



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206654029 U

(45)授权公告日 2017. 11. 21

(21)申请号 201621241673.7

(22)申请日 2016.11.17

(73)专利权人 天津市京铁铁路机车车辆配件厂

地址 300350 天津市津南区北闸口示范镇
高营路8号A区3001-49

(72)发明人 陈祥龙

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 孙宝芸

(51)Int.Cl.

B60S 1/38(2006.01)

B60S 1/48(2006.01)

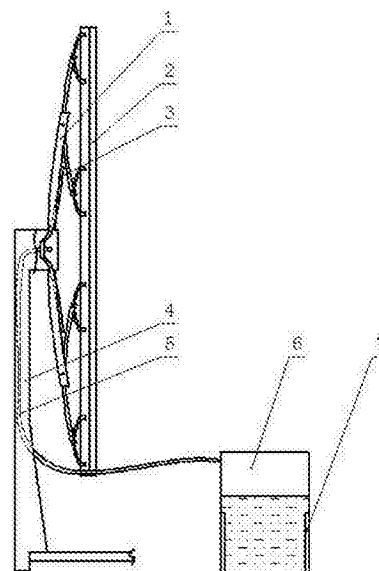
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种和谐机车的刮雨器

(57)摘要

本实用新型涉及一种和谐机车的刮雨器,包括摆臂、刮片支架、水箱以及刮片,所述摆臂竖直设置,其顶部竖直安装弧形结构的刮片支架,刮片支架上安装多个喷头,该喷头通过软管与水箱连接,该刮片支架上安装刮片,所述水箱内壁竖直均匀安装多个加热棒;所述刮片的刮片条为两条,所述刮片内安装加强条。本刮雨器通过在水箱内安装多个加热棒,当冬季气温低时,通过对水箱内的水进行有效加热,从而将有效清除机车视窗上的冰雪。另外,当机车视窗的室内、外温差较大时,可通过向视窗玻璃上喷射加热的水,实现减小视窗内、外温差的目的,防止结露,提高了安全系数。



1. 一种和谐机车的刮雨器,包括摆臂、刮片支架、水箱以及刮片,所述摆臂竖直设置,其顶部竖直安装弧形结构的刮片支架,刮片支架上安装多个喷头,该喷头通过软管与水箱连接,该刮片支架上安装刮片,其特征在于:所述水箱内壁竖直均匀安装多个加热棒;所述刮片的刮片条为两条。

2. 根据权利要求1所述的和谐机车的刮雨器,其特征在于:所述刮片内安装加强条。

3. 根据权利要求1所述的和谐机车的刮雨器,其特征在于:所述刮片的刮片条内安装加热条。

一种和谐机车的刮雨器

技术领域

[0001] 本实用新型属于机车技术领域,尤其是一种和谐机车的刮雨器。

背景技术

[0002] 刮雨器是机动车辆车前挡风玻璃上为了防止雨水及其它污物影响视线而进行简单清理的一种工具。

[0003] 传统的刮雨器存在的问题为:1、传统的刮雨器低温状态下,刮拭效果差。2、刮片与视窗之间的摩擦力小,擦拭效果差。

[0004] 经检索发现如下公开的专利文献,具体公开内容如下:

[0005] 一种电动刮雨器(公告号:CN2543786),它的驱动电机[12]、蜗轮蜗杆变速机构[10]、连杆摇摆机构、与电机配合相连接的电控盒[5]及清刷复位装置配合套装在动力变速箱体[8]内,驱动电机[12]采用无刷直流电动机,驱动电机[12]的动力输出轴通过蜗轮蜗杆变速机构[10]与连杆摇摆机构相接,清刷机构套装在连杆摇杆机构的摆轴[11]上;电控盒[5]的多档位转换开关固装在动力变速箱体[8]的外壁上。

[0006] 经对比发现,上述对比文献与本专利申请在技术方案上有较大不同。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、使用寿命长的和谐机车的刮雨器。

[0008] 本实用新型的方案是这样实现的:

[0009] 一种和谐机车的刮雨器,包括摆臂、刮片支架、水箱以及刮片,所述摆臂竖直设置,其顶部竖直安装弧形结构的刮片支架,刮片支架上安装多个喷头,该喷头通过软管与水箱连接,该刮片支架上安装刮片,所述水箱内壁竖直均匀安装多个加热棒;所述刮片的刮片条为两条。

[0010] 而且,所述刮片内安装加强条。

[0011] 而且,所述刮片的刮片条内安装加热条。

[0012] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0013] 1、本刮雨器通过在水箱内安装多个加热棒,当冬季气温低时,通过对水箱内的水进行有效加热,从而将有效清除机车视窗上的冰雪。另一个作用是,当机车视窗的室内、外温差较大时,可通过向视窗玻璃上喷射加热的水,实现减小视窗内、外温差的目的,防止结露,提高了安全系数。

[0014] 2、本刮雨器的刮片内安装加强条,提高了刮片的强度,刮片的刮片条为两条,加强了刮片的刮拭力度,提高了视窗的清洁度。

[0015] 3、本刮雨器的刮片内安装加热条,保证刮片在低温状态下良好的发挥作用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的主视图；

[0017] 图2是图1中刮片的剖视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0019] 一种和谐机车的刮雨器,如图1所示,包括摆臂4、刮片支架1、水箱6以及刮片2,所述摆臂竖直设置,其顶部竖直安装弧形结构的刮片支架,刮片支架上安装多个喷头3,该喷头通过软管5与水箱连接,该刮片支架上安装刮片,所述摆臂通过电机驱动。

[0020] 本实用新型的创新点在于:

[0021] 所述水箱内壁竖直均匀安装多个加热棒7,当冬季气温低时,通过对水箱内的水进行有效加热,从而将有效清除机车视窗上的冰雪。另一个作用是,当机车视窗的室内、外温差较大时,可通过向视窗玻璃上喷射加热的水,实现减小视窗内、外温差的目的,防止结露,提高了安全系数。

[0022] 所述刮片的结构如图2所示,该刮片内安装加强条8,所述刮片的刮片条10为两条,加强了刮片的刮拭力度,提高了视窗的清洁度。

[0023] 所述刮片的刮片条内安装加热条9,保证刮片在低温状态下良好的发挥作用。

[0024] 本实用新型的优点效果为:

[0025] 1、本刮雨器通过在水箱内安装多个加热棒,当冬季气温低时,通过对水箱内的水进行有效加热,从而将有效清除机车视窗上的冰雪。另一个作用是,当机车视窗的室内、外温差较大时,可通过向视窗玻璃上喷射加热的水,实现减小视窗内、外温差的目的,防止结露,提高了安全系数。

[0026] 2、本刮雨器的刮片内安装加强条,提高了刮片的强度,刮片的刮片条为两条,加强了刮片的刮拭力度,提高了视窗的清洁度。

[0027] 3、本刮雨器的刮片内安装加热条,保证刮片在低温状态下良好的发挥作用。

[0028] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型包括并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

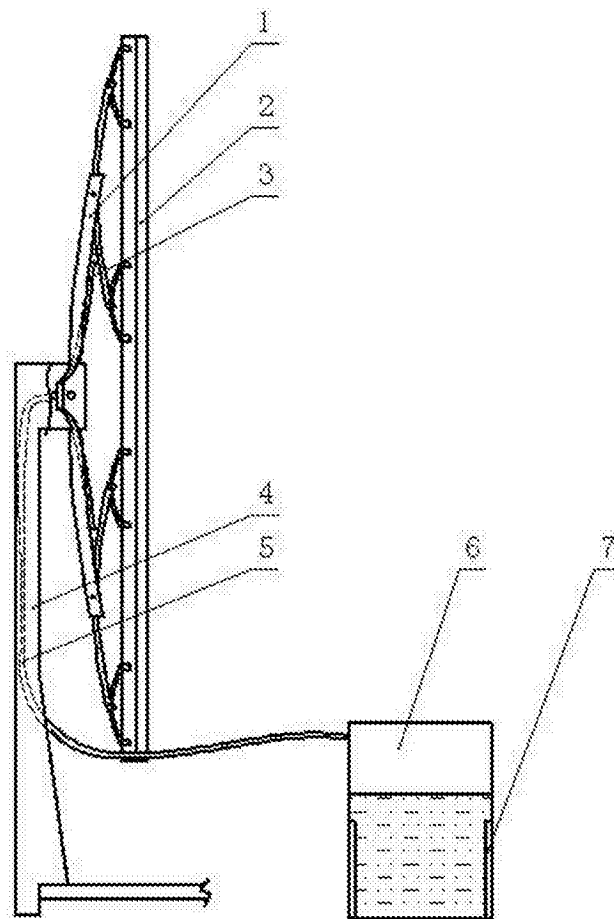


图1

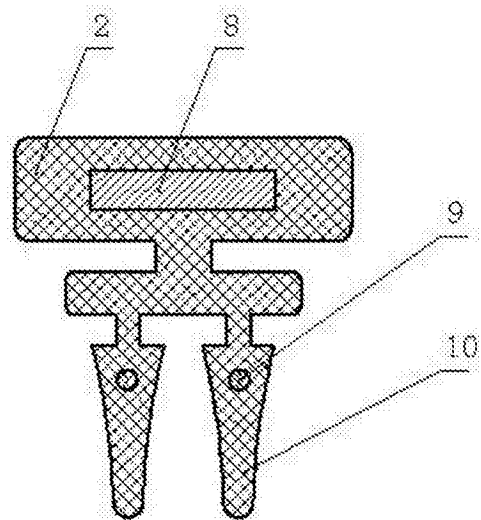


图2