连接吸尘开关按钮15，吸尘开关按钮15通过电缆线16连接电源17，灰尘收集箱20通过螺栓与吸尘管道4紧固连接，电磁磁化开关18一侧连接冷却液箱19，另一侧连接排水管道7，电磁磁化开关18通过电缆线16连接冷却液开关按钮14，冷却液开关按钮14通过电缆线16连接电源17，所述电源17一侧连

接启动开关按钮13，另一侧连接点火器23，点火器23通过电缆线16连接电动机一10，电动机一10通过皮带连接切割刀片12，切割刀片12通过螺栓紧固在防护罩11内，升降手轮6及推手5紧固在机体上，水箱8通过螺栓紧固在机体上，过滤网21通过螺栓紧固在灰尘收集箱20底部。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

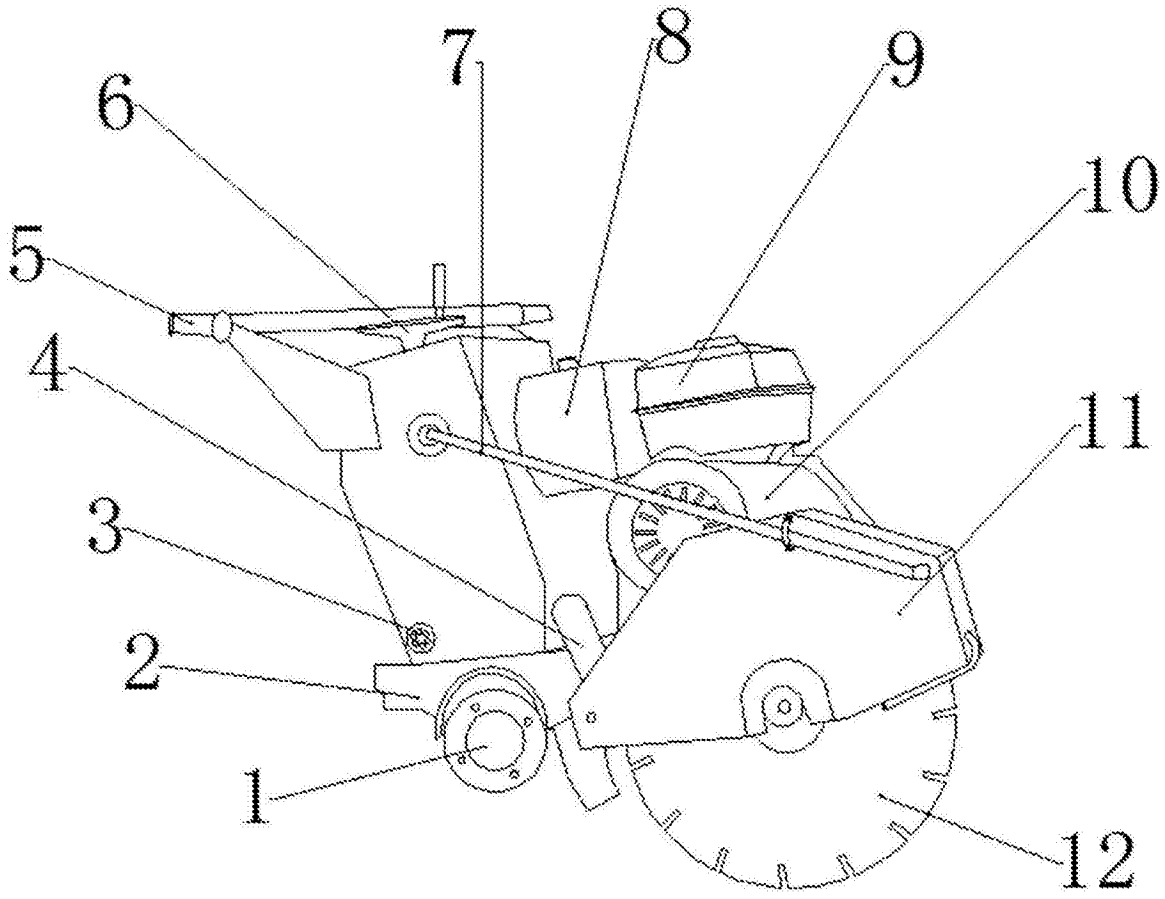


图1

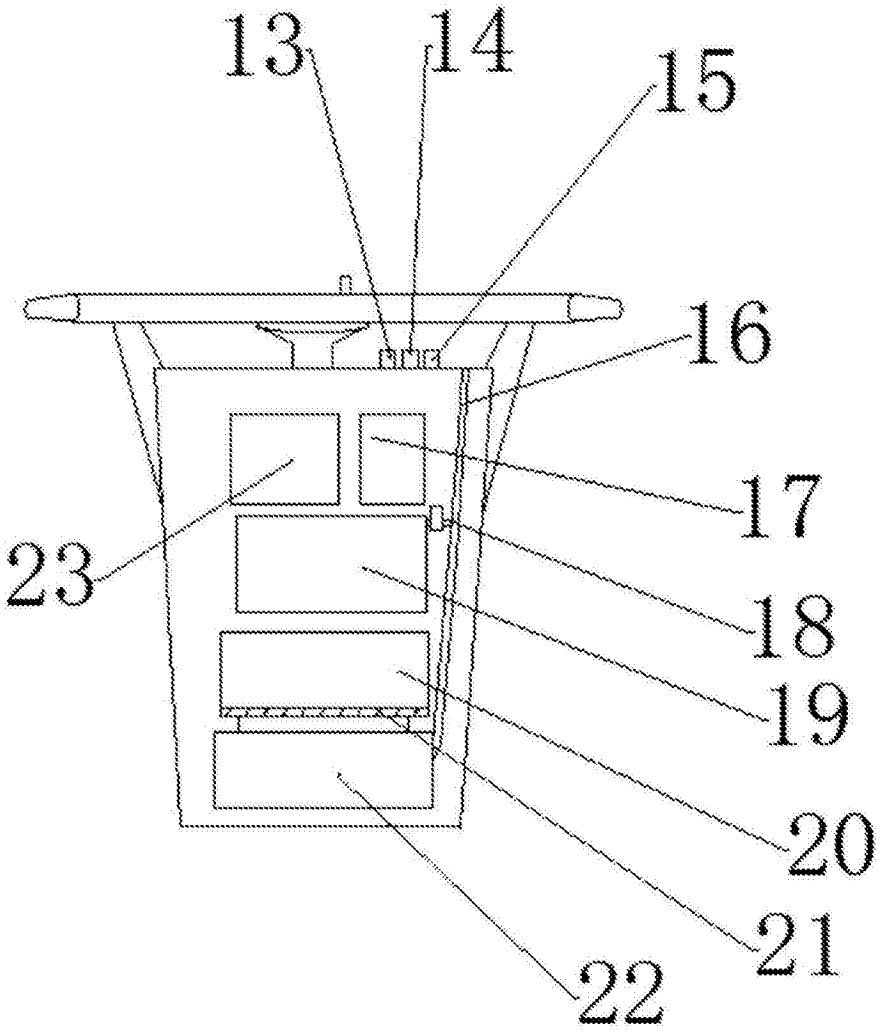


图2