(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105772464 B
(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201610268547.9

(22)申请日 2016.04.27

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105772464 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(73)专利权人 安徽琦家科技股份有限公司
地址 231400 安徽省安庆市桐城市青草镇桐城市慧琦工贸有限公司

(72)发明人 王宇

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 沈尚林

(51)Int.Cl.
B08B 9/087(2006.01)

(56)对比文件
CN 205628831 U,2016.10.12,
CN 201664681 U,2010.12.08,
CN 204842389 U,2015.12.09,
CN 204544917 U,2015.08.12,
CN 105251589 A,2016.01.20,
JP 2006-314936 A,2006.11.24,
US 3273863 A,1966.09.20,
US 4317249 A,1982.03.02,

审查员 赵丽丽

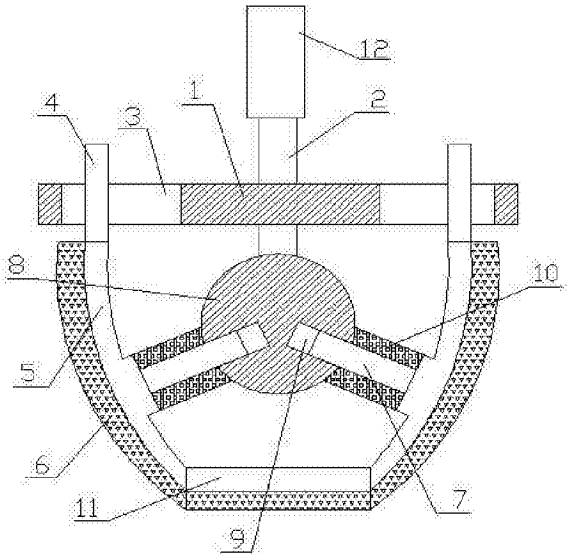
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种新型刷洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种新型刷洗装置，包括固定安装板，所述固定安装板的中间位置穿设有立杆且其边缘四周至少均匀设有三个导向滑槽，所述导向滑槽内设置有导向板，所述导向板的下端设有弧形固定板，所述固定板的一侧设有刷毛，其另一侧连接导向杆，所述导向杆的一端设置于连接体上的导向孔内，所述连接体连接立杆且与固定板之间设有压缩弹簧。本发明可以清洗柱形容器、锥形容器或各种尺寸大小不一的容器，并且能够同时对容器的四周进行清洗，因而具有清洗效率高、操作方便等优点。



CN 105772464 B

1.一种新型刷洗装置，其特征在于：包括固定安装板，所述固定安装板的中间位置穿设有立杆且其边缘四周至少均匀设有三个导向滑槽，所述导向滑槽内设置有导向板，所述导向板的下端设有弧形固定板，所述固定板的一侧设有刷毛，其另一侧连接导向杆，所述导向杆的一端设置于连接体上的导向孔内，所述连接体连接立杆且与固定板之间设有压缩弹簧，所述连接体的下方设有由弹性材料制成的连接网，所述连接网上设有刷毛，所述连接体为球形，所述立杆的上端设有加长杆，所述立杆与加长杆之间通过螺纹连接，所述固定安装板上设有三个导向滑槽，所述导向板与固定板为一体成型结构。

一种新型刷洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清洗设备技术领域，具体涉及一种新型刷洗装置。

背景技术

[0002] 在日常生活或工业生产中，人们经常会使用各种大小或形状不同且体积较大的容器，这些容器可以被用来盛装食品、物料或者液体试剂等，因而需要经常被清洗；对于体积较大的容器，人们需要使用毛刷或抹布对其内壁的各个部位进行逐步擦拭，这样不断操作麻烦、费力，而且工作效率低、工人劳动强度大。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型刷洗装置，其可以同时对容器的四周进行清洗，并且具有清洗效率高、工人劳动强度低、操作方便等优点。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种新型刷洗装置，包括固定安装板，所述固定安装板的中间位置穿设有立杆且其边缘四周至少均匀设有三个导向滑槽，所述导向滑槽内设置有导向板，所述导向板的下端设有弧形固定板，所述固定板的一侧设有刷毛，其另一侧连接导向杆，所述导向杆的一端设置于连接体上的导向孔内，所述连接体连接立杆且与固定板之间设有压缩弹簧。

[0006] 优选地，所述连接体的下方设有由弹性材料制成的连接网，所述连接网上设有刷毛。

[0007] 优选地，所述连接体为球形。

[0008] 优选地，所述立杆的上端设有加长杆，所述立杆与加长杆之间通过螺纹连接。

[0009] 优选地，所述固定安装板上设有三个导向滑槽。

[0010] 优选地，所述导向板与固定板为一体成型结构。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0012] 利用该新型刷洗装置清洗大小不同的容器内部时，固定板会在容器内壁的作用下将压缩弹簧压缩，从而使固定板上的刷毛挤压于容器内壁上，人们只需要手握立杆并上、下移动该新型刷洗装置就可以同时对容器内壁的各个部位进行清洗；本发明尤其适用于清洗锥形容器，锥形容器具有上口大、下口小的结构特点，该新型刷洗装置由上而下清洗锥形容器内壁时，固定板会同时自动收缩，从而始终保证刷毛贴附于容器内壁的四周；本发明具有工作效率高、操作方便等优点。

附图说明

[0013] 图1是本发明实施例中一种新型刷洗装置的结构示意图；

[0014] 图2是本发明实施例中固定安装板的结构示意图；

[0015] 图中，1、固定安装板，2、立杆，3、导向滑槽，4、导向板，5、固定板，6、刷毛，7、导向杆，8、连接体，9、导向孔，10、压缩弹簧，11、连接网，12、加长杆。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1和图2所示，一种新型刷洗装置，包括固定安装板1，所述固定安装板1的中间位置穿设有立杆2且其边缘四周均匀设有三个导向滑槽3，所述导向滑槽3内设置有导向板4，所述导向板4的下端设有弧形固定板5，所述导向板4与固定板5为一体成型结构，所述固定板5的一侧设有刷毛6，其另一侧连接导向杆7，所述导向杆7的一端设置于球形连接体8上的导向孔9内，所述连接体8连接立杆2且与固定板5之间设有压缩弹簧10，所述连接体8上与压缩弹簧10相接触的位置设为平面，所述固定板5上与压缩弹簧10相接触的位置设有支撑凸台，利用该新型刷洗装置清洗锥形容器时，将其由容器口移动到容器底部时，容器径向尺寸会逐渐减小，容器内壁会推动固定板5将压缩弹簧10压缩，同时导向杆7沿导向孔9运动，导向板4沿导向滑槽3运动，所述连接体8的下方设有由弹性材料制成的连接网11，所述连接网11上设有刷毛6且其边缘连接固定板5，所述立杆2的上端设有加长杆12，所述立杆2与加长杆12之间通过螺纹连接。

[0018] 利用该新型刷洗装置清洗大小不同的容器内部时，固定板5会在容器内壁的作用下将压缩弹簧10压缩，从而使固定板5上的刷毛6挤压于容器内壁上，人们只需要手握立杆2并上、下移动该新型刷洗装置就可以同时对容器内壁的各个部位进行清洗；本发明尤其适用于清洗锥形容器，锥形容器具有上口大、下口小的结构特点，该新型刷洗装置由上而下清洗锥形容器内壁时，固定板5会自动收缩，从而始终保证刷毛6贴附于容器内壁的四周；本发明具有工作效率高、操作方便等优点。

[0019] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明，所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本发明的保护范围。

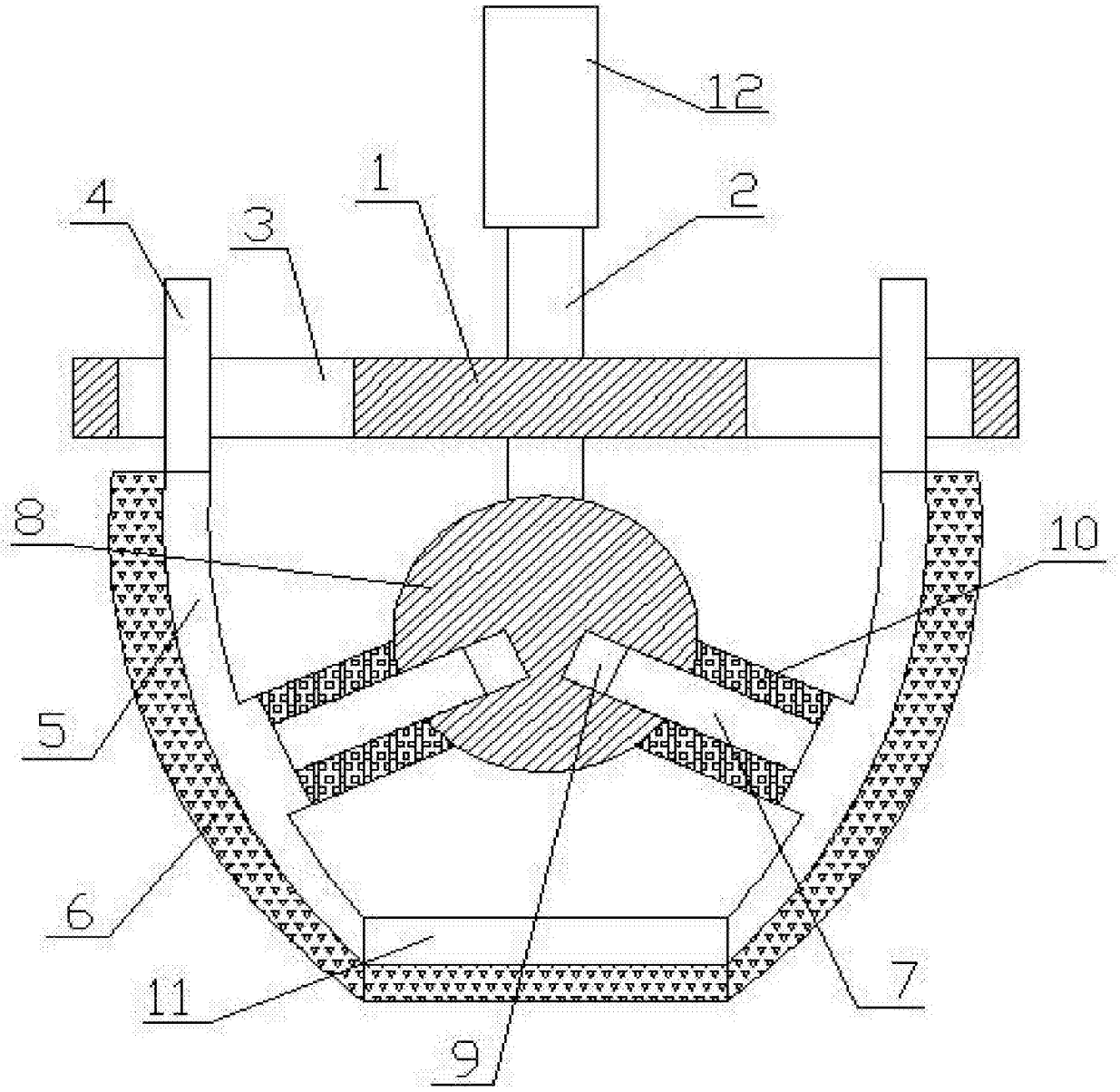


图1

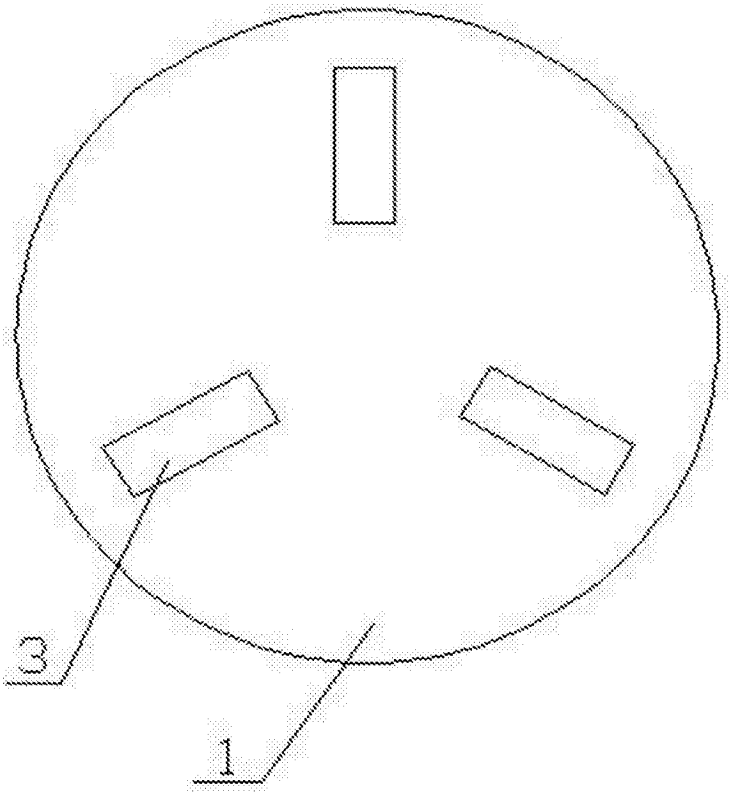


图2