



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203668830 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320703894. 1

(22) 申请日 2013. 11. 08

(73) 专利权人 杭州宇航交通工程有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区临平街道
星火南路 122 号

(72) 发明人 戚金明 汪飞飞

(51) Int. Cl.

E01D 21/00 (2006. 01)

E01D 19/02 (2006. 01)

E01D 101/24 (2006. 01)

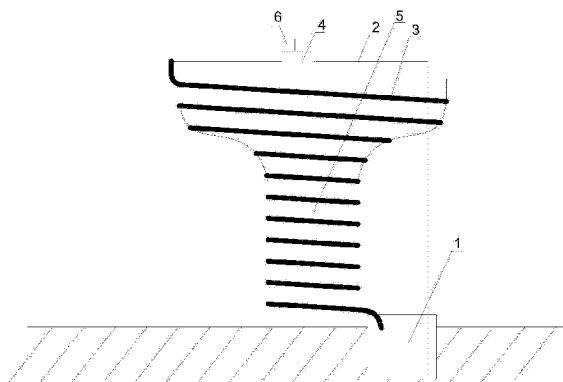
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种桥墩养护洒水系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种桥墩养护洒水系统,包括蓄水池、增压泵、主供水管、供水软管,供水软管两端分别设有管接口,其轴向均设有若干出水孔,所述主供水管上设有增压泵,且主供水管一端与蓄水池连通,其另一端与供水软管的端部连通连接。具有一是结构简单,操作方便,工作效率高,节能环保;二是将人工、用水量降到了最低限度,而且彻底省去养护毛毯;三是能够远程控制增压泵的开启和关闭,即可以根据实际的湿度、温度情况,实时控制增压泵是否要对供水软管供水,从而保证桥墩外围进行保湿养护要求。



1. 一种桥墩养护洒水系统,包括蓄水池,其特征在于还包括增压泵、主供水管、供水软管,供水软管两端分别设有管接口,其轴向均设有若干出水孔,所述主供水管上设有增压泵,且主供水管一端与蓄水池连通,其另一端与供水软管的端部连通连接。

2. 根据权利要求 1 所述的桥墩养护洒水系统,其特征在于所述增压泵置于桥墩顶部,所述蓄水池置于地面,所述主供水管由蓄水池引出至桥墩顶部,串接于主供水管上的增压泵位于桥墩顶部,所述供水软管从上至下围绕于桥墩外,且所述供水软管的末端引入至蓄水池内。

3. 根据权利要求 1 所述的桥墩养护洒水系统,其特征在于还包括无线远程控制器,无线远程控制器与增压泵的控制端连接。

4. 根据权利要求 1 所述的桥墩养护洒水系统,其特征在于所述供水软管由若干软管串接而成,各软管上均设有若干沿着软管轴向设置的出水孔。

一种桥墩养护洒水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桥墩保湿养护装置,特别是一种桥墩养护洒水系统。

背景技术

[0002] 桥墩在浇注成型之后,均需要一定期限的保湿养护,传统的养护工艺,需使用养护毛毯,要人工去搬运、覆盖包裹,本身就比较麻烦,而且毛毯覆盖在预埋钢筋上,经常被刮破,破坏了养护现场的整体美观性,并且每间隔一段时间需要更换一次养护毛毯,会制造出很多工业垃圾。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了避免背景技术中的不足之处,提供一种桥墩养护洒水系统。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种桥墩养护洒水系统,包括蓄水池、增压泵、主供水管、供水软管,供水软管两端分别设有管接口,其轴向均设有若干出水孔,所述主供水管上设有增压泵,且主供水管一端与蓄水池连通,其另一端与供水软管的端部连通连接。

[0005] 对于本实用新型的一种优化,所述增压泵置于桥墩顶部,所述蓄水池置于地面,所述主供水管由蓄水池引出至桥墩顶部,串接于主供水管上的增压泵位于桥墩顶部,所述供水软管从上至下围绕于桥墩外,且所述供水软管的末端引入至蓄水池内。

[0006] 对于本实用新型的一种优化,还包括无线远程控制器,无线远程控制器与增压泵的控制端连接。

[0007] 对于本实用新型的一种优化,所述供水软管由若干软管串接而成,各软管上均设有若干沿着软管轴向设置的出水孔。

[0008] 本实用新型与背景技术相比,具有一是结构简单,操作方便,工作效率高,节能环保;二是将人工、用水量降到了最低限度,而且彻底省去养护毛毯;三是能够远程控制增压泵的开启和关闭,即可以根据实际的湿度、温度情况,实时控制增压泵是否要对供水软管供水,从而保证桥墩外围进行保湿养护要求。

