



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206256420 U

(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201621319571.2

(22)申请日 2016.12.03

(73)专利权人 重庆市道诚机械有限公司

地址 400000 重庆市江津区德感工业园区
内

(72)发明人 李振

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 余青

(51)Int.Cl.

E01H 5/10(2006.01)

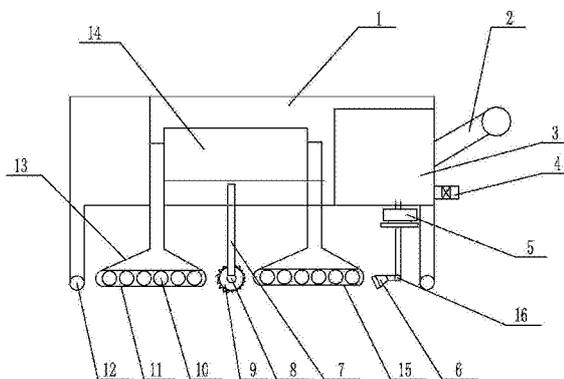
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

室外施工现场冰雪清除装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种室外施工现场冰雪清除装置,属于机械设备技术领域,包括车体,车体底部设置移动轮,车体后部设置推把,车体前部和中间位置分别设置融雪器I和融雪器II,融雪器I和融雪器II连接设置在车体内的蓄电池,融雪器I和融雪器II之间设置锯齿,锯齿固定在转轴上,转轴通过连杆固定在车体底部,融雪器II后部设置吸水头,吸水头通过管路和水泵连接设置在车体内的水箱,水箱上设有出水口。本实用新型结构简单,设计合理,使用方便,能够及时进行冰雪的清理,减少工作人员的劳动强度,实用性强。



1. 一种室外施工现场冰雪清除装置,包括车体(1),车体(1)底部设置移动轮(12),车体(1)后部设置推把(2),其特征在于:车体(1)前部和中间位置分别设置融雪器I(11)和融雪器II(15),融雪器I(11)和融雪器II(15)连接设置在车体(1)内的蓄电池(14),融雪器I(11)和融雪器II(15)之间设置锯齿(9),锯齿(9)固定在转轴(8)上,转轴(8)通过连杆(7)固定在车体(1)底部,融雪器II(15)后部设置吸水头(6),吸水头(6)通过管路(16)和水泵(5)连接设置在车体(1)内的水箱(3),水箱(3)上设有出水口(4)。

2. 根据权利要求1所述的室外施工现场冰雪清除装置,其特征在于:所述的融雪器I(11)和融雪器II(15)结构相同,融雪器I(11)和融雪器II(15)包括导热金属壳体(13),导热金属壳体(13)内设置加热管(10),加热管(10)连接蓄电池(14)。

3. 根据权利要求1所述的室外施工现场冰雪清除装置,其特征在于:所述的锯齿(9)设置多个,等间距设置在转轴(8)上。

4. 根据权利要求1所述的室外施工现场冰雪清除装置,其特征在于:所述的吸水头(6)设置多个,等间距设置在管路(16)上。

室外施工现场冰雪清除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室外施工现场冰雪清除装置,属于机械设备技术领域。

背景技术

[0002] 由于天气原因,冬天室外施工相对比较困难,尤其到了雨雪天气,室外会有冰冻和大量的积雪,为了方便施工,需要工作人员先进行冰雪的处理,通常工作人员会采用扫帚或铁锹进行清理,不但劳动强度比较大,费时费力,还清扫不彻底。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的问题是:提供一种结构简单,设计合理,使用方便,能够及时进行冰雪的清理,减少工作人员的劳动强度,清除效果好的室外施工现场冰雪清除装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 所述的室外施工现场冰雪清除装置,包括车体,车体底部设置移动轮,车体后部设置推把,车体前部和中间位置分别设置融雪器I和融雪器II,融雪器I和融雪器II连接设置在车体内的蓄电池,融雪器I和融雪器II之间设置锯齿,锯齿固定在转轴上,转轴通过连杆固定在车体底部,融雪器II后部设置吸水头,吸水头通过管路和水泵连接设置在车体内的水箱,水箱上设有出水口。

[0006] 进一步的优选,融雪器I和融雪器II结构相同,融雪器I和融雪器II包括导热金属壳体,导热金属壳体内设置加热管,加热管连接蓄电池。

[0007] 进一步的优选,锯齿设置多个,等间距设置在转轴上。

[0008] 进一步的优选,吸水头设置多个,等间距设置在管路上。

[0009] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0010] 所述的室外施工现场冰雪清除装置结构简单,设计合理,通过锯齿、吸水头、融雪器I和融雪器II的配合,能够实现冰雪的清除,使用方便,清除效果较好,大大降低了工作人员的工作量,具有较强的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 其中,1、车体;2、推把;3、水箱;4、出水口;5、水泵;6、吸水头;7、连杆;8、转轴;9、锯齿;10、加热管;11、融雪器I;12、融雪器II;13、导热金属壳体;14、蓄电池;15、融雪器II;16、管路。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0014] 如图1所示,本实用新型所述的室外施工现场冰雪清除装置,包括车体1,车体1底

部设置移动轮12,车体1后部设置推把2,车体1前部和中间位置分别设置融雪器I11和融雪器II12,融雪器I11和融雪器II15连接设置在车体1内的蓄电池14,融雪器I11和融雪器II15之间设置锯齿9,锯齿9固定在转轴8上,转轴8通过连杆7固定在车体1底部,融雪器II15后部设置吸水头6,吸水头6通过管路16和水泵5连接设置在车体1内的水箱3,水箱3上设有出水口4。

[0015] 所述的融雪器I11和融雪器II15结构相同,融雪器I11和融雪器II15包括导热金属壳体13,导热金属壳体13内设置加热管10,加热管10连接蓄电池14,锯齿9设置多个,等间距设置在转轴8上,吸水头6设置多个,等间距设置在管路16上。

[0016] 工作原理和使用过程:

[0017] 本实用新型所述的室外施工现场冰雪清除装置在使用时,通过推把2推动车体1在冰雪上行走,开启加热管10,加热管对融雪器I11和融雪器II12进行加热,首先融雪器I11加热,然后通过锯齿9对一次加热后的冰雪进行破碎,然后融雪器II12进行二次加热,变成水后通过吸水头6和水泵5将融化的水吸收进入水箱3内,到达合适的通过出水口4排出即可。本实用新型能够实现冰雪的清除,使用方便,清除效果较好,大大降低了工作人员的工作量,结构简单,设计合理,具有较强的实用性。

[0018] 本实用新型并不仅限于上述具体实施方式,本领域普通技术人员在本实用新型的实质范围内做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

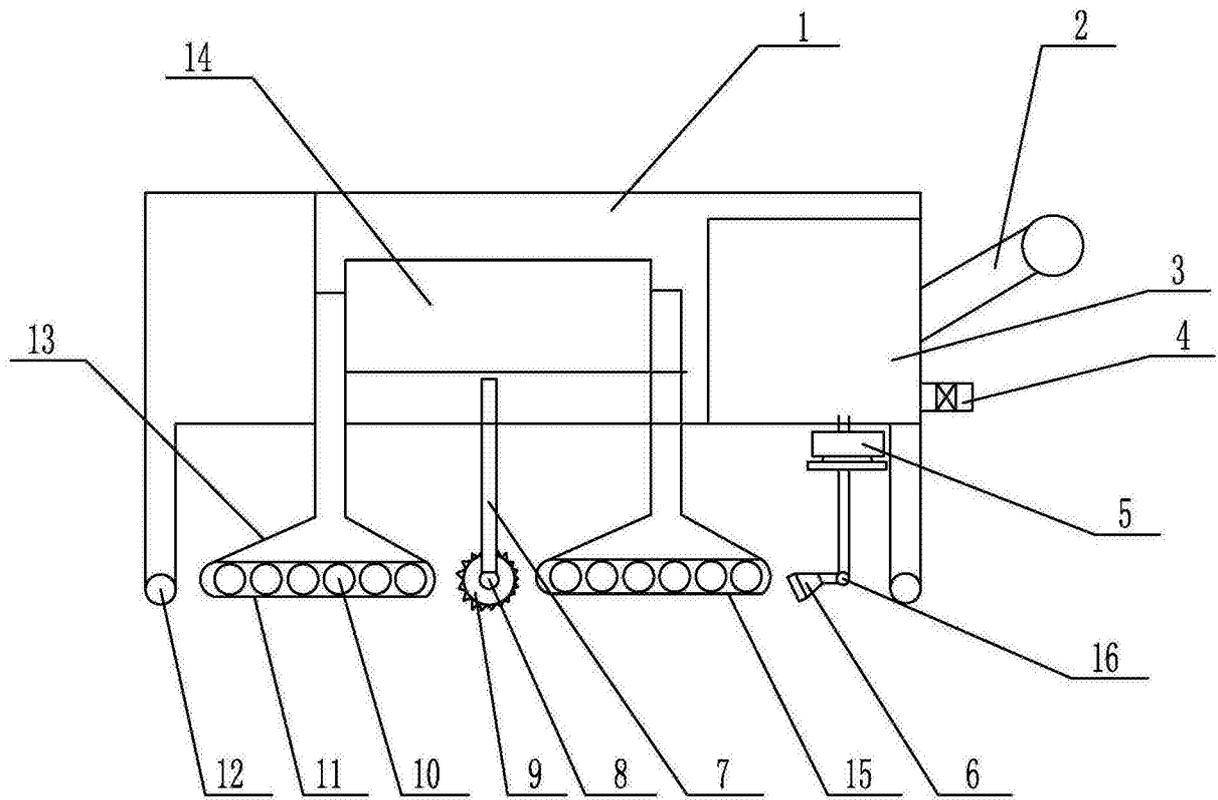


图1