



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205570940 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620306668.3

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 福建双龙戏珠酒业有限公司

地址 353100 福建省南平市建瓯市城东工业园区6#地块

(72)发明人 冯敏

(51)Int.Cl.

B08B 9/08(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

B08B 9/093(2006.01)

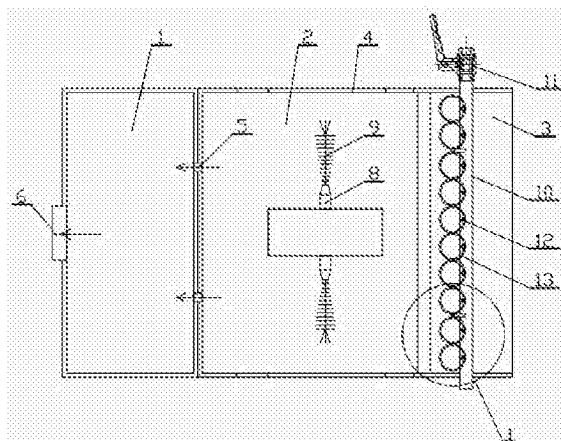
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

半自动洗瓶机

(57)摘要

本实用新型涉及一种半自动洗瓶机,它主要用于清洗酒瓶,提高酒瓶的清洗效率。该新型洗瓶包括浸泡池、刷洗池和冲洗池,所述浸泡池、刷洗池和冲洗池依次并排设置,所述浸泡池与刷洗池交界处设置有溢流口,以便刷洗池中的水能溢流到浸泡池中;所述刷洗池中部设置有减速箱,所述减速箱的两旁侧分别伸出转轴,所述转轴末端可拆安装有毛刷;所述冲洗池中横向设置有进水管,所述进水管上间隔设置有若干个喷头,所述喷头的斜上方设置有酒瓶支架,酒瓶倒插在支架上时,喷头喷出的水柱能够冲洗酒瓶的内腔。该半自动洗瓶机将浸泡池、刷洗池和冲洗池集成在一起,避免了多道清洗工序之间酒瓶搬来搬去的劳动量,提高酒瓶的清洗效率,同时还有利于充分利用清洗时的水资源,节省用水量,节能环保。



1. 一种半自动洗瓶机,包括浸泡池、刷洗池和冲洗池,其特征在于:所述浸泡池、刷洗池和冲洗池依次并排设置,所述浸泡池与刷洗池交界处设置有溢流口,以便刷洗池中的水能溢流到浸泡池中;所述刷洗池中部设置有减速箱,所述减速箱的两旁侧分别伸出转轴,所述转轴末端可拆安装有毛刷;所述冲洗池中横向设置有进水管,所述进水管上间隔设置有若干个喷头,所述喷头的斜上方设置有酒瓶支架,酒瓶倒插在支架上时,喷头喷出的水柱能够冲洗酒瓶的内腔。

2. 根据权利要求1所述的半自动洗瓶机,其特征在于:所述进水管的进水端上设置有调节阀,以便调节喷出水流的流量和冲力。

3. 根据权利要求1所述的半自动洗瓶机,其特征在于:所述刷洗池和冲洗池是由同一个池体经隔板分隔成的两个池体,且冲洗池的水流能溢流至刷洗池,或者喷头喷出的水能喷射到刷洗池内。

4. 根据权利要求1所述的半自动洗瓶机,其特征在于:所述刷洗池的两旁侧壁上设置有凹口,便于工人刷洗作业。

5. 根据权利要求1所述的半自动洗瓶机,其特征在于:所述浸泡池前侧设置有废水溢流口。

6. 根据权利要求1所述的半自动洗瓶机,其特征在于:所述酒瓶支架包括若干个相互并排连接的套环和若干根支杆,所述若干个相互并排连接的套环经若干根支杆固定在进水管上,且每个套环与喷头相互对应。

半自动洗瓶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种半自动洗瓶机。

背景技术

[0002] 酒瓶在罐装酒液前需要经过清洗、杀菌消毒等步骤,而现有的酒瓶清洗设备主要还是在大批池中刷洗后,在依次经过多道清洗池进行冲洗。由于设备整体分散,各个清洗工序之间没有很好的集成和改进,导致酒瓶的清洗效率低,劳动量大。

实用新型内容

[0003] 基于上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种半自动洗瓶机,它主要用于清洗酒瓶,提高酒瓶的清洗效率。

[0004] 本实用新型的技术方案在于:一种半自动洗瓶机,包括浸泡池、刷洗池和冲洗池,所述浸泡池、刷洗池和冲洗池依次并排设置,以便提高设备的集成度。所述浸泡池与刷洗池交界处设置有溢流口,以便刷洗池中的水能溢流到浸泡池中,达到充分地、合理地利用水。所述刷洗池中设置有减速箱,所述减速箱的两旁侧分别伸出转轴,所述转轴末端可拆安装有毛刷;所述冲洗池中横向设置有进水管,所述进水管上间隔设置有若干个喷头,所述喷头的斜上方设置有酒瓶支架,酒瓶倒插在支架上时,喷头