



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203955664 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420359284. 9

(22) 申请日 2014. 07. 01

(73) 专利权人 卢丽花

地址 350200 福建省福州市长乐市培青路
72 号

(72) 发明人 卢丽花

(51) Int. Cl.

B08B 9/28 (2006. 01)

B08B 13/00 (2006. 01)

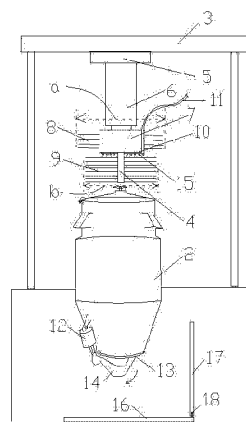
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

中药提炼罐体清洗防溅装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种中药提炼罐体清洗防溅装置,包括设置有盖体的柱形罐体以及两层式厂房,所述的柱形罐体嵌设于该两层式厂房之间;所述两层式厂房的上设置有一伸缩液压杆,且其端部设置有一防水电机,所述的防水电机转轴上设置有第一刷毛;所述电机的机身上设置有第二刷毛和一水管路,所述水管路的出水端设置有一喷头;所述柱形罐体的下盖体由设置于罐体侧壁上的第一液压杆经一第一曲臂实现开关;所述下盖体的正下方设置有一圆形轨道,所述的轨道上设置有一弧形透明移门,所述的透明移门通过设置于移门下方的滚轮在轨道上环形移动。本实用新型结构简单,能实现机械式罐体清洗,而且可防止清洗过程中排放的废水向预定方向溅射。



1. 一种中药提炼罐体清洗防溅装置,包括设置有盖体的柱形罐体以及两层式厂房,其特征在于:所述的柱形罐体嵌设于该两层式厂房之间;所述两层式厂房的上层天花板上固定有基座,所述基座上设置有一伸缩液压杆;所述伸缩液压杆垂直向下伸缩,且其端部设置有一防水电机,所述的防水电机转轴上设置有第一刷毛;所述防水电机的机身上设置有第二刷毛和一喷水管路,所述喷水管路的出水端设置有一喷头,所述的喷头为圆环状,该喷头穿过所述的转轴,且与电机表面固定;该喷头上设置有若干个喷孔;所述第二刷毛向外延伸的宽度 a 比第一刷毛向外延伸的宽度 b 长;所述柱形罐体的下盖体由设置于罐体侧壁上的第一液压杆经一第一曲臂实现开关;所述下盖体的正下方设置有一圆形轨道,所述的轨道上设置有一弧形透明移门,所述的透明移门通过设置于移门下方的滚轮在轨道上环形移动。

2. 根据权利要求 1 所述的中药提炼罐体清洗防溅装置,其特征在于:所述柱形罐体的上盖体由设置于罐体侧壁上的第二液压杆经一第二曲臂实现开关。

中药提炼罐体清洗防溅装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药提炼罐体清洗防溅装置。

背景技术

[0002] 提炼罐、提纯罐等都是大型罐体,由于其体积大,而且结构上仅有上下两个开口,因此清洗工序非常复杂,一般都是通过人工,用一把大刷子进行刷洗,这样不仅耗费人力,而且清洗不干净,清洗效率低。此外,药品提炼罐的清洗物在落下时,会溅射到厂房的其他设备上,由于药物具有腐蚀性,会造成其他设备老化,甚至还会威胁到员工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种中药提炼罐体清洗防溅装置,能够实现机械式罐体清洗,而且可防止清洗过程中排放的废水向预定方向溅射。

[0004] 本实用新型采用以下方案实现:一种中药提炼罐体清洗防溅装置,包括设置有盖体的柱形罐体以及两层式厂房,其特征在于:所述的柱形罐体嵌设于该两层式厂房之间;所述两层式厂房的上层天花板上固定有基座,所述基座上设置有一伸缩液压杆;所述伸缩液压杆垂直向下伸缩,且其端部设置有一防水电机,所述的防水电机转轴上设置有第一刷毛;所述防水电机的机身上设置有第二刷毛和一水管路,所述水管路的出水端设置有一喷头,所述的喷头为圆环状,该喷头穿过所述的转轴,且与电机表面固定;该喷头上设置有若干个喷孔;所述第二刷毛向外延伸的宽度 a 比第一刷毛向外延伸的宽度 b 长;所述柱形罐体的下盖体由设置于罐体侧壁上的第一液压杆经一第一曲臂实现开关;所述下盖体的正下方设置有一圆形轨道,所述的轨道上设置有一弧形透明移门,所述的透明移门通过设置于移门下方的滚轮在轨道上环形移动。

[0005] 在本实用新型一实施例中,所述柱形罐体的上盖体由设置于罐体侧壁上的第二液压杆经一第二曲臂实现开关。

[0006] 本实用新型通过将罐体设置于上下两层厂房内,通过机械式作业,改变了现有需要人工对罐体进行清洗的弊端,不仅清洗效率高,而且节省了大量的人力资源。此外,本实用新型通过透明移门来防止清洗过程中排放的废水向预定方向溅射,而且移门是透明的,便于观察清洗的状态,具有较好的实用价值。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型喷头结构示意图。

[0009] 图 3 是本实用新型透明移门的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步说明。

[0011] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实施例提供一种中药提炼罐体清洗防溅装置,包括设置有盖体的柱形罐体 2 以及两层式厂房 1,其特征在于:所述的柱形罐体 2 嵌设于该两层式厂房之间;所述两层式厂房的上层天花板 3 上固定有基座 5,所述基座上设置有一伸缩液压杆 6;所述伸缩液压杆垂直向下伸缩,且其端部设置有一防水电机 7,所述的防水电机转轴上设置有第一刷毛 8;所述防水电机的机身上设置有第二刷毛 9 和一水管路 11,所述水管路的出水端设置有一喷头 10,所述的喷头为圆环状,该喷头穿过所述的转轴 4,且与电机表面固定;该喷头上设置有若干个喷孔 15;所述第二刷毛向外延伸的宽度 a 比第一刷毛向外延伸的宽度 b 长;所述柱形罐体的下盖体 13 由设置于罐体侧壁上的第一液压杆 12 经一第一曲臂 14 实现开关;所述下盖体的正下方设置有一圆形轨道 17,所述的轨道上设置有一弧形透明移门,所述的透明移门通过设置于移门下方的滚轮 18 在轨道上环形移动。

[0012] 请继续参见图 2,本实用新型的喷头 10 为圆环形喷头,转轴穿过喷头中间的环,然后将喷头固定在防水电机的底面上(这里防水电机向下设置,其转轴 4 伸出面为底面),该喷头上设置有若干喷孔 15。本实用新型巧妙的将罐体嵌设于两层式厂房,通过轨道,将清洗机设置于伸缩杆上,进而实现对罐体的清洗。在清洗时,用户可以开启水管路,通过对设置于防水电机上的喷头 10 对罐体进行喷洗,这样对罐体进行冲水,并配合第一刷毛可以对罐体内壁清洗,实现清洗的最佳效果,此外,本申请通过在防水电机的侧壁上设置第二刷毛,且第二刷毛的宽度 a 比第一刷毛的宽度 b 宽,这样在防水电机向下走动时,第一刷毛刷完,第二刷毛则进一步拨动残留物,也可以避免清洗时,脏水往上溅射。

[0013] 请参见图 3,本实用新型巧妙的在罐体下方设置有一圆形轨道 17,所述的轨道上设置有一弧形透明移门,所述的透明移门通过设置于移门下方的滚轮 18 在轨道上环形移动。这样,员工可以在透明移门后对清洗排料过程进行观察,而且移门的设置,克服了排料过程向预定方向溅射的弊端,值得一提的是,该移门可以底部内嵌在轨道内,该轨道可以是上、下两个轨道的,也可以只有底部一个轨道,这里就不进行具体说明,但是并不以此为限制。

[0014] 较佳的,本实施例中,所述柱形罐体的上盖体 17 也可以由设置于罐体侧壁上的第二液压杆经一第二曲臂实现开关。这样可以便于操作,不需要人工开启。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

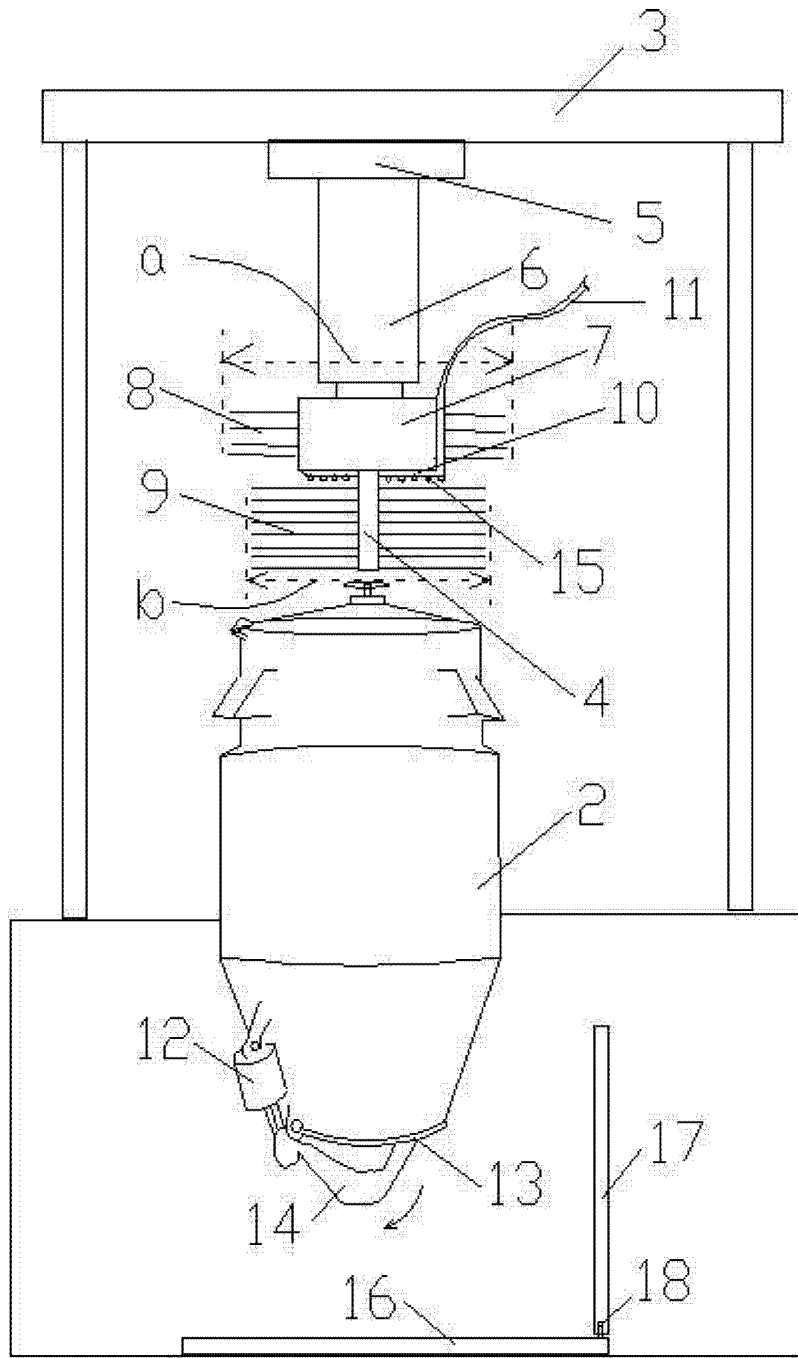


图 1

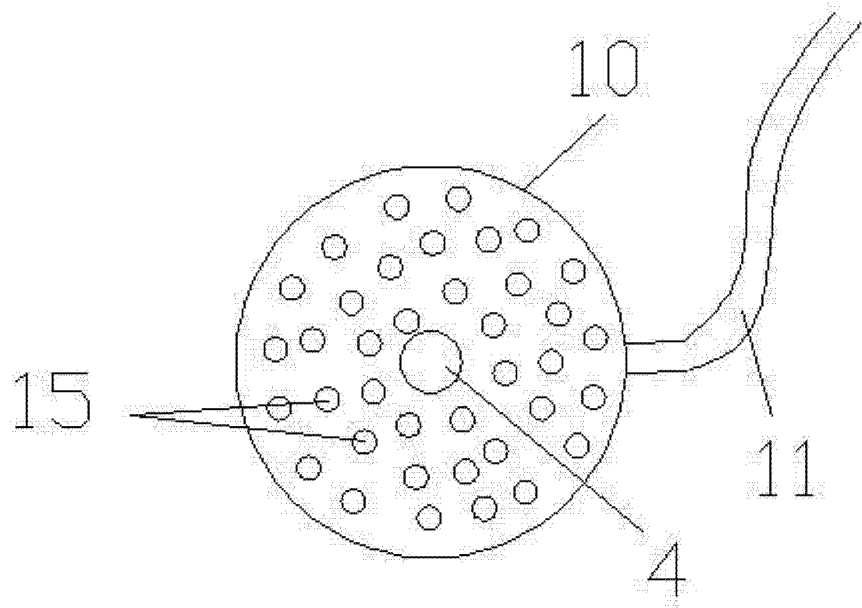


图 2

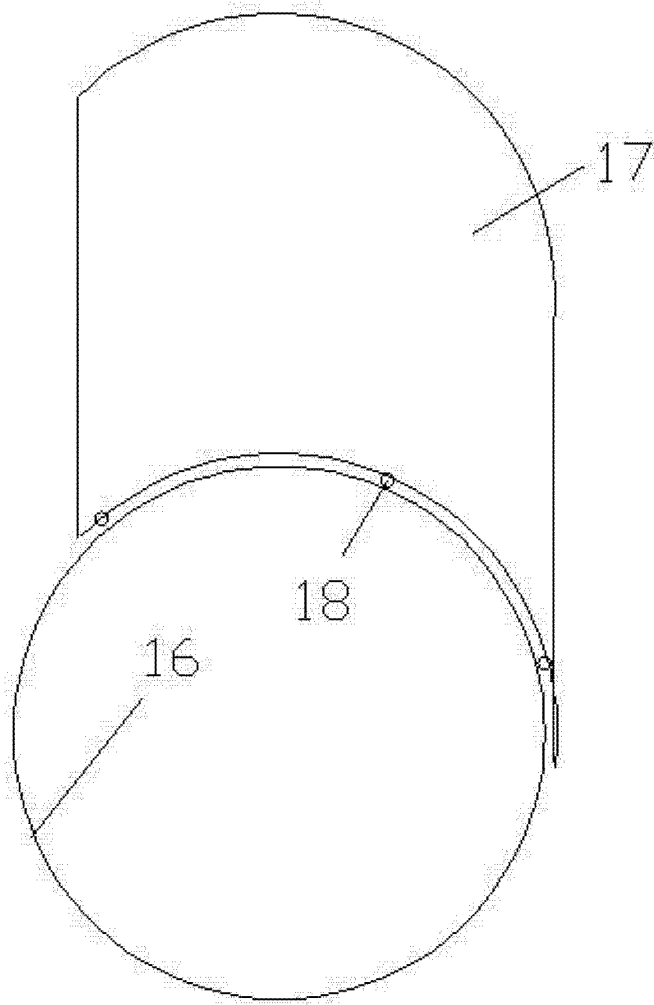


图 3