



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206935901 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720705321.0

(22)申请日 2017.06.17

(73)专利权人 东莞东交沥青有限公司

地址 523000 广东省东莞市沙田镇斜西村

(72)发明人 刘宜聪 王晓波 王奇 申济民

李志坤

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 李鑫

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

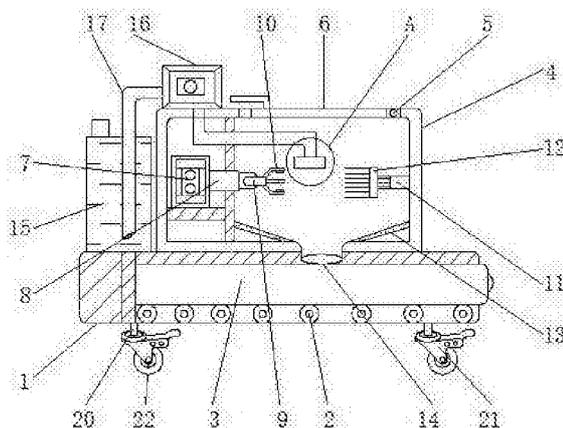
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种沥青胶体磨清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种沥青胶体磨清洗装置,包括底座、清洗箱、盖体和连接杆,所述底座内部设置有滚轴,且滚轴上安置有废液箱,所述清洗箱设置在底座上,且清洗箱上壁上镶嵌有连接轴,所述清洗箱左侧安置有水箱,且水箱上固定有水泵,所述水泵通过水管与水箱相连接,所述水管连接有喷头,且喷头上设置有喷孔,所述底座底部连接有旋转轴,且旋转轴上连接有锁紧装置,所述锁紧装置内部镶嵌有轮子。该沥青胶体磨清洗装置主要是用于沥青胶体磨的清洗而设计的,此装置通过自动的清洗来代替人工清洗,节省了人力和加快了清洗速率,套管与弹簧的设计能够更好的将毛刷无障碍的伸到沥青胶体磨的缝隙中,还能够更好的清洗沥青胶体磨。



1. 一种沥青胶体磨清洗装置,包括底座(1)、清洗箱(4)、盖体(6)和连接杆(11),其特征在于:所述底座(1)内部设置有滚轴(2),且滚轴(2)上安置有废液箱(3),所述清洗箱(4)设置在底座(1)上,且清洗箱(4)上壁上镶嵌有连接轴(5),所述盖体(6)通过连接轴(5)与清洗箱(4)相连接,且清洗箱(4)内部固定有电机(7),所述电机(7)上连接有转动轴(8),且转动轴(8)末端连接有伸缩装置(9),所述伸缩装置(9)上连接有夹持爪(10),所述连接杆(11)固定在清洗箱(4)内部右侧,且连接杆(11)上连接有清洗装置(12),所述清洗箱(4)底部安置有挡板(13),且挡板(13)中间设置有出液口(14),所述清洗箱(4)左侧安置有水箱(15),且水箱(15)上固定有水泵(16),所述水泵(16)通过水管(17)与水箱(15)相连接,所述水管(17)连接有喷头(18),且喷头(18)上设置有喷孔(19),所述底座(1)底部连接有旋转轴(20),且旋转轴(20)上链接有锁紧装置(21),所述锁紧装置(21)内部镶嵌有轮子(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种沥青胶体磨清洗装置,其特征在于:所述夹持爪(10)与清洗装置(12)水平高度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种沥青胶体磨清洗装置,其特征在于:所述清洗装置(12)包括连接板(1201)、套管(1202)、弹簧(1203)、活动板(1204)和毛刷(1205),连接板(1201)内部设置有套管(1202),且套管(1202)内安置有弹簧(1203),弹簧(1203)末端连接有活动板(1204),且活动板(1204)上镶嵌有毛刷(1205)。

4. 根据权利要求3所述的一种沥青胶体磨清洗装置,其特征在于:所述活动板(1204)在套管(1202)移动的位移为弹簧(1203)的形变。

5. 根据权利要求1所述的一种沥青胶体磨清洗装置,其特征在于:所述挡板(13)为倾斜结构,且挡板(13)一共设置有两个,并且挡板(13)关于出液口(14)对称安置。

6. 根据权利要求1所述的一种沥青胶体磨清洗装置,其特征在于:所述喷头(18)的形状为U形,且喷孔(19)等距离的设置喷头(18)上。

一种沥青胶体磨清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沥青胶体磨装置技术领域,具体为一种沥青胶体磨清洗装置。

