



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106948304 B

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201710304947.5

CN 206118671 U,2017.04.26,

(22)申请日 2017.05.03

CN 204662328 U,2015.09.23,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 201003151 Y,2008.01.09,

申请公布号 CN 106948304 A

CN 205676823 U,2016.11.09,

审查员 谢敏

(43)申请公布日 2017.07.14

(73)专利权人 孙艺轩

地址 252000 山东省临沂市郯城县中路31号

(72)发明人 孙艺轩

(51)Int.Cl.

E01H 3/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 204238159 U,2015.04.01,

GB 2000540 A,1979.01.10,

CN 205999840 U,2017.03.08,

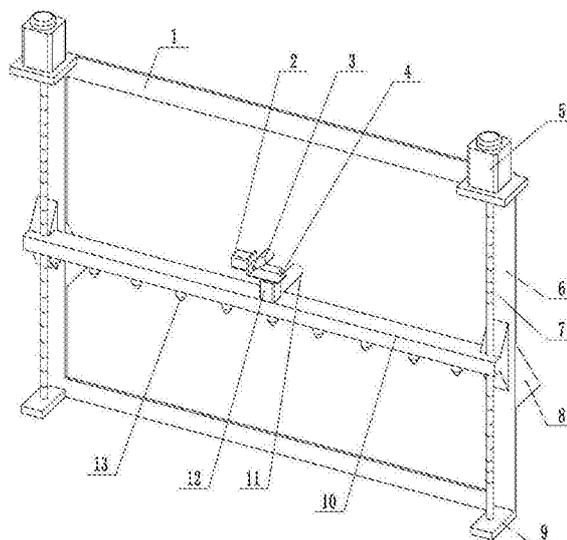
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种洒水车用洒水装置

(57)摘要

一种洒水车用洒水装置,属于市政设施领域。是由横板、电动机一、喷枪头、安装基板、电动机二、支撑板、丝杠、底座、输水管、进水口、电动机三、洒水头、侧基座组成的,所述横板有两个,分别位于支撑板的两端,所述电动机一安装在安装基板上,所述喷枪头安装在电动机一的轴端,所述电动机二安装在支撑板的顶端,所述电动机二的轴和丝杠通过联轴器连接,所述丝杠和侧基座配合。通过电动机二带动侧基座的升降进而带动喷枪头和洒水头进行上下方位的移动,将喷枪的喷水作业洒水枪的洒水作业结合到一起,使所安装车辆既能进行洒水作业还能进行喷水作业,同时通过电动机一和电动机三以及安装基板的配合,能够使喷枪头进行多自由度的转动。



1. 一种洒水车用洒水装置,是由横板、电动机一、喷枪头、安装基板、电动机二、支撑板、丝杠、底座、输水管、进水口、电动机三、洒水头、侧基座组成的,其特征在于,所述横板有两个,分别位于支撑板的两端,所述电动机一安装在安装基板上,所述喷枪头安装在电动机一的轴端,所述电动机二有两个,均安装在支撑板的顶端,所述电动机二的轴和丝杠通过联轴器连接,所述丝杠和侧基座配合,丝杠的另一端为底座,所述侧基座有两个,两个侧基座中间连接有输水管,所述输水管的一侧设有进水口,所述输水管下方设有洒水头,输水管上方的中间位置固定有电动机三,电动机三的轴端固定有安装基板,所述的支撑板的中间位置设有定位基座,所述定位基座上开有定位孔。

2. 如权利要求1所述的一种洒水车用洒水装置,其特征在于,所述的侧基座的下方设有滚轮。

一种洒水车用洒水装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种洒水车用洒水装置,具体地说是采用了机械结构,将洒水功能和喷水功能合并为一体的一种洒水车用洒水装置,属于市政用品领域。

背景技术

[0002] 公路的清洁保养和路面的维护离不开洒水车的洒水,城市绿化带的维护也需要洒水车利用高压喷头进行人为的喷水但是现有的洒水车往往只具有喷水或洒水一种功能,只能实现专车专用,而不能实现一车多用,需要提高车辆的利用率,降低维护成本。

[0003] 为此,迫切需要一种洒水车用洒水装置解决上述问题。

发明内容

[0004] 针对上述的不足,本发明提供了一种洒水车用洒水装置。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现的:一种洒水车用洒水装置,是由横板、电动机一、喷枪头、安装基板、电动机二、支撑板、丝杠、底座、输水管、进水口、电动机三、洒水头、侧基座组成的,所述横板有两个,分别位于支撑板的两端,所述电动机一安装在安装基板上,所述喷枪头安装在电动机一的轴端,所述电动机二安装在支撑板的顶端,所述电动机二的轴和丝杠通过联轴器连接,所述丝杠和侧基座配合,丝杠的另一端为底座,所述侧基座有两个,两个侧基座中间连接有输水管,所述输水管的一侧设有进水口,所述输水管下方设有洒水头,输水管上方的中间位置固定有电动机三,电动机三的轴端固定有安装基板。

[0006] 所述的支撑板的中间位置设有定位基座,所述定位基座上开有定位孔。

[0007] 所述的侧基座的下方设有滚轮。

[0008] 该发明的有益之处是,在该装置使用时,通过电动机二带动侧基座的升降进而带动喷枪头和洒水头进行上下方位的移动,将喷枪的喷水作业洒水枪的洒水作业结合到一起,使所安装车辆既能进行洒水作业还能进行喷水作业,同时通过电动机一和电动机三以及安装基板的配合,能够使喷枪头进行多自由度的转动,减轻了人工的工作强度,提高了工作效率,更加有效地利用了洒水车。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

[0010] 图2为输水管及侧基座的结构示意图。

[0011] 图中,1、横板,2、电动机一,3、喷枪头,4、安装基板,5、电动机二,6、支撑板,7、丝杠,8、定位基座,9、底座,10、输水管,11、进水口,12、电动机三,13、洒水头,14、滚轮,15、侧基座。

具体实施方式

[0012] 一种洒水车用洒水装置,是由横板1、电动机一2、喷枪头3、安装基板4、电动机二5、

支撑板6、丝杠7、底座9、输水管10、进水口11、电动机三12、洒水头13、侧基座15组成的,所述横板1有两个,分别位于支撑板6的两端,所述电动机一2安装在安装基板4上,所述喷枪头3安装在电动机一2的轴端,所述电动机二5安装在支撑板6的顶端,所述电动机二5的轴和丝杠7通过联轴器连接,所述丝杠7和侧基座15配合,丝杠7的另一端为底座9,所述侧基座15有两个,两个侧基座15中间连接有输水管10,所述输水管10的一侧设有进水口11,所述输水管10下方设有洒水头13,输水管10上方的中间位置固定有电动机三12,电动机三12的轴端固定有安装基板4。

[0013] 所述的支撑板6的中间位置设有定位基座8,所述定位基座8上开有定位孔。

[0014] 所述的侧基座15的下方设有滚轮14。

[0015] 该装置在使用时,通过将定位基座8安装在洒水车车体上进行固定,进水口11和管道连接,需要进行洒水工作时,电动机二5转动带动丝杠转动将侧基座15进行下移,进而使输水管10移动到下方工作位置进行工作,此时即可打开洒水头13进行洒水作业,当需要进行喷水作业时,电动机二5转动带动丝杠7转动将侧基座15进行上移,进而使输水管10移动到上方工作位置进行工作,此时电动机一2和电动机三12与电动机二5配合转动调节喷枪头3的角度进行喷水作业。

[0016] 对于本领域的普通技术人员而言,根据本发明的教导,在不脱离本发明的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本发明的保护范围之内。

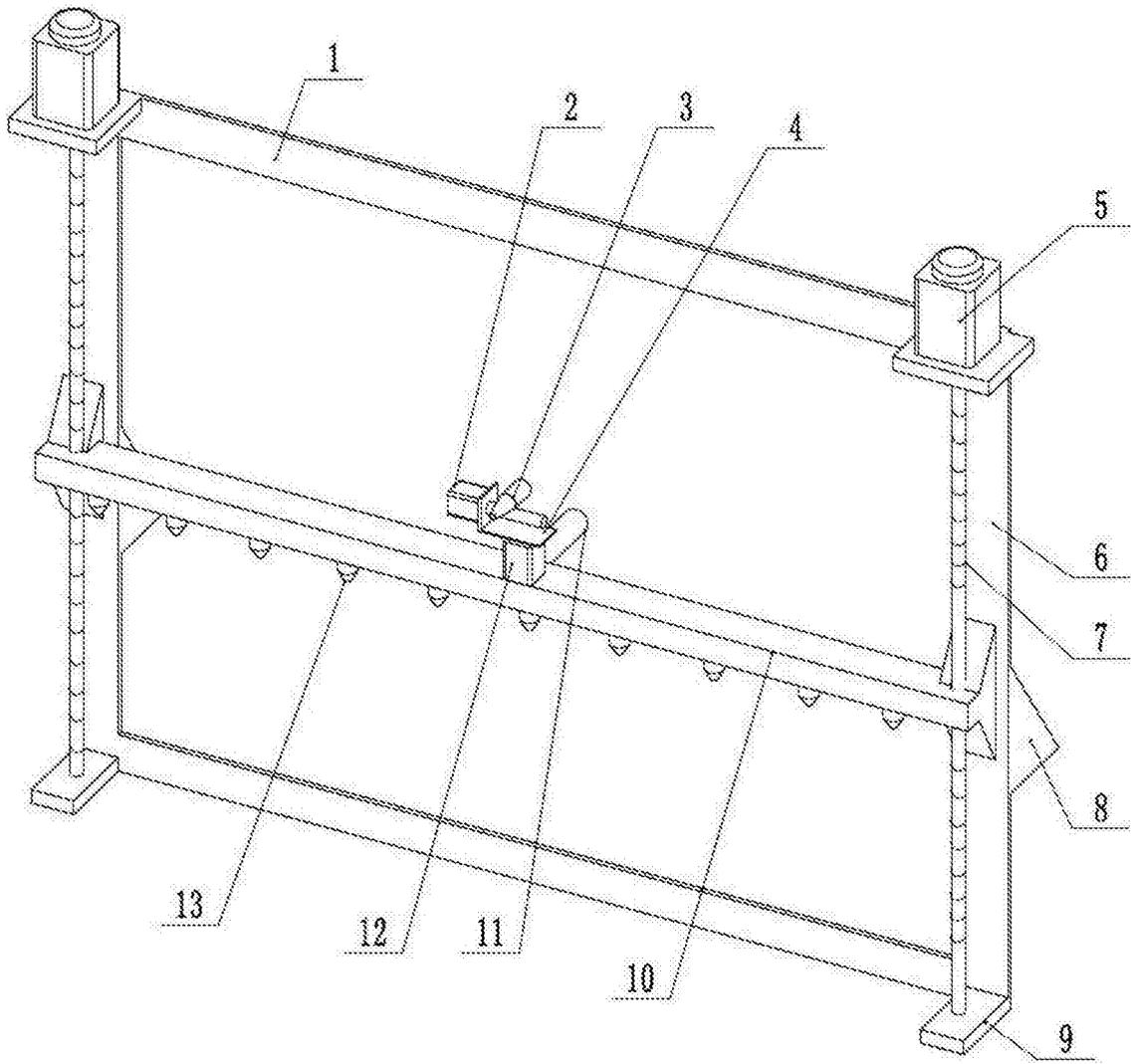


图1

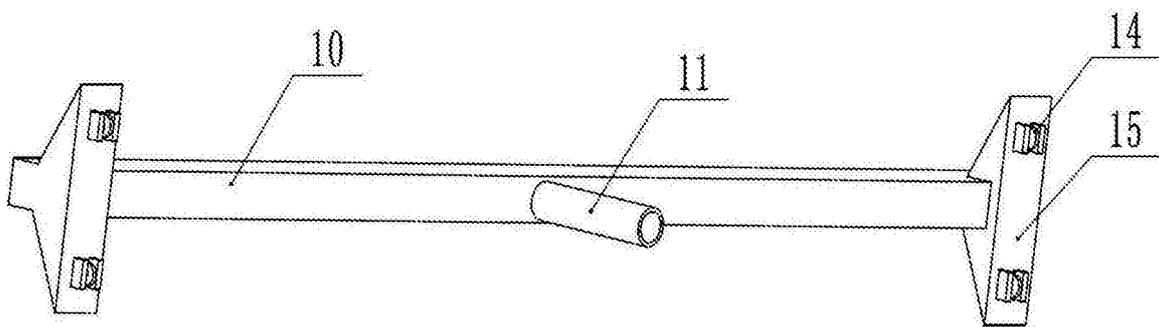


图2