



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208201763 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201721766692.6

(22)申请日 2017.12.15

(73)专利权人 南京金长江交通设施有限公司
地址 210059 江苏省南京市栖霞区靖安镇
太平桥北

(72)发明人 许德金 汪明

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 高姗

(51)Int.Cl.

E01H 5/08(2006.01)

B60Q 1/00(2006.01)

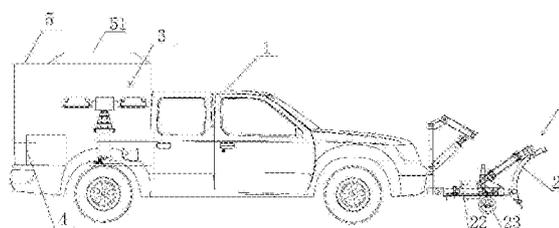
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种除雪抢修车

(57)摘要

本实用新型涉及一种机械除雪设备,具体涉及一种除雪抢修车。一种除雪抢修车,包括车身,所述车身前方设置有除雪装置,所述车身上设置有照明装置,所述照明装置包括照明灯和灯杆,所述灯杆设置在车身上,所述灯杆内部设置有升降装置,所述照明灯设置在所述升降装置的顶部。解决了现有技术中视线不好的情况下,影响除雪工作的问题。



1. 一种除雪抢修车,包括车身(1),所述车身(1)前方设置有除雪装置(2),其特征在于,所述车身(1)上设置有照明装置(3),所述照明装置(3)包括照明灯(31)和灯杆(32),所述灯杆(32)设置在车身(1)上,所述灯杆(32)内部设置有升降装置,所述照明灯(31)设置在所述升降装置的顶部。

2. 如权利要求1所述的一种除雪抢修车,其特征在于,所述升降装置为气缸(33),所述照明灯(31)设置在所述气缸(33)的伸缩杆的顶部。

3. 如权利要求2所述的一种除雪抢修车,其特征在于,所述灯杆(32)内部还设置有气泵,所述气泵和气缸缸体内部连通。

4. 如权利要求3所述的一种除雪抢修车,其特征在于,所述气缸缸体的底部还设置有复位开关。

5. 如权利要求1-4任一项所述的一种除雪抢修车,其特征在于,所述照明装置(3)还包括旋转台(34),所述旋转台(34)设置在升降装置的顶部,所述照明灯(31)至少为两个,所述照明灯(31)对称设置在所述旋转台(34)的边缘处。

6. 如权利要求5所述的一种除雪抢修车,其特征在于,所述照明装置(3)的外部设置有箱体(5),所述箱体(5)的顶部开有天窗(51),所述天窗(51)位于所述照明装置(3)的正上方,所述天窗(51)的面积不小于所述照明装置(3)的最大横截面面积。

7. 如权利要求6所述的一种除雪抢修车,其特征在于,还包括遥控器,所述遥控器控制所述照明装置(3)工作。

8. 如权利要求1所述的一种除雪抢修车,其特征在于,所述车身(1)上还设置有发电机(4),所述发电机(4)上设置多组外输出电源。

9. 如权利要求1-4,6-8任一项所述的一种除雪抢修车,其特征在于,所述除雪装置(2)包括雪铲(21)和调节装置,所述雪铲(21)通过支架与车身连接,所述调节装置调节雪铲(21)的位置。

10. 如权利要求9所述的一种除雪抢修车,其特征在于,所述调节装置包括上下调节油缸和左右调节油缸。

一种除雪抢修车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械除雪设备,具体涉及一种除雪抢修车。

背景技术

[0002] 每到冬天,尤其是我国北部,总会下很大的雪,大量的积雪给路面带来损害,也给机动车和行人带来很大的不方便。道路积雪若不及时清除,将很容易导致交通堵塞或中断,甚至引发交通事故。如今,国内外出现各种型号的除雪车,这些除雪车采用推雪或铲雪的方式清除道路上的积雪,这些操作在白天实施时可以正常进行,但是到了晚上,视线受到影响,也会给除雪工作带来极大的不便。

