



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205128539 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520878952. 3

(22) 申请日 2015. 11. 06

(73) 专利权人 云南牟定朝昌经贸有限公司

地址 675500 云南省楚雄彝族自治州牟定县
共和镇花果山

(72) 发明人 温朝昌

(51) Int. Cl.

B08B 9/087(2006. 01)

B08B 9/093(2006. 01)

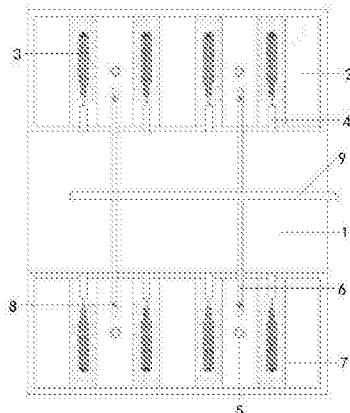
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种瓶子清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓶子清洗装置，包括清洗池和传动箱，传动箱内设置传动电机，清洗池对称设置于传动箱两侧，清洗池上端设置多个瓶外洗具，瓶外洗具为上表面设置刷毛的板子，瓶外洗具上方均设置瓶内洗具，瓶内洗具和与传动电机传动连接的转轴连接，瓶内洗具包括洗液管和刷毛，洗液管为空心结构，其上均布喷液孔，刷毛设置于洗液管外壁及端部，转轴为空心轴，其一端与洗液管连通，另一端通过泵连接洗液池，清洗池上方还设置自来水管。本实用新型通过设置瓶内外洗具同时对瓶子进行清洗，省时省力、方便实用。



1. 一种瓶子清洗装置，包括清洗池(2)和传动箱(1)，所述传动箱(1)内设置传动电机，其特征是：所述清洗池(2)对称设置于传动箱(1)两侧，所述清洗池(2)上端设置多个瓶外洗具(7)，所述瓶外洗具(7)为上表面设置刷毛的板子，所述瓶外洗具(7)上方均设置瓶内洗具(3)，所述瓶内洗具(3)和与传动电机传动连接的转轴(4)连接，所述瓶内洗具(3)包括洗液管(31)和刷毛，所述洗液管(31)为空心结构，其上均布喷液孔(32)，所述刷毛设置于洗液管(31)外壁及端部，所述转轴(4)为空心轴，其一端与洗液管(31)连通，另一端通过泵连接洗液池，所述清洗池(2)上方还设置自来水管(9)。

2. 根据权利要求1所述的瓶子清洗装置，其特征是：所述刷毛沿洗液管(31)圆周及端部均匀设置，所述刷毛的设置与瓶子的形状及大小相适应。

3. 根据权利要求1所述的瓶子清洗装置，其特征是：所述刷毛沿洗液管(31)圆周间隔设置且在洗液管(31)端部均匀设置，所述刷毛的设置与瓶子的形状及大小相适应。

4. 根据权利要求1所述的瓶子清洗装置，其特征是：所述瓶外洗具(7)上的刷毛在板子上的设置与瓶子长度及形状相适应。

5. 根据权利要求1所述的瓶子清洗装置，其特征是：所述自来水管(9)上设置多根分水管(6)，所述分水管(6)位于两个瓶内洗具(3)之间且每根分水管(6)上均设置阀门(8)。

6. 根据权利要求1所述的瓶子清洗装置，其特征是：所述瓶内洗具(3)与转轴(4)接口处密封且可拆卸。

7. 根据权利要求1所述的瓶子清洗装置，其特征是：所述清洗池(2)外壁设置控制器，所述控制器与洗液池内的泵和传动箱(1)内的传动电机电连，所述控制器上设置喷液按钮和电机按钮。

一种瓶子清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗设备技术领域,具体涉及一种结构简单,操作简便,省时省力的瓶子清洗装置。

背景技术

[0002] 瓶子作为一种容器,普遍用来装盛液态的东西,瓶子的瓶口一般较瓶身要窄,即使是圆柱状的瓶子,其内径也较小,人手无法伸入进行清洗,所以人们会采用清洗刷来清洗瓶子内部,但是如果需要清洗的瓶子量大,这样人工用清洗刷逐个清洗劳动强度会很大且很费时。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,操作简便,省时省力的瓶子清洗装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,包括清洗池和传动箱,所述传动箱内设置传动电机,所述清洗池对称设置于传动箱两侧,所述清洗池上端设置多个瓶外洗具,所述瓶外洗具为上表面设置刷毛的板子,所述瓶外洗具上方均设置瓶内洗具,所述瓶内洗具和与传动电机传动连接的转轴连接,所述瓶内洗具包括洗液管和刷毛,所述洗液管为空心结构,其上均布喷液孔,所述刷毛设置于洗液管外壁及端部,所述转轴为空心轴,其一端与洗液管连通,另一端通过泵连接洗液池,所述清洗池上方还设置自来水管。

[0005] 本实用新型通过设置能转动的瓶内洗具和静置的瓶外洗具,人工将瓶子套在瓶内洗具上,瓶内洗具则对瓶内进行刷洗,瓶子旋转的过程中,其外壁与瓶外洗具的刷毛接触,瓶外也被刷洗干净,洗好后取下瓶子用自来水冲洗干净即可,本实用新型省时省力、方便实用。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0007] 图2为内洗具整体结构示意图;

[0008] 图3为内洗具另一实施方式结构示意图;

[0009] 图中:1-传动箱,2-清洗池,3-瓶内洗具,31-洗液管,32-喷液孔,4-转轴,5-排水口,6-分水管,7-瓶外洗具,8-阀门,9-自来水管。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,但不得以任何方式对本实用新型加以限制,基于本实用新型教导所作的任何变更或改进,均属于本实用新型的保护范围。

[0011] 如图1~3所示,本实用新型包括清洗池2和传动箱1,所述传动箱1内设置传动电机,所述清洗池2对称设置于传动箱1两侧,所述清洗池2上端设置多个瓶外洗具7,所述瓶外洗具7为上表面设置刷毛的板子,所述瓶外洗具7上方均设置瓶内洗具3,所述瓶内洗具3和与

传动电机传动连接的转轴4连接，所述瓶内洗具3包括洗液管31和刷毛，所述洗液管31为空心结构，其上均布喷液孔32，所述刷毛设置于洗液管31外壁及端部，所述转轴4为空心轴，其一端与洗液管31连通，另一端通过泵连接洗液池，所述清洗池2上方还设置自来水管9。

[0012] 所述刷毛沿洗液管31圆周及端部均匀设置，所述刷毛的设置与瓶子的形状及大小相适应。

[0013] 所述刷毛沿洗液管31圆周间隔设置且在洗液管31端部均匀设置，毛刷间隔设置可，所述刷毛的设置与瓶子的形状及大小相适应。

[0014] 所述瓶外洗具7上的刷毛在板子上的设置与瓶子长度及形状相适应。

[0015] 所述自来水管9上设置多根分水管6，所述分水管6位于两个瓶内洗具3之间且每根分水管6上均设置阀门8。

[0016] 所述瓶内洗具3与转轴4接口处密封且可拆卸。

[0017] 所述清洗池2外壁设置控制器，所述控制器与洗液池内的泵和传动箱1内的传动电机电连，所述控制器上设置喷液按钮和电机按钮。

[0018] 本实用新型的工作原理及工作过程如下：

[0019] 本实用新型通过设置能转动的瓶内洗具和静置的瓶外洗具，人工将瓶子套在瓶内洗具上，瓶内洗具则对瓶内进行刷洗，瓶子旋转的过程中，其外壁与瓶外洗具的刷毛接触，瓶外也被刷洗干净，洗好后取下瓶子用自来水冲洗干净即可，本实用新型省时省力、方便实用。

[0020] 使用时，将瓶子套在瓶内洗具3上，按下喷液按钮，洗液从喷液孔32喷出，喷一定量后再次按下喷液按钮，则洗液管31停止喷液，按下电机按钮，瓶内洗具3开始转动，刷毛配合洗液将瓶内刷洗干净，瓶子旋转的过程中，其外壁与瓶外洗具7的刷毛接触，瓶外也被刷洗干净，刷洗一段时间再按下电机按钮，瓶内洗具3停止工作，将瓶子取下，打开分水管6上的阀门8用自来水将瓶子冲洗干净，瓶内洗具3与转轴4接口处密封且可拆卸，可根据瓶子的规格更换瓶内洗具3。

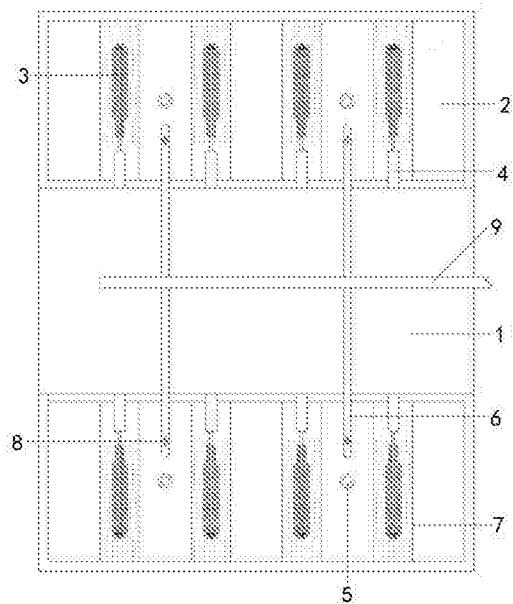


图1

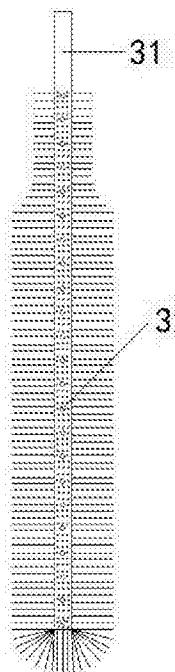


图2

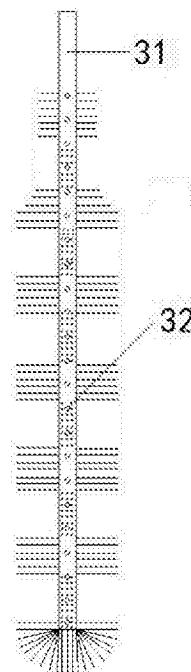


图3