



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109365196 A

(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201811432298.8

(22)申请日 2018.11.28

(71)申请人 芜湖汉峰科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区衡山路99号

(72)发明人 后开明

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

B05B 16/20(2018.01)

B05B 13/04(2006.01)

B05B 13/02(2006.01)

B05B 16/80(2018.01)

B05B 16/40(2018.01)

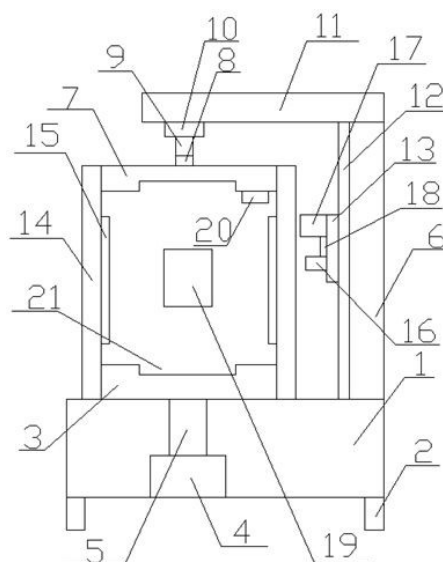
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种储液器表面喷涂装置

(57)摘要

本发明提供一种储液器表面喷涂装置,包括底座,底座下端设置有万向轮,底座上设置有旋转板,底座内设置有电机,电机上设置有电机杆,电机杆穿过底座与底座上的旋转板相连接,旋转板的右侧设置有立柱,旋转板上方对应设置有固定板,固定板上设置有辅助转轴,辅助转轴上设置有活塞杆,活塞杆上设置有气缸,气缸上设置有横梁,横梁设置在立柱上,立柱的左侧壁上设置有竖向导轨,竖向导轨上设置有电滑动板,电滑动板上设置有喷涂机构,固定板的四周设置有升降防护罩,升降防护罩的内壁上分布设置有红外线加热灯,大大提高了工作效率和生产质量,降低了人工成本。



1. 一种储液器表面喷涂装置,包括底座(1),其特征在于,底座(1)下端设置有万向轮(2),底座(1)上设置有旋转板(3),底座(1)内设置有电机(4),电机(4)上设置有电机杆(5),电机杆(5)穿过底座(1)与底座(1)上的旋转板(3)相连接,旋转板(3)的右侧设置有立柱(6),旋转板(3)上方对应设置有固定板(7),固定板(7)上设置有辅助转轴(8),辅助转轴(8)上设置有活塞杆(9),活塞杆(9)上设置有气缸(10),气缸(10)上设置有横梁(11),横梁(11)设置在立柱(6)上,立柱(6)的左侧壁上设置有竖向导轨(12),竖向导轨(12)上设置有电滑动板(13),电滑动板(13)上设置有喷涂机构,固定板(7)的四周设置有升降防护罩(14),升降防护罩(14)的内壁上分布设置有红外线加热灯(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种储液器表面喷涂装置,其特征在于,所述喷涂机构包括喷枪(16)、料盒(17)和输料管(18),所述喷枪(16)的上方设置有料盒(17),所述料盒(17)与喷枪(16)通过输料管(18)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种储液器表面喷涂装置,其特征在于,所述升降防护罩(14)上设置有观察窗口(19),所述固定板(7)上设置有温度传感器(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种储液器表面喷涂装置,其特征在于,所述旋转板(3)和固定板(7)上均对应设置有凹槽(21)。

一种储液器表面喷涂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及喷涂生产领域,尤其涉及一种储液器表面喷涂装置。

背景技术

[0002] 储液器是用来存储冷却液的容器,储液器的生产中经常需要在其表面进行喷涂保护层用来进行保护,但是现有的储液器表面喷涂后烘干效率太低,导致储液器的生产量无法跟上现有的生产需求,因此,解决这一类的问题显得尤为重要。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提供一种储液器表面喷涂装置,通过旋转板来放置储液器,放置好的储液器通过气缸带动活塞杆上的固定板向下移动,从而对放置板上的储液器进行固定,通过固定板和旋转板上的凹槽从而更好地对储液器放置位置的限定,通过电机带动电机杆上的旋转板进行旋转,从而使储液器进行旋转,通过电滑动板在竖向导轨上移动,从而带动了电滑动板上的喷涂机构上下移动,通过喷涂机构对旋转的储液器进行均匀的喷涂,通过升降防护罩内的红外线加热灯对喷涂完成后的储液器进行烘干,大大提高了工作效率和生产质量,降低了人工成本。

[0004] 为解决上述问题,本发明提供一种储液器表面喷涂装置,包括底座,底座下端设置有万向轮,底座上设置有旋转板,底座内设置有电机,电机上设置有电机杆,电机杆穿过底座与底座上的旋转板相连接,旋转板的右侧设置有立柱,旋转板上方对应设置有固定板,固定板上设置有辅助转轴,辅助转轴上设置有活塞杆,活塞杆上设置有气缸,气缸上设置有横梁,横梁设置在立柱上,立柱的左侧壁上设置有竖向导轨,竖向导轨上设置有电滑动板,电滑动板上设置有喷涂机构,固定板的四周设置有升降防护罩,升降防护罩的内壁上分布设置有红外线加热灯。

[0005] 进一步改进在于:所述喷涂机构包括喷枪、料盒和输料管,所述喷枪的上方设置有料盒,所述料盒与喷枪通过输料管相连接。

[0006] 进一步改进在于:所述升降防护罩上设置有观察窗口,所述固定板上设置有温度传感器。

[0007] 进一步改进在于:所述旋转板和固定板上均对应设置有凹槽。

[0008] 本发明的有益效果:通过旋转板来放置储液器,放置好的储液器通过气缸带动活塞杆上的固定板向下移动,从而对放置板上的储液器进行固定,通过固定板和旋转板上的凹槽从而更好地对储液器放置位置的限定,通过电机带动电机杆上的旋转板进行旋转,从而使储液器进行旋转,通过电滑动板在竖向导轨上移动,从而带动了电滑动板上的喷涂机构上下移动,通过喷涂机构对旋转的储液器进行均匀的喷涂,通过升降防护罩内的红外线加热灯对喷涂完成后的储液器进行烘干,大大提高了工作效率和生产质量,降低了人工成本。

附图说明

[0009] 图1为本发明的整体结构图

其中:1-底座,2-万向轮,3-旋转板,4-电机,5-电机杆,6-立柱,7-固定板,8-辅助转轴,9-活塞杆,10-气缸,11-横梁,12-竖向导轨,13-电滑动板,14-升降防护罩,15-红外线加热灯,16-喷枪,17-料盒,18-输料管,19-观察窗口,20-温度传感器,21-凹槽。

具体实施方式

[0010] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0011] 如图1所示,本实施例提供一种储液器表面喷涂装置,包括底座1,底座1下端设置有万向轮2,底座1上设置有旋转板3,底座1内设置有电机4,电机4上设置有电机杆5,电机杆5穿过底座1与底座1上的旋转板3相连接,旋转板3的右侧设置有立柱6,旋转板3上方对应设置有固定板7,固定板7上设置有辅助转轴8,辅助转轴8上设置有活塞杆9,活塞杆9上设置有气缸10,气缸10上设置有横梁11,横梁11设置在立柱6上,立柱6的左侧壁上设置有竖向导轨12,竖向导轨12上设置有电滑动板13,电滑动板13上设置有喷涂机构,固定板7的四周设置有升降防护罩14,升降防护罩14的内壁上分布设置有红外线加热灯15,所述喷涂机构包括喷枪16、料盒17和输料管18,所述喷枪16的上方设置有料盒17,所述料盒17与喷枪16通过输料管18相连接,所述升降防护罩14上设置有观察窗口19,所述固定板7上设置有温度传感器20,所述旋转板3和固定板7上均对应设置有凹槽21。

[0012] 通过旋转板3来放置储液器,放置好的储液器通过气缸10带动活塞杆9上的固定板7向下移动,从而对放置板上的储液器进行固定,通过固定板7和旋转板3上的凹槽21从而更好地对储液器放置位置的限定,通过电机4带动电机杆5上的旋转板3进行旋转,从而使储液器进行旋转,通过电滑动板13在竖向导轨12上移动,从而带动了电滑动板13上的喷涂机构上下移动,通过喷涂机构对旋转的储液器进行均匀的喷涂,通过升降防护罩14内的红外线加热灯15对喷涂完成后的储液器进行烘干,大大提高了工作效率和生产质量,降低了人工成本。

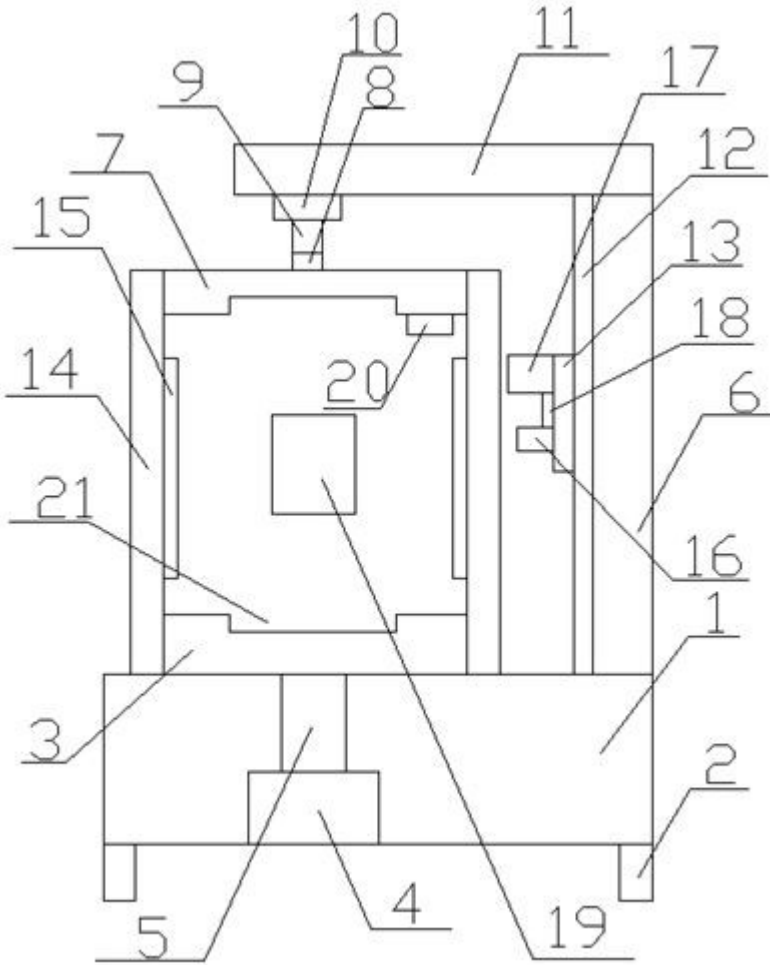


图1