



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202875861 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220574917. 9

(22) 申请日 2012. 11. 02

(73) 专利权人 张银素

地址 251507 山东省德州市临邑县胜利石油  
管理局临盘医院

(72) 发明人 张银素 吴新颖 王福英

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限  
公司 37221

代理人 张勇

(51) Int. Cl.

A61L 2/18(2006. 01)

A61L 9/14(2006. 01)

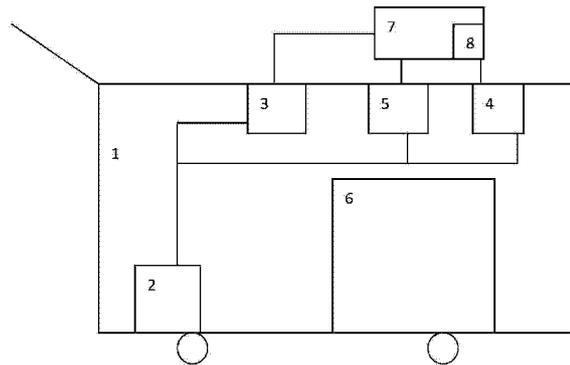
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种高压静电式喷洒消毒机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种结构简单,实用方便,可有效降低劳动强度的高压静电式喷洒消毒机。它包括一个手推车,在手推车的车厢内设有电源,电源为轴流风机、高压静电发生器、水泵供电;水泵进水口与储药罐连接,出水口与雾化喷头连接,在雾化喷头处设有与高压静电发生器连接的放电电极;同时,轴流风机还通过气管与雾化喷头连接。



1. 一种高压静电式喷洒消毒机,其特征是,它包括一个手推车,在手推车的车厢内设有电源,电源为轴流风机、高压静电发生器、水泵供电;水泵进水口与储药罐连接,出水口与雾化喷头连接,在雾化喷头处设有与高压静电发生器连接的放电电极;同时,轴流风机还通过气管与雾化喷头连接。

2. 如权利要求 1 所述的高压静电式喷洒消毒机,其特征是,所述放电电极为环状或针状。

## 一种高压静电式喷洒消毒机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒机,尤其涉及一种高压静电式喷洒消毒机。

### 背景技术

[0002] 静电喷洒消毒机是一种新型的消毒设备,它将静电喷洒技术应用于消毒防疫药剂的喷洒,可以提高药剂在卫生死角的沉积率,提高药物的利用率,降低施药成本,减少环境的污染。

[0003] 目前我国常用的静电喷雾技术多采用手扶式的静电喷雾器,这类设备由于静电电压较低,静电喷雾药液的覆盖率不理想,同时由于采用人工背负的方式施药,劳动强度较大。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为解决上述问题,提供一种结构简单,实用方便,可有效降低劳动强度的高压静电式喷洒消毒机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种高压静电式喷洒消毒机,它包括一个手推车,在手推车的车厢内设有电源,电源为轴流风机、高压静电发生器、水泵供电;水泵进水口与储药罐连接,出水口与雾化喷头连接,在雾化喷头处设有与高压静电发生器连接的放电电极;同时,轴流风机还通过气管与雾化喷头连接。

[0007] 所述放电电极为环状或针状。

[0008] 本实用新型采用高压静电方式,一方面荷电在一定程度上提高药液的喷雾效率,减小了雾滴粒径,增大了药液与细菌之间的接触几率;另一方面荷电改善了雾滴的吸收活性,使雾滴能够更容易的捕捉到细菌,从而提高了杀菌效率。

[0009] 本实用新型的有益效果是:结构合理,安全可靠,减轻了工作人员的劳动强度,减少了药液的二次污染,提高了雾化的均匀度,既能节省药剂又具有良好的灭菌效果。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中,1.手推车,2.电源,3.轴流风机,4.高压静电发生器,5.水泵,6.储药罐,7.雾化喷头,8.放电电极。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图与实施例对本实用新型做进一步说明。

[0013] 图1中,在手推车1的车厢内设有电源2,电源2分别为轴流风机3、高压静电发生器4、水泵5供电,水泵5的进水口与储药罐6连接,出水口与雾化喷头7连接;同时在雾化喷头7处设有放电电极8,放电电极8采用环状或针状电极;同时轴流风机3还通过气管与

雾化喷头 7 连接。

[0014] 在使用时,水泵 5 将药液送入雾化喷头 7,雾化喷头 7 在对药液进行雾化时同时利用放电电极 8 使药液荷电;高压静电发生器 4 为放电电极 8 提供所需的高压;同时为增强药液喷出的距离,采用轴流风机 3 对雾化喷头 7 进行送风,从而使得药液能够喷出的距离明显增大。

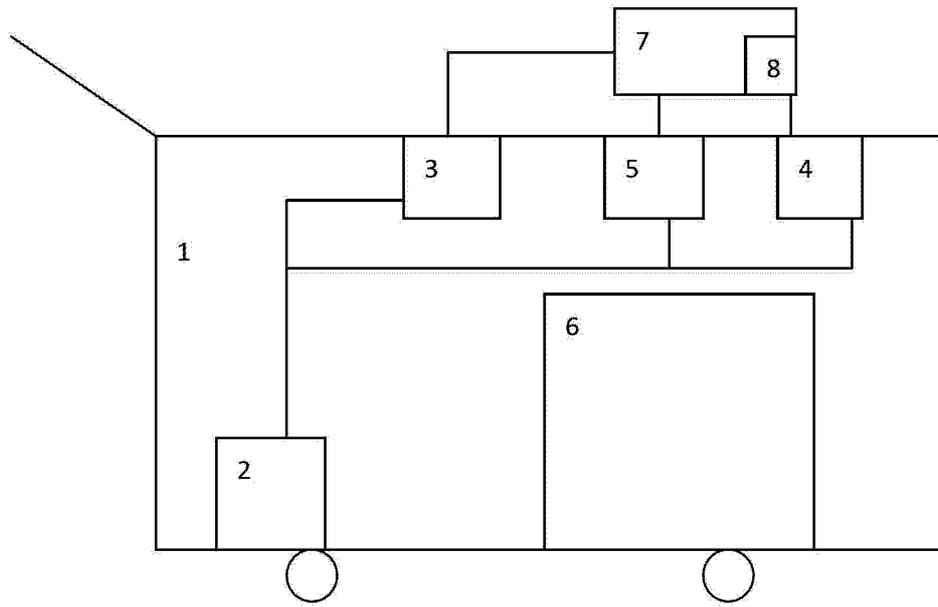


图 1