背景技术

[0002] 随着经济与科技的快速发展,交通也越来越便利,现在的道路多数是用沥青浇灌而成的,在这些事物的基础上带动了沥青制造业的快速发展,在沥青制造的工厂中,沥青胶体磨清洗装置是常见的设备,当沥青胶体磨在使用一段时间后沥青胶体磨上会残留一些沥青在上面,在下次使用时要对沥青胶体磨进行清洗,现在市面上的沥青胶体磨清洗装置在使用时较为浪费人力,清洗效果过不好,无法满足实际工作中的需求,因此市面上迫切需要能改进 沥青胶体磨清洗装置的技术,来完善此设备。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种沥青胶体磨清洗装置,以解决上述背景技术中提出的现有的沥青胶体磨清洗装置使用时较为浪费人力,清洗效果过不好的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种沥青胶体磨清洗装置,包括底座、清洗箱、盖体和连接杆,所述底座内部设置有滚轴,且滚轴上安置有废液箱,所述清洗箱设置在底座上,且清洗箱上壁上镶嵌有连接轴,所述盖体通过连接轴与清洗箱相连接,且清洗箱内部固定有电机,所述电机上连接有转动轴,且转动轴末端连接有伸缩装置,所述伸缩装置上连接有夹持爪,所述连接杆固定在清洗箱内部右侧,且连接杆上连接有清洗装置,所述清洗箱底部安置有挡板,且挡板中间设置有出液口,所述清洗箱左侧安置有水箱,且水箱上固定有水泵,所述水泵通过水管与水箱相连接,所述水管连接有喷头,且喷头上设置有喷孔,所述底座底部连接有旋转轴,且旋转轴上链接有锁紧装置,所述锁紧装置内部镶嵌有轮子。

[0005] 优选的,所述夹持爪与清洗装置水平高度相等。

[0006] 优选的,所述清洗装置包括连接板、套管、弹簧、活动板和毛刷,连接板内部设置有套管,且套管内安置有弹簧,弹簧末端连接有活动板,且活动板上镶嵌有毛刷。

[0007] 优选的,所述活动板在套管移动的位移为弹簧的形变。

[0008] 优选的,所述挡板为倾斜结构,且挡板一共设置有两个,并且挡板关于出液口对称安置。

[0009] 优选的,所述喷头的形状为U形,且喷孔等距离的设置喷头上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该沥青胶体磨清洗装置主要是用于沥青胶体磨的清洗而设计的,此装置通过自动的清洗来代替人工清洗,节省了人力和加快了清洗速率,套管与弹簧的设计能够更好的将毛刷无障碍的伸到沥青胶体磨的缝隙中,还能够更好的清洗沥青胶体磨,喷头的形状为U形,且喷孔等距离的设置喷头上,能够更好的对沥青胶体磨进行冲洗,加快了清洗的速率,整体的结构比较简单,整体的作用效果很好,便于操作。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型喷头结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型结构A部放大示意图。

[0014] 图中：1、底座，2、滚轴，3、废液箱，4、清洗箱，5、连接轴，6、盖体，7、电机，8、转动轴，9、伸缩装置，10、夹持爪，11、连接杆，12、清洗装置，1201、连接板，1202、套管，1203、弹簧，1204、活动板，1205、毛刷，13、挡板，14、出液口，15、水箱，16、水泵，17、水管，18、喷头，19、喷孔，20、旋转轴，21、锁紧装置，22、轮子。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种沥青胶体磨清洗装置，包括底座1、滚轴2、废液箱3、清洗箱4、连接轴5、盖体6、电机7、转动轴8、伸缩装置9、夹持爪10、连接杆11、清洗装置12、挡板13、出液口14、水箱15、水泵16、水管17、喷头18、喷孔19、旋转轴20、锁紧装置21和轮子22，底座1内部设置有滚轴2，且滚轴2上安置有废液箱3，清洗箱4设置在底座1上，且清洗箱4上壁上镶嵌有连接轴5，盖体6通过连接轴5与清洗箱4相连接，且清洗箱4内部固定有电机7，电机7上连接有转动轴8，且转动轴8末端连接有伸缩装置9，伸缩装置9上连接有夹持爪10，夹持爪10与清洗装置12水平高度相等，能够使清洗装置12更好的对沥青胶体磨进行清洗，连接杆11固定在清洗箱4内部右侧，且连接杆11上连接有清洗装置12，清洗装置12包括连接板1201、套管1202、弹簧1203、活动板1204和毛刷1205，连接板1201内部设置有套管1202，且套管1202内安置有弹簧1203，弹簧1203末端连接有活动板1204，且活动板1204上镶嵌有毛刷1205，活动板1204在套管1202移动的位移为弹簧1203的形变，能够更好的将毛刷1205无障碍的伸到沥青胶体磨的缝隙中，还能够更好的清洗沥青胶体磨，清洗箱4底部安置有挡板13，且挡板13中间设置有出液口14，挡板13为倾斜结构，且挡板13一共设置有两个，并且挡板13关于出液口14对称安置，能够使废液更好的流出，清洗箱4左侧安置有水箱15，且水箱15上固定有水泵16，水泵16通过水管17与水箱15相连接，水管17连接有喷头18，且喷头18上设置有喷孔19，喷头18的形状为U形，且喷孔19等距离的设置喷头18上，能够更好的对沥青胶体磨进行冲洗，加快了清洗的速率，底座1底部连接有旋转轴20，且旋转轴20上链接有锁紧装置21，锁紧装置21内部镶嵌有轮子22。