附图说明

[0009] 图1是桥墩养护洒水系统的原理示意图。

[0010] 图2是供水软管的构成示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例1:参照图1和2。一种桥墩养护洒水系统,包括蓄水池1、增压泵4、主供水管2、供水软管3、无线远程控制器6,供水软管3两端分别设有管接口,其轴向均设有若干出水孔32,所述主供水管2上设有增压泵4,且主供水管2一端与蓄水池1连通,其另一端与供

水软管 3 的端部连通连接。所述增压泵 4 置于桥墩顶部,所述蓄水池 1 置于地面,所述主供水管 2 由蓄水池 1 引出至桥墩 5 顶部,串接于主供水管 2 上的增压泵 4 位于桥墩 5 顶部,所述供水软管 3 从上至下围绕于桥墩 5 外,且所述供水软管 3 的末端引入至蓄水池 1 内。无线远程控制器 6 与增压泵 4 的控制端连接。所述供水软管 3 由若干软管 31 串接而成,各软管 31 上均设有若干沿着软管 31 轴向设置的出水孔 32。

[0012] 实施例 2:参照图 1。蓄水池 1 的水通过增压泵 4 输送到主供水管 2,经过供水软管 3,再由出水孔 32 喷出,喷出的水或水雾撒在桥墩 5 的外侧面,即可达到保湿养护效果;无线远程控制器 6 与增压泵 4 的控制端连接,则可以远程控制增压泵,从而可以根据湿度、温度的变化进行调整,从而控制是否需要供水养护过程可以将多余的水,经过供水软管 3 末端回收进入蓄水池 1,从而可以循环使用水资源。

[0013] 上述供水软管、主供水管按照目前的技术手段即原料管即可制成,而增压泵、远程控制器均在市面上可以购买得到。

[0014] 需要理解到的是:本实施例虽然对本实用新型作了比较详细的说明,但是这些说明,只是对本实用新型的简单说明,而不是对本实用新型的限制,任何不超出本实用新型实质精神内的发明创造,均落入本实用新型的保护范围内。

