



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211586159 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201921693527.1

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 佰氏健康(广州)大健康科技有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区鹤龙街
启德路14号901房(自主申报)

(72)发明人 张六庆

(74)专利代理机构 广州正驰知识产权代理事务
所(普通合伙) 44536

代理人 孙婷

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

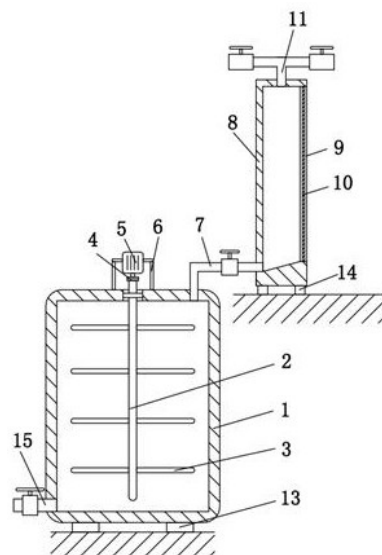
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置

(57)摘要

本实用新型属于抑菌剂生产技术领域,尤其为一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,包括混合箱,所述混合箱的顶部内壁上转动安装有转动杆,所述转动杆上固定安装有多个搅拌杆,所述转动杆的顶端延伸至所述混合箱外并固定安装有联轴器,所述混合箱的上方设有电机,所述电机的输出轴与所述联轴器固定连接,所述混合箱的顶部固定安装有连接管,所述连接管上固定安装有第一闸阀,所述连接管远离所述混合箱的一端固定安装有测量箱,所述测量箱的一侧开设有安装孔。本实用新型能够通过刻度可精确判断各组份的分量,使得混合溶液精度更高,设置搅拌杆,能够使各组分快速混合,一定程度上提高了溶液的混合效率。



1. 一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,包括混合箱(1),其特征在于:所述混合箱(1)的顶部内壁上转动安装有转动杆(2),所述转动杆(2)上固定安装有多个搅拌杆(3),所述转动杆(2)的顶端延伸至所述混合箱(1)外并固定安装有联轴器(4),所述混合箱(1)的上方设有电机(5),所述电机(5)的输出轴与所述联轴器(4)固定连接,所述混合箱(1)的顶部固定安装有连接管(7),所述连接管(7)上固定安装有第一闸阀,所述连接管(7)远离所述混合箱(1)的一端固定安装有测量箱(8),所述测量箱(8)的一侧开设有安装孔(9),所述安装孔(9)内固定安装有玻璃板(10),所述玻璃板(10)上设有刻度(12),所述测量箱(8)的顶部固定安装有进液管(11),所述进液管(11)上固定安装有多个第二闸阀。

2. 根据权利要求1所述的一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,其特征在于:所述混合箱(1)的顶部固定安装有支架(6),所述电机(5)与所述支架(6)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,其特征在于:所述混合箱(1)的底部固定安装有四个第一支撑腿(13),四个第一支撑腿(13)呈矩形阵列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,其特征在于:所述测量箱(8)的底部固定安装有四个第二支撑腿(14),四个所述第二支撑腿(14)呈矩形阵列分布。

5. 根据权利要求1所述的一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,其特征在于:所述混合箱(1)的一侧固定安装有出液管(15),所述出液管(15)上固定安装有第三闸阀。

6. 根据权利要求1所述的一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,其特征在于:所述测量箱(8)的底部为斜坡结构。

一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抑菌剂生产技术领域,尤其涉及一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置。

背景技术

[0002] 菌剂就是能抑制细菌生长的物质,抑菌剂可能无法杀死细菌,但它可以抑制细菌的生长,阻止细菌滋生过多、危害健康。

[0003] 抑制剂实际是一种混合溶液,在其生产的过程中,需要将各组分按照一定的比例进行混合,然而,传统的溶液混合都是通过固定的容器来确定各组分的分量,使得精度较低,直接影响抑制剂的混合精度且基本是让溶液自然混合,使得混合速度较慢,为此,提出一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,包括混合箱,所述混合箱的顶部内壁上转动安装有转动杆,所述转动杆上固定安装有多个搅拌杆,所述转动杆的顶端延伸至所述混合箱外并固定安装有联轴器,所述混合箱的上方设有电机,所述电机的输出轴与所述联轴器固定连接,所述混合箱的顶部固定安装有连接管,所述连接管上固定安装有第一闸阀,所述连接管远离所述混合箱的一端固定安装有测量箱,所述测量箱的一侧开设有安装孔,所述安装孔内固定安装有玻璃板,所述玻璃板上设有刻度,所述测量箱的顶部固定安装有进液管,所述进液管上固定安装有多个第二闸阀。

[0006] 优选的,所述混合箱的顶部固定安装有支架,所述电机与所述支架固定连接。

[0007] 优选的,所述混合箱的底部固定安装有四个第一支撑腿,四个第一支撑腿呈矩形阵列分布。

[0008] 优选的,所述混合箱的底部固定安装有四个第二支撑腿,四个所述第二支撑腿呈矩形阵列分布。

[0009] 优选的,所述混合箱的一侧固定安装有出液管,所述出液管上固定安装有第三闸阀。

[0010] 优选的,所述测量箱的底部为斜坡结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,该装置通过混合箱、转动杆、搅拌杆、联轴器、电机、支架、连接管、测量箱、安装孔、玻璃板、进液管、刻度、第一支撑腿、第二支撑腿和出液管的相配合,将各个溶液储罐的出液管与相应的第二闸阀连接完好,使进液管上的第二闸阀都处于关闭状态,将第一闸阀和第三闸阀都处于关闭状态,在打开一个连接有出液管的闸阀,溶液会进入到测量箱内,通过观察玻璃板上的刻度确定放入到的量,当

溶液达到需要的量时,关闭相应的第二闸阀,再打开连接管上的第一闸阀,溶液经过连接管进入到混合箱内,此时,启动电机,电机通过联轴器带动转动杆转动,转动杆带动搅拌杆转动,可对溶液人进行搅拌,再依次打开相应的第二闸阀,使溶液经过进液管进入到测量箱内,经过测量,确定各种溶液的混合比例,多种溶液进入到混合箱内后,经过搅拌杆的搅拌,使得溶液能够快速混合,混合后的溶液可经过出液管放出,整个过程中,通过观察刻度可精确的确定溶液的混合量,使得混合结果更加精确。

[0012] 本实用新型能够通过刻度可精确判断各组份的分量,使得混合溶液精度更高,设置搅拌杆,能够使各组分快速混合,一定程度上提高了溶液的混合效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中测量箱的侧视结构示意图。

[0015] 图中:1、混合箱;2、转动杆;3、搅拌杆;4、联轴器;5、电机;6、支架;7、连接管;8、测量箱;9、安装孔;10、玻璃板;11、进液管;12、刻度;13、第一支撑腿;14、第二支撑腿;15、出液管。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参照图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种抑菌剂生产用混合溶液配制装置,包括混合箱1,混合箱1的顶部内壁上转动安装有转动杆2,转动杆2上固定安装有多个搅拌杆3,转动杆2的顶端延伸至混合箱1外并固定安装有联轴器4,混合箱1的上方设有电机5,电机5的输出轴与联轴器4固定连接,混合箱1的顶部固定安装有连接管7,连接管7上固定安装有第一闸阀,连接管7远离混合箱1的一端固定安装有测量箱8,测量箱8的一侧开设有安装孔9,安装孔9内固定安装有玻璃板10,玻璃板10上设有刻度12,测量箱8的顶部固定安装有进液管11,进液管11上固定安装有多个第二闸阀。

[0018] 混合箱1的顶部固定安装有支架6,电机5与支架6固定连接,混合箱1的底部固定安装有四个第一支撑腿13,四个第一支撑腿13呈矩形阵列分布,混合箱8的底部固定安装有四个第二支撑腿14,四个第二支撑腿14呈矩形阵列分布,混合箱1的一侧固定安装有出液管15,出液管15上固定安装有第三闸阀,测量箱8的底部为斜坡结构,通过混合箱1、转动杆2、搅拌杆3、联轴器4、电机5、支架6、连接管7、测量箱8、安装孔9、玻璃板10、进液管11、刻度12、第一支撑腿13、第二支撑腿14和出液管15的相配合,将各个溶液储罐的出液管与相应的第二闸阀连接完好,使进液管11上的第二闸阀都处于关闭状态,将第一闸阀和第三闸阀都处于关闭状态,在打开一个连接有出液管的闸阀,溶液会进入到测量箱8内,通过观察玻璃板10上的刻度12确定放入到的量,当溶液达到需要的量时,关闭相应的第二闸阀,再打开连接管7上的第一闸阀,溶液经过连接管7进入到混合箱1内,此时,启动电机5,电机5通过联轴器4带动转动杆2转动,转动杆2带动搅拌杆3转动,可对溶液人进行搅拌,再依次打开相应的第

二闸阀,使溶液经过进液管11进入到测量箱8内,经过测量,确定各种溶液的混合比例,多种溶液进入到混合箱1内后,经过搅拌杆3的搅拌,使得溶液能够快速混合,混合后的溶液可经过出液管15放出,整个过程中,通过观察刻度12可精确的确定溶液的混合量,使得混合结果更加精确,本实用新型能够通过刻度可精确判断各组份的分量,使得混合溶液精度更高,设置搅拌杆,能够使各组分快速混合,一定程度上提高了溶液的混合效率。

[0019] 工作原理:使用时,将各个溶液储罐的出液管与相应的第二闸阀连接完好,使进液管11上的第二闸阀都处于关闭状态,将第一闸阀和第三闸阀都处于关闭状态,在打开一个连接有出液管的闸阀,溶液会进入到测量箱8内,通过观察玻璃板10上的刻度12确定放入到的量,当溶液达到需要的量时,关闭相应的第二闸阀,再打开连接管7上的第一闸阀,溶液经过连接管7进入到混合箱1内,此时,启动电机5,电机5通过联轴器4带动转动杆2转动,转动杆2带动搅拌杆3转动,可对溶液人进行搅拌,再依次打开相应的第二闸阀,使溶液经过进液管11进入到测量箱8内,经过测量,确定各种溶液的混合比例,多种溶液进入到混合箱1内后,经过搅拌杆3的搅拌,使得溶液能够快速混合,混合后的溶液可经过出液管15放出,整个过程中,通过观察刻度12可精确的确定溶液的混合量,使得混合结果更加精确。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

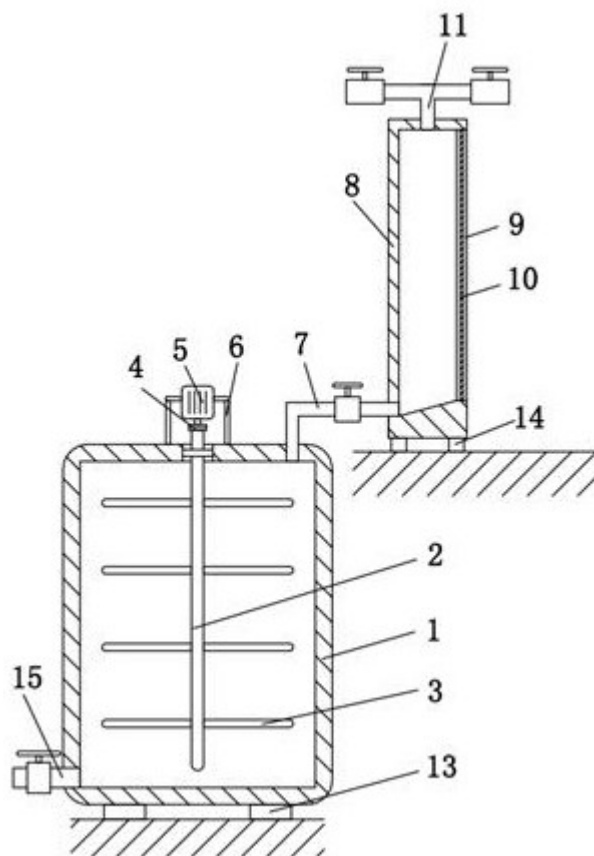


图1

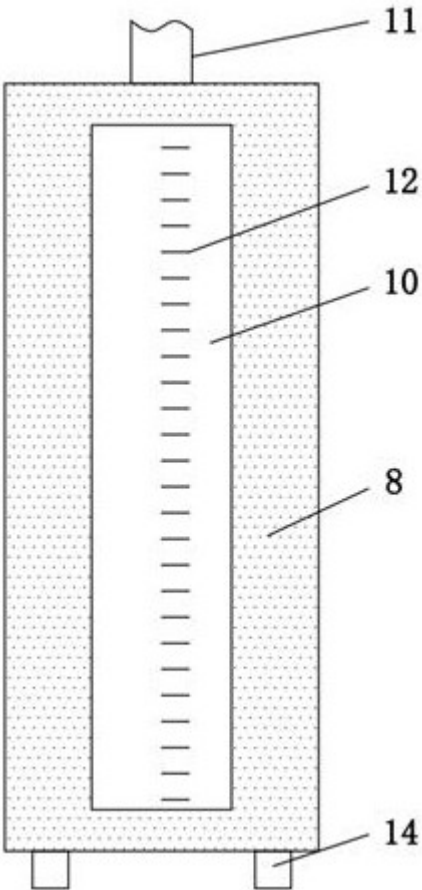


图2