[0017] 工作原理：在使用该沥青胶体磨清洗装置之前，首先需要对整个沥青胶体磨清洗装置进行结构上的简单了解，该装置的运转十分的简单，首先工作人员通过轮子22将该装置移动带指定的地点，然后用锁紧装置21将此装置固定在地面上，打开盖体6，将沥青胶体磨固定在夹持爪10上，之后启动伸缩装置9使清洗装置12上的毛刷1205伸进沥青胶体磨的缝隙中，再盖上盖体6，启动水泵16，在水泵16的作用下水从水箱15中到达水管17内，之后从喷头18上的喷孔19中喷到沥青胶体磨上，然后启动电机7，在电机7的作用下转动轴8开始转

动,在转动轴8的带动下固定夹持爪10上的沥青胶体磨旋转,通过沥青胶体磨的旋转,使毛刷1205对沥青胶体磨进行清洗,清洗后的废液从出液口14中流进废液箱3,最后对废液进行集中处理,这就是此沥青胶体磨清洗装置的工作原理。

[0018] 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。

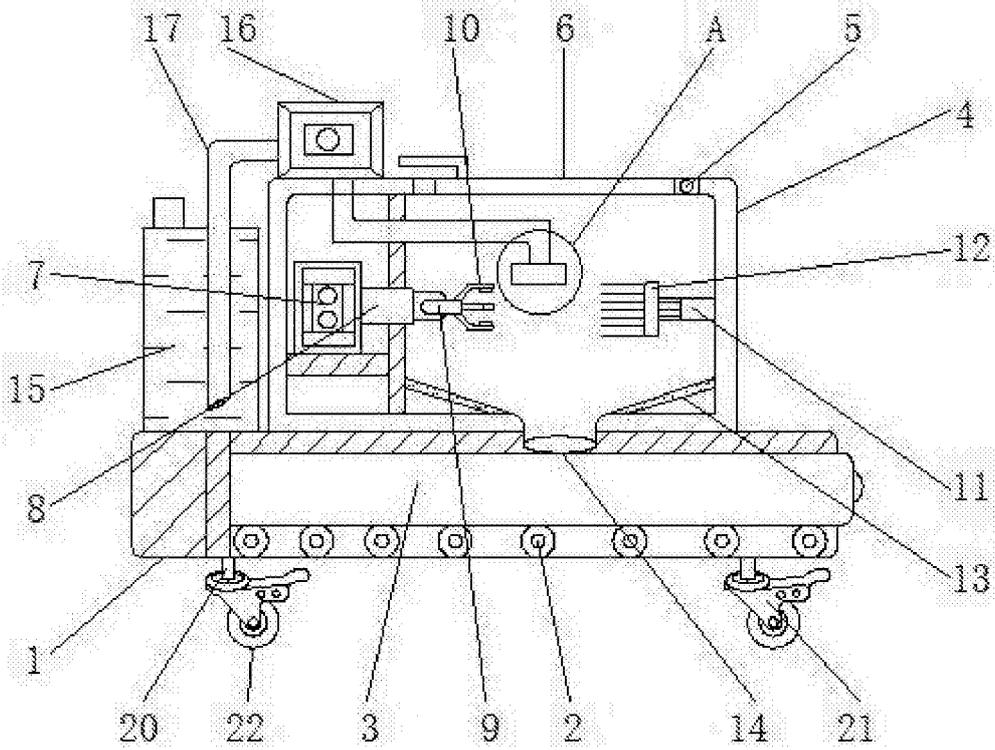


图1

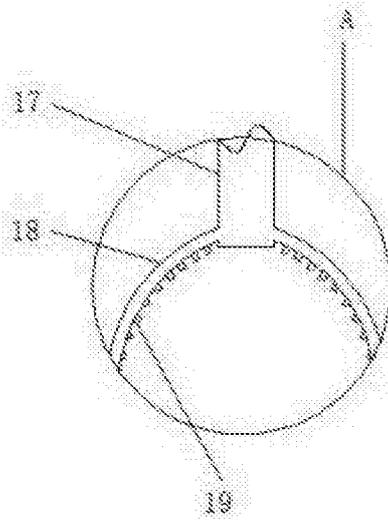


图2

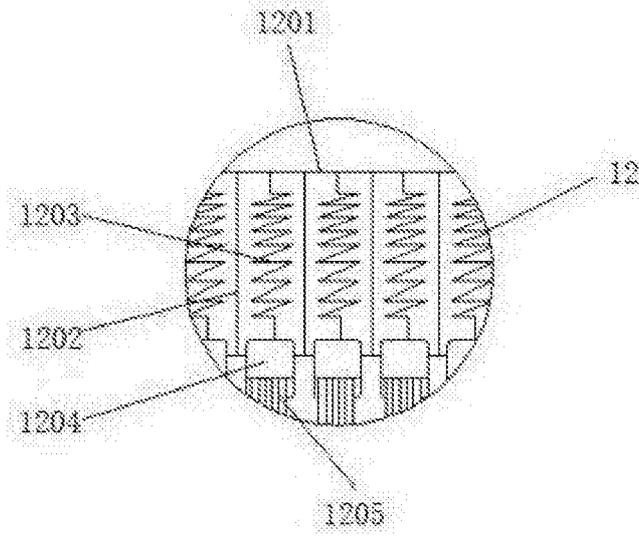


图3