



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205128542 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520855703. 2

(22) 申请日 2015. 11. 02

(73) 专利权人 湖北润力专用汽车有限公司

地址 441300 湖北省随州市曾都经济开发区  
世纪大道 77 号 (湖北润力专用汽车有  
限公司)

(72) 发明人 尚传书 梅林 王洪胜

(51) Int. Cl.

B08B 9/093(2006. 01)

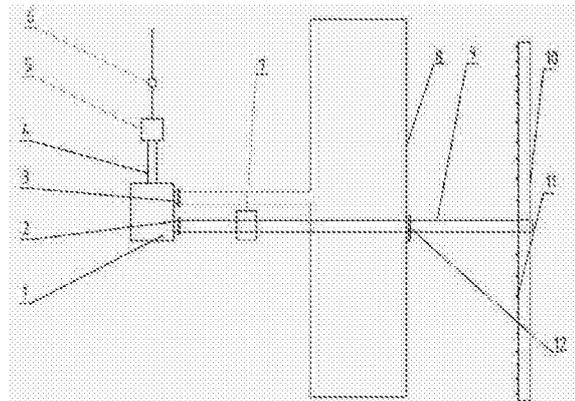
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种洒水车的罐体自动清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及到洒水车领域,是一种洒水车的罐体自动清洗装置。其特征是水泵侧面的水泵出口和水泵进口通过管道与罐体相连,水泵的传动轴与取力器相连,取力器上有取力器开关;水泵出口通过管道与气动球阀的一端相连,气动球阀的另一端与喷洒管相连;喷洒管固定在旋转机构上,另一端与清洗喷洒装置相连,清洗喷洒装置上有喷嘴。由于采用了本技术方案,装置运用了气控技术及旋转机构,根据旋转机构全面清洗罐体表面,不受时间地点的限制,随时随地都能进行清洗,同时降低了使用成本,提高了效率。



1.一种洒水车的罐体自动清洗装置,其特征是水泵(1)侧面的水泵出口(2)和水泵进口(3)通过管道与罐体(8)相连,水泵(1)的传动轴(4)与取力器(5)相连,取力器(5)上有取力器开关(6);水泵出口(2)通过管道与气动球阀(7)的一端相连,气动球阀(7)的另一端与喷洒管(9)相连;喷洒管(9)固定在旋转机构(12)上,另一端与清洗喷洒装置(10)相连,清洗喷洒装置(10)上有喷嘴(11)。

## 一种洒水车的罐体自动清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到洒水车领域,是一种洒水车的罐体自动清洗装置。

### 背景技术

[0002] 目前我国,洒水车的数量很多,其工作环境粉尘很大,洒水车面对各种工作环境,车身和罐体表面经常布满灰尘、污泥等。针对这情况过去没有好的解决方法。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种对洒水车的罐体自动清洗的装置,使用方便灵活,更科学高效,使运输效率更高。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种洒水车的罐体自动清洗装置,其特征是水泵侧面的水泵出口和水泵进口通过管道与罐体相连,水泵的传动轴与取力器相连,取力器上有取力器开关;水泵出口通过管道与气动球阀的一端相连,气动球阀的另一端与喷洒管相连;喷洒管固定在旋转机构上,另一端与清洗喷洒装置相连,清洗喷洒装置上有喷嘴。

[0005] 由于采用了上述技术方案,装置运用了气控技术及旋转机构,根据旋转机构全面清洗罐体表面,不受时间地点的限制,随时随地都能进行清洗,同时降低了使用成本,提高了效率。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 在图中:1、水泵;2、水泵出口;3、水泵进口;4、传动轴;5、取力器;6、取力器开关;7、气动球阀;8、罐体;9、喷洒管;10、清洗喷洒装置;11、喷嘴;12、旋转机构。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步地说明。

[0009] 在图1中,水泵1侧面的水泵出口2和水泵进口3通过管道与罐体8相连,水泵1的传动轴4与取力器5相连,取力器5上有取力器开关6;水泵出口2通过管道与气动球阀7的一端相连,气动球阀7的另一端与喷洒管9相连;喷洒管9固定在旋转机构12上,另一端与清洗喷洒装置10相连,清洗喷洒装置10上有喷嘴11。

[0010] 取力器开关6打开,通过取力器5带动传动轴带动水泵1,清水从罐体8进入水泵进口3,进入水泵1,通过水泵出口2,打开气动球阀7,水通过喷洒管9,到达清洗喷洒装置10,通过喷嘴11对罐体8进行清洗,一,再通过旋转机构12,旋转清洗喷洒装置10,对罐体进行全面的清洗。当罐体8清洗完毕时,关掉取力器开关6,取力器5停止工作,关闭气动球阀7从而停止喷洒清洗。

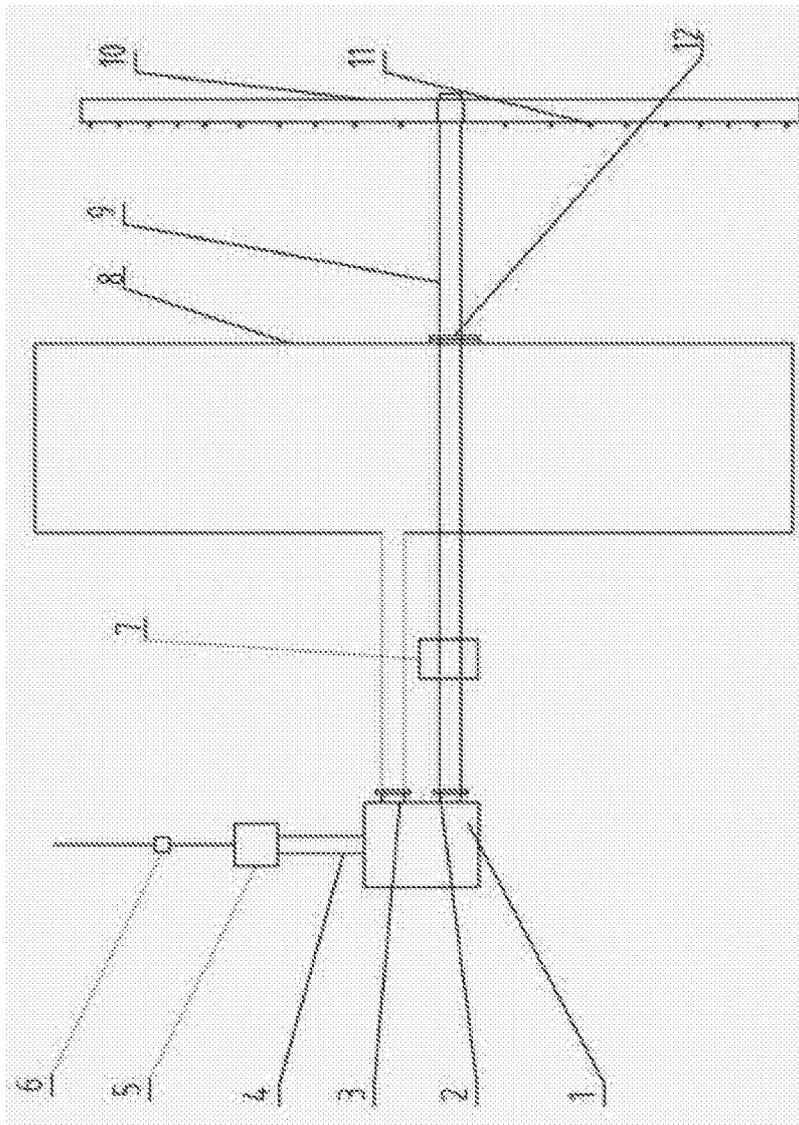


图1