



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202065673 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120126184. 8

(22) 申请日 2011. 04. 26

(73) 专利权人 燕京啤酒(衡阳)有限公司

地址 412000 湖南省衡阳市雁峰区铜桥港
45 号

(72) 发明人 颜子然

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有
限公司 36115

代理人 李炳生

(51) Int. Cl.

F17D 1/08 (2006. 01)

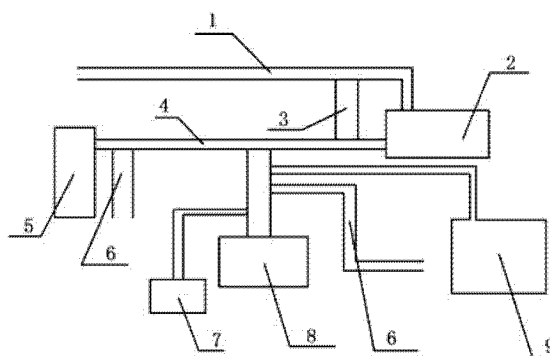
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型无菌水管道系统

(57) 摘要

一种新型无菌水管道系统,包括蒸汽管道、洗瓶机、连通阀门、无菌水管道、无菌水罐、排污阀、膜过滤系统、酒机和外清洗泡沫站,所述蒸汽管道和无菌水管道均连接在洗瓶机上,所述蒸汽管道和无菌水管道通过连通阀门相连通,所述无菌水管道中部连通有酒机和排污阀,所述无菌水管道的另一端连通着无菌水罐,所述无菌水管道与酒机的连通处依次连通有外清洗泡沫站、排污阀和膜过滤系统。本实用新型确保了管道杀菌的合格,保证了洗瓶的质量,避免了外清洗时因管道清洗不合格造成的交叉污染。



1. 一种新型无菌水管道系统,包括蒸汽管道、洗瓶机、连通阀门、无菌水管道、无菌水罐、排污阀、膜过滤系统、酒机和外清洗泡沫站,其特征在于,所述蒸汽管道和无菌水管道均连接在洗瓶机上,所述蒸汽管道和无菌水管道通过连通阀门相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型无菌水管道系统,其特征在于,所述无菌水管道中部连通有酒机和排污阀,所述无菌水管道的另一端连通着无菌水罐。

3. 根据权利要求1所述的一种新型无菌水管道系统,其特征在于,所述无菌水管道与酒机的连通处依次连通有外清洗泡沫站、排污阀和膜过滤系统。

一种新型无菌水管道系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道系统,具体为一种新型无菌水管道系统。

背景技术

[0002] 在啤酒生产车间中,无菌水管道系统在生产纯生时供洗瓶机无菌水用水需要、酒机外清洗泡沫站用水需要及膜过滤系统的清洗,而在生产普啤时常供洗瓶机清水用水需要。所以在生产纯生前需对管道杀菌,而无菌水管道系统的清洗杀菌只能利用车间自制的无菌水进行清洗,清洗效果不佳,纯生微生物初检经常不和格。产品的质量得不到有效保证。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种新型无菌水管道系统,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型无菌水管道系统,包括蒸汽管道、洗瓶机、连通阀门、无菌水管道、无菌水罐、排污阀、膜过滤系统、酒机和外清洗泡沫站,所述蒸汽管道和无菌水管道均连接在洗瓶机上,所述蒸汽管道和无菌水管道通过连通阀门相连通,所述无菌水管道中部连通有酒机和排污阀,所述无菌水管道的另一端连通着无菌水罐,所述无菌水管道与酒机的连通处依次连通有外清洗泡沫站、排污阀和膜过滤系统。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型确保了管道杀菌的合格,保证了洗瓶的质量,避免了外清洗时因管道清洗不合格造成的交叉污染。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0010] 参见图1,一种新型无菌水管道系统的结构示意图,一种新型无菌水管道系统,包括蒸汽管道1、洗瓶机2、连通阀门3、无菌水管道4、无菌水罐5、排污阀6、膜过滤系统7、酒机8和外清洗泡沫站9,所述蒸汽管道1和无菌水管道4均连接在洗瓶机2上,所述蒸汽管道1和无菌水管道4通过连通阀门3相连通,所述无菌水管道4中部连通有酒机8和排污阀6,所述无菌水管道4的另一端连通着无菌水罐5,所述无菌水管道4与酒机8的连通处依次连通有外清洗泡沫站9、排污阀6和膜过滤系统7。

[0011] 运行时,洗瓶机2工作,蒸汽管道1中充满蒸汽,当需要对无菌水管道4进行消毒

时,打开连通阀门3和排污阀6,蒸汽管道1中的蒸汽可以对无菌水管道4进行消毒,消毒后的液体可以通过排污阀6排到外部,这样就节约了消毒成本,同时也减少了劳动强度。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

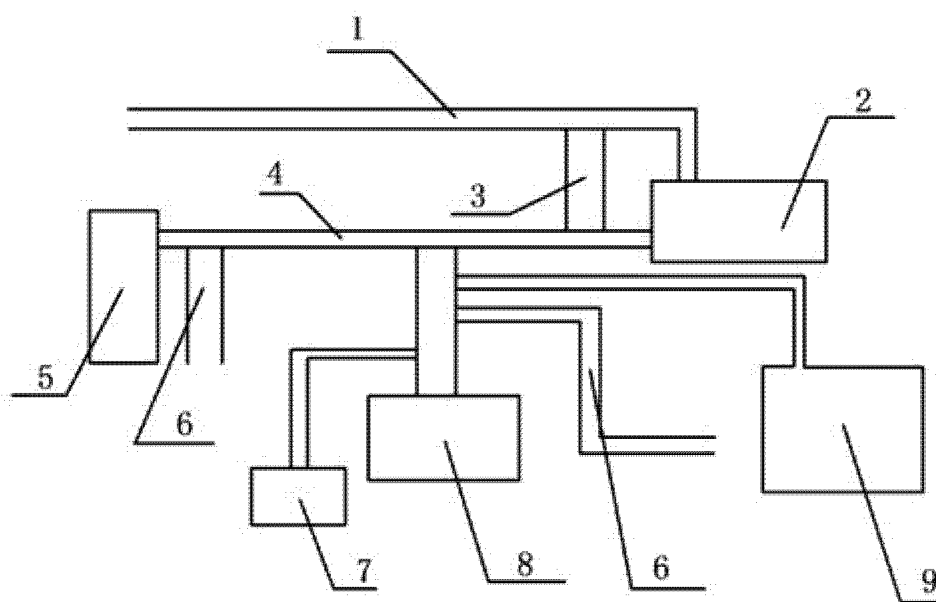


图 1