[0003] 因此,迫切需要发明一种方便在晚上进行除雪的除雪抢修车来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中视线不好的情况下,影响除雪工作的问题,本实用新型提出一种除雪抢修车,解决了上述技术问题。本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种除雪抢修车,包括车身,所述车身前方设置有除雪装置,所述车身上设置有照明装置,所述照明装置包括照明灯和灯杆,所述灯杆设置在车身上,所述灯杆内部设置有升降装置,所述照明灯设置在所述升降装置的顶部。

[0006] 进一步地,所述升降装置为气缸,所述照明灯设置在所述气缸的伸缩杆的顶部。

[0007] 进一步地,所述灯杆内部还设置有气泵,所述气泵和气缸缸体内部连通。

[0008] 进一步地,所述气缸缸体的底部还设置有复位开关。

[0009] 进一步地,所述照明装置还包括旋转台,所述旋转台设置在升降装置的顶部,所述照明灯至少为两个,所述照明灯对称设置在所述旋转台的边缘处。

[0010] 进一步地,所述照明装置的外部设置有箱体,所述箱体的顶部开有天窗,所述天窗位于所述照明装置的正上方,所述天窗的面积不小于所述照明装置的最大横截面面积。

[0011] 进一步地,还包括遥控器,所述遥控器控制所述照明装置工作。

[0012] 进一步地,所述车身上还设置有发电机,所述发电机上设置多组外输出电源。

[0013] 进一步地,其特征在于,所述除雪装置包括雪铲和调节装置,所述雪铲通过支架与车身连接,所述调节装置调节雪铲的位置。

[0014] 进一步地,所述调节装置包括上下调节油缸和左右调节油缸。

[0015] 基于上述技术方案,本申请所能达到的技术效果为:

[0016] 1. 本实用新型的一种除雪抢修车带有照明装置,可在视线不好的情况下开启照明装置,保证除雪工作的顺利进行;

[0017] 2. 本实用新型的一种除雪抢修车的照明装置可以旋转,且可以升降,这样方便调节照明装置的照射范围,保证照明效果;

[0018] 3. 本实用新型的一种除雪抢修车的照明装置外设置有箱体,可保护照明装置不受

外部环境的影响,使用寿命长;

[0019] 4.本实用新型的一种除雪抢修车的照明装置还配置设有遥控器,所述遥控器方便远程控制照明装置的升降、旋转和亮度;

[0020] 5.本实用新型的一种除雪抢修车上还设置有发电机,所述发电机可以发电供照明装置工作用电;

[0021] 6.本实用新型的一种除雪抢修车的除雪装置可以左右、上下调节,方便多方向高效进行除雪工作。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的除雪抢修车的结构示意图;

[0023] 图2是除雪抢修车上照明装置的结构示意图;

[0024] 图中,1-车身;2-除雪装置;21-雪铲;22-动力装置;23-滚动滑轮;3-照明装置;31-照明灯;32-灯杆;33-气缸;34-旋转台;4-发电机;5-箱体;51-天窗。

具体实施方式

[0025] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步地说明。

[0026] 如图1-2所示,一种除雪抢修车,包括车身1,所述车身1前方设置有除雪装置2,所述车身1上设置有照明装置3,所述照明装置3包括照明灯31和灯杆32,所述灯杆32设置在车身1上,所述灯杆32内部设置有升降装置,所述照明灯31设置在所述升降装置的顶部。

[0027] 所述除雪装置2设置在车头,优选地,所述除雪装置2通过支架连接在车的保险杠上,所述除雪装置2包括雪铲21和调节装置,所述雪铲21通过连接装置与车头连接,所述调节装置包括上下调节装置和左右调节装置,所述上下调节装置和左右调节装置均为调节油缸,上下调节油缸为1个,其底部与支架连接,伸缩端与雪铲21连接,所述伸缩端伸缩带动所述雪铲21和左右调节油缸同时上下运动,优选地,当上下调节油缸的伸缩端伸出时,带动所述雪铲21和左右调节油缸向上运动。左右调节油缸为2个,对称分布在雪铲21的两端,左右调节油缸的底部与支架连接,左右调节油缸的伸缩端与雪铲21连接,当左调节油缸的伸缩端伸出时,推动所述雪铲21向右偏转,当右调节油缸的伸缩端伸出时,推动所述雪铲21向左偏转。所述除雪装置2还包括动力装置22,所述动力装置22控制调节装置工作,所述动力装置22控制上下调节油缸和左右调节油缸的进油量,进而控制伸缩端的伸缩长度,方便准确控制调节位置。可设置控制器直接控制动力装置22工作,进而准确控制上下调节油缸和左右调节油缸工作,调整雪铲21的位置。所述除雪装置2还包括用于支撑所述雪铲21的滚动滑轮23,所述滚动滑轮23为两个,方便带动雪铲21运动。优选地,所述滚动滑轮23为万向轮,方便带动雪铲多方向运动。

[0028] 所述车身1上还设置有照明装置3,所述照明装置3优选为设置在后车身上,所述照明装置3的灯杆32通过螺钉与车身固定连接,所述升降装置设置在灯杆32的内部,所述升降装置为气缸33,所述照明灯31设置在气缸33的伸缩杆的顶部。

[0029] 所述灯杆32内部还设置有气泵,所述气泵和气缸缸体连通,通过气泵控制气缸缸体内的气体量,进而控制伸缩端的伸缩长度,调整照明灯的高度。优选地,在气缸33的作用下,所述照明灯31的高度范围可以有两个标准,当需要的高度不是很高时,可以设置照明灯

的高度在灯杆32的高度基础上的升高范围为0-2.2米;当需要的高度较高时,可以设置照明灯的高度在灯杆32的高度基础上的升高范围为0-6.5米。

[0030] 所述气缸33的缸体底部还设置有复位开关,当打开复位开关时,可将缸体内的气体排放出来,使气缸33的伸缩杆复位。在断电的情况下,可手工操作,无须受到断电的影响。优选地,所述灯杆32的对应位置设置有检修口,方便对气缸33进行复位操作。

[0031] 所述照明装置3还包括旋转台34,所述旋转台34设置在升降装置的顶部,所述照明灯31至少为两个,所述照明灯31对称设置在所述旋转台34的边缘处。所述旋转台34可带动所述照明灯31转动,所述旋转台34可带动所述照明灯31上、下、左、右360度旋转,所述旋转台34的旋转由电机驱动。

[0032] 为了保护所述照明装置3,所述照明装置3外部设置有箱体5,所述箱体5的顶部开有天窗51,所述天窗51位于所述照明装置3的正上方,为了方便照明装置3从所述天窗51中伸出,所述天窗51的面积不小于所述照明装置3的最大横截面面积。

[0033] 为了方便对照明装置3的控制,配置遥控器,通过遥控器控制所述照明灯的高度、照射角度、亮度等,所述遥控器优选为无线遥控器,所述遥控器的遥控范围优选为20米。

[0034] 为了防止断电对除雪工作的影响,所述车身上还设置有发电机4,优选为雅马哈发电机,所述发电机4上设置有多组外输出电源,所述照明灯31、气泵等均可从发电机4上获取电源,使得除雪抢修车在断电的情况下也能继续工作。

[0035] 本实用新型的除雪抢修车不受光线和电源的影响,适用于多种环境,工作效率高。

[0036] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型的宗旨的前提下做出各种变化。

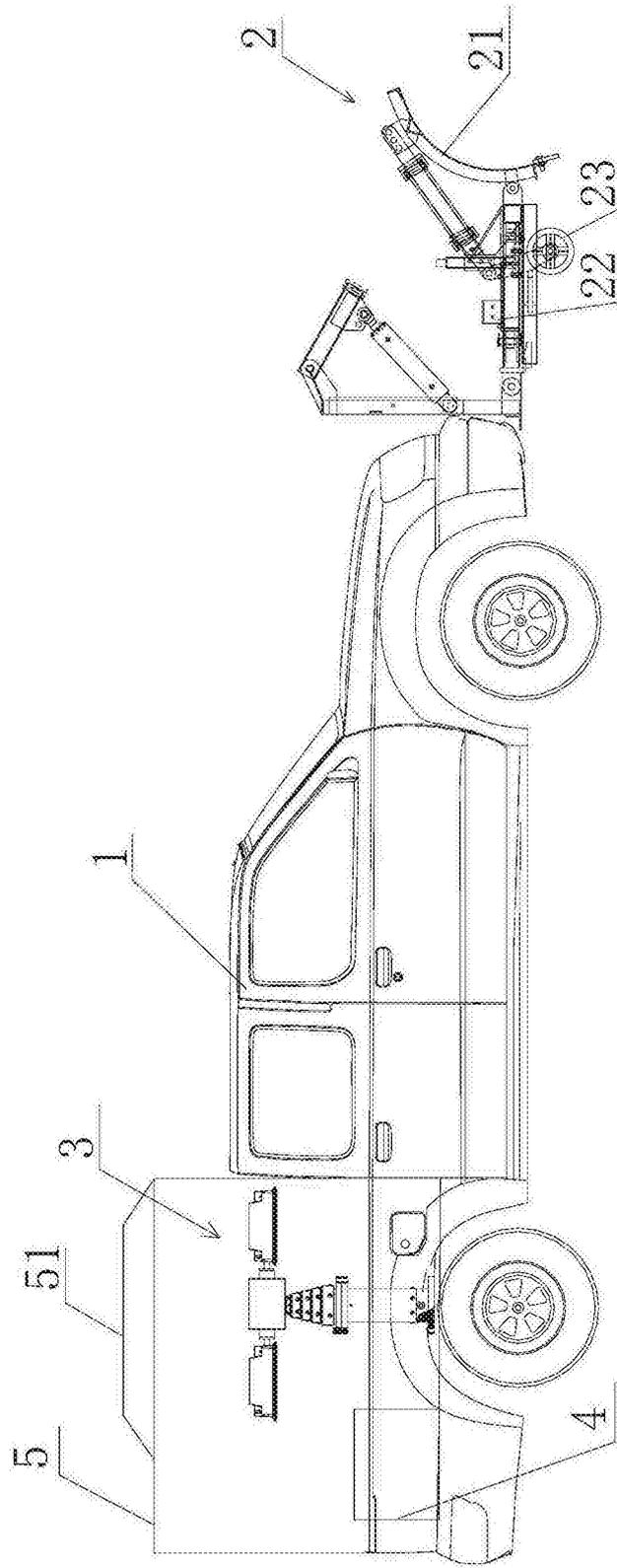


图1

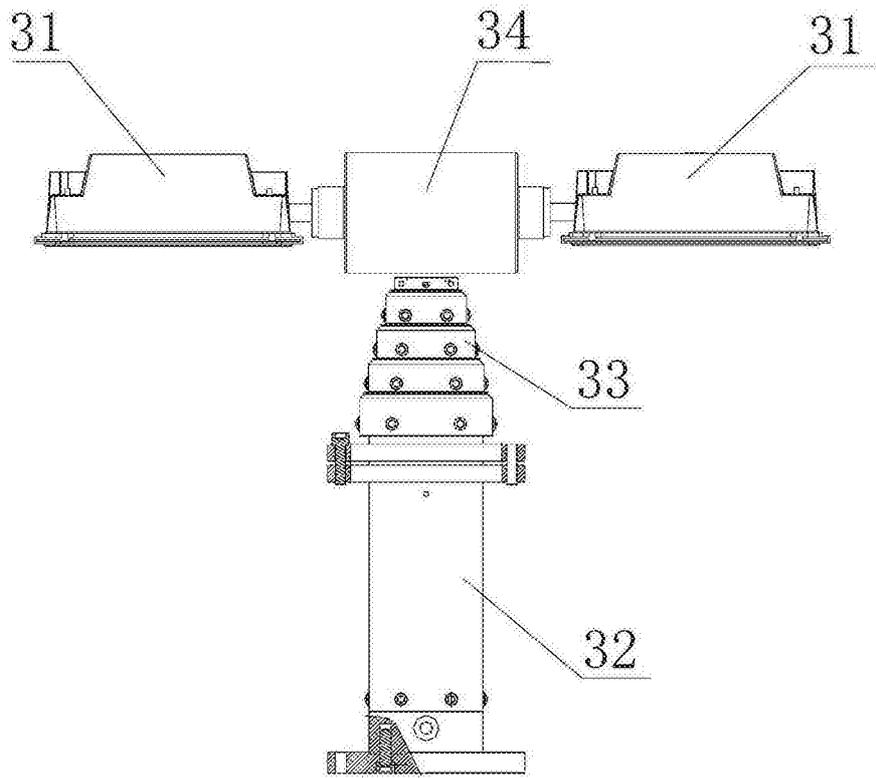


图2