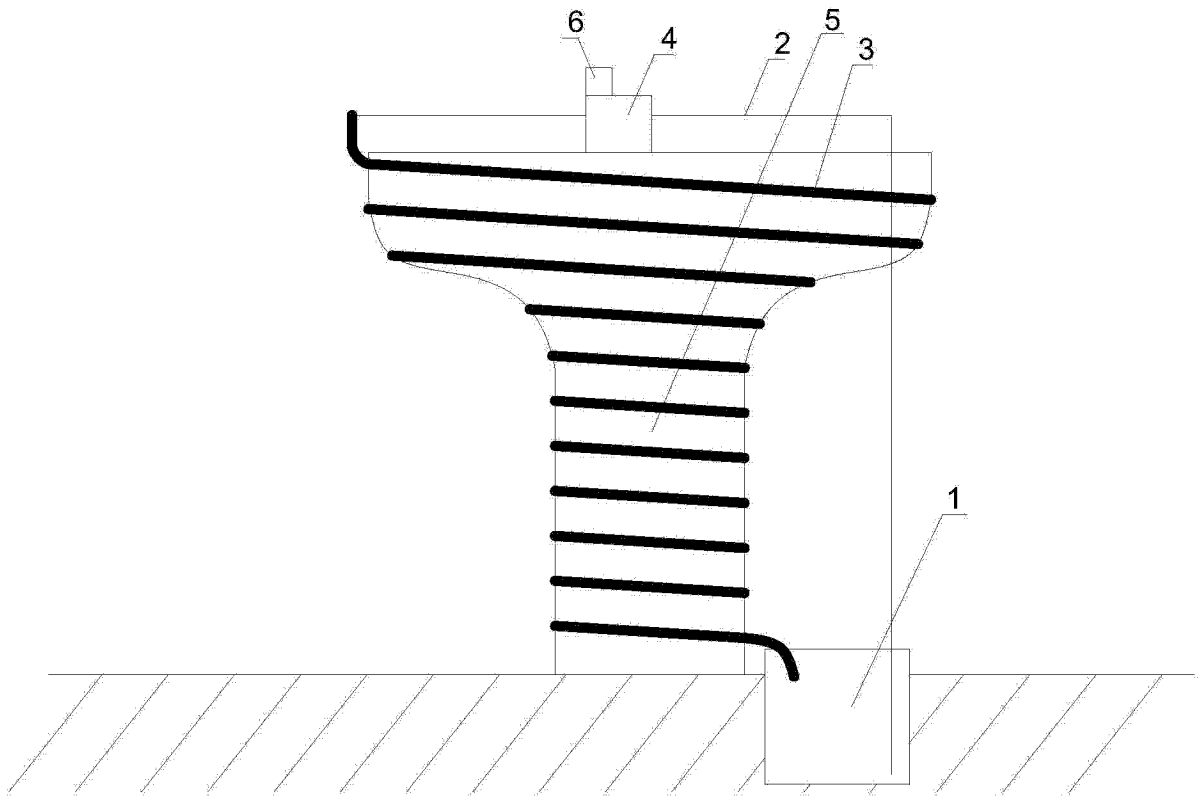


图 1

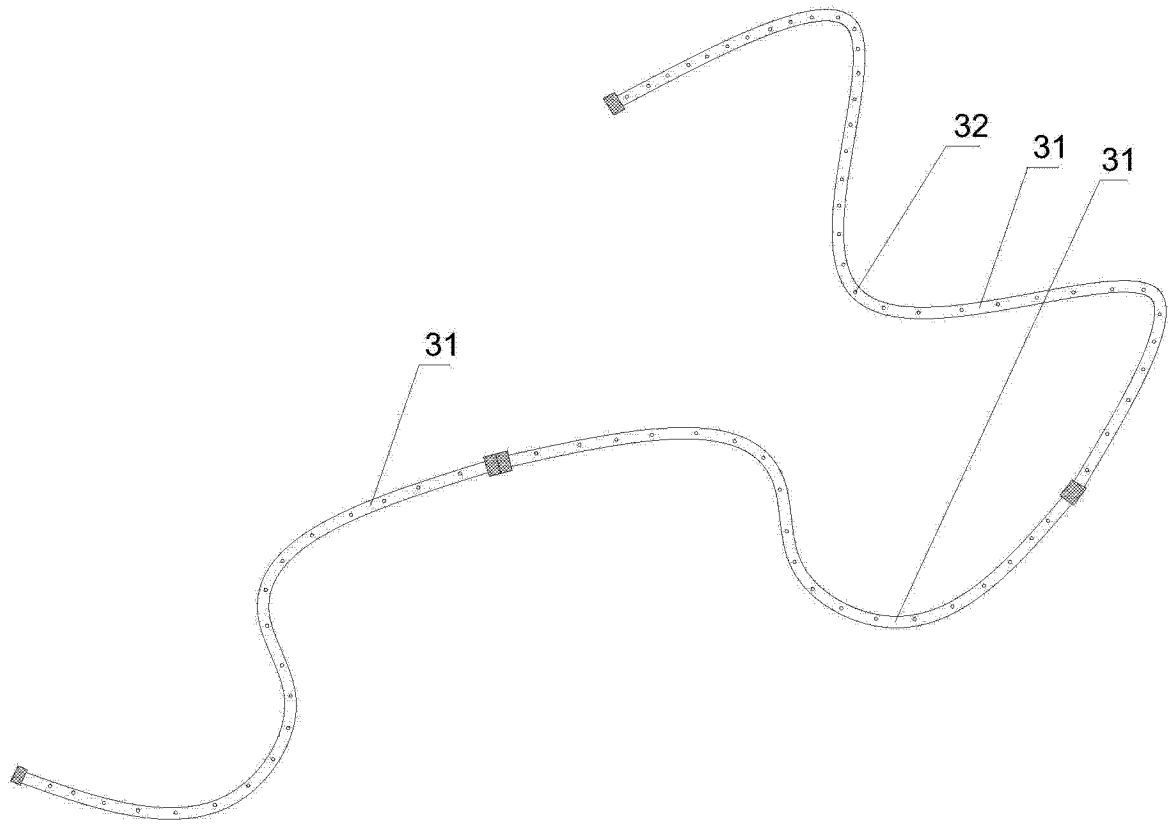


图 2