

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920056715.3

[45] 授权公告日 2010年2月17日

[11] 授权公告号 CN 201404926Y

[22] 申请日 2009.5.18

[21] 申请号 200920056715.3

[73] 专利权人 曹毅文

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城兴业
新村兴雅苑 E13-402

[72] 发明人 曹毅文

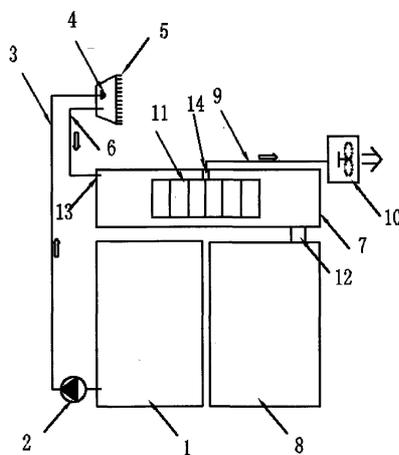
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

回收式洗消装置

[57] 摘要

一种回收式洗消装置，回收式洗消装置，包括有清水箱、水泵、水管、雾化喷咀、洗刷头、回风管、分离箱、风泵、污水箱；其中水泵、清水箱、雾化喷咀通过水管连通，污水箱、分离箱、洗刷头和风泵通过回风管连通；其特征在于分离箱中设有消泡转盘，分离箱的回风口设于箱体一侧，出风口设于固定消泡转盘的顶部。利用水泵和雾化喷咀将雾化的洗消液喷到洗消对象上进行冲刷洗消，利用风泵的吸力产生的负压通过回风管及时的将洗消后的洗消污水及时吸回到污水箱中，实现快速安全高效的洗消目的。



-
- 1、回收式洗消装置，包括有清水箱、水泵、水管、雾化喷咀、洗刷头、回风管、分离箱、风泵、污水箱；其中水泵、清水箱、雾化喷咀通过水管连通，污水箱、分离箱、洗刷头和风泵通过回风管连通；其特征在于分离箱中设有消泡转盘，分离箱的回风口设于箱体内一侧，出风口设于固定消泡转盘的顶部。
 - 2、如权利要求1所述的加收式洗消装置，其特征在于消泡转盘可以是轴向轮盘式的，也可以是螺旋叶轮式的。

回收式洗消装置

技术领域

本实用新型是一种洗消装置，特别是一种在洗消的同时将污水同步回收自动消泡的回收式洗消装置。

背景技术

现有的洗消装置，一是结构复杂，体积大，机动性差。二是现有的洗消装置，为了消除在洗消过程中产生大量的泡沫，主要办法是在洗消液中添加消泡剂，或者需要增加专门的消泡泵。添加消泡剂，因为药品的相互作用，有时会直接影响到洗消液的效果，而增加专门的消泡泵的同时，也增加了洗消装置复杂性削弱了灵活性。

实用新型内容

针对上述的现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供了一种利用水泵和雾化喷咀将雾化的洗消液喷到洗消对象上进行冲刷洗消，利用风泵的吸力产生的负压通过回风管及时的将洗消后的洗消污水及时吸回到污水箱中，实现快速安全高效的洗消目的。

本实用新型主要包括有清水箱、水泵、水管、雾化喷咀、洗刷头、回风管、分离箱、风泵、污水箱；其中水泵、清水箱、雾化喷咀通过水管连通，污水箱、分离箱和风泵连通，分离箱通过回风管与洗刷头连通；和水管连接的雾化喷咀设置在洗刷头内，回风管同时也与洗刷头相联接。洗刷头与洗消对象接触的口外周设有一圈的软毛，既有帮助刷洗，也防保障洗刷头与洗消对象的表面之间形成一定的平衡负压，有利于洗刷头移动灵活性。分离箱中则设有消泡转盘。

装置启动时，水泵将清水箱中的干净洗消液加压通过水管送到洗刷头内的雾

化喷咀处进行雾化喷射到与洗消刷头接触的洗消对象上；风泵工作抽吸分离箱和污水箱内的空气，使两个箱体内及回风管内产生负压，洗刷头内喷射到洗消对象上经刷洗后的洗消污水则又通过回风管被吸到分离箱内，并通过连通口流到污水箱中存贮起来。分离箱中设置的消泡转盘，当风泵启动产生负压将洗消污水从回风管吸到分离箱时，污水回流的动力带动消泡转盘转动，对分离箱内产生的泡沫进行搅拌实现消泡。

本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是体积紧凑，操作方便，及时将洗消后的污水同步回收，在清洗消毒过程中药液不会到处飞溅或流淌，大大减少了对救治空间污染和对医疗人员的感染；同时便于集中统一处理污水，减少了环境清洁的工作量。利用自身洗消液的回流动力进行搅拌消泡，减少功耗。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构剖示图，其中包括清水箱 1、水泵 2、水管 3、雾化喷咀 4、洗刷头 5、回风管 6、分离箱 7、回风管 9、风泵 10、消泡转盘 11、连通口 12、回风口 13、出风口 14。

图 2 为本实用新型的消泡转盘 11 的俯视图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

如图 1 所示，水泵 2、清水箱 1、雾化喷咀 4 通过水管 3 连通，污水箱 8 通过连通口 12 与分离箱 7 连通，分离箱 7 在顶部的出风口 14 与风泵 10 通过回风管 9 连通，分离箱 7 在入风口 13 处通过回风管 6 与洗刷头 5 的一端连通；和水管 6 连接的雾化喷咀 4 设置在洗刷头 5 内。洗刷头 5 与洗消对象接触的一端的外周设有一圈的软毛，目的是既帮助刷洗，也使到洗刷头与洗消对象的表

面之间形成一定的平衡负压，有利于洗刷头 5 在洗消对象表面上的通灵活的移动。分离箱 7 中则设有消泡转盘 11，消泡转盘 11 置于回风管 9 与分离箱 7 连接口下方，确保回风管 9 吸入的是消泡后的空气。

如图 2 所示，分离箱 7 的回风口 13 设置于箱体一侧内，有利于回收的洗消污水在分离箱内形成旋转流向，有利于推动消泡转盘 11 旋转运动实现消泡。分离箱 7 的出风口 14 设置于箱体顶部，同时也是位于消泡转盘之后，这样有利于回风管 9 抽吸的是消泡后的空气，否则气泡被抽吸到风泵上，影响风泵的性能。

装置启动时，水泵 2 将清水箱 1 中的干净洗消毒液加压通过水管 3 送到洗刷头 5 内的雾化喷咀 4 处进行雾化喷射到与洗消刷头 5 接触的洗消对象上进行洗消；风泵 10 工作，通过连接分离箱 7 的顶部出风口 14 处的回风管 9 抽吸分离箱 7 和污水箱 8 内的空气，使两个箱体内及回风管内都产生负压，洗刷头 5 内喷射到洗消对象上经刷洗后的洗消污水则又通过回风管 6 被吸到分离箱 7 内，并通过连通口 12 流到污水箱 8 中存贮起来实现污水的回收。当风泵 10 启动产生负压将洗消污水从回风管 6 吸到分离箱 7 时，污水回流的动力带动消泡转盘 11 转动，对分离箱 7 内产生的泡沫进行搅拌实现消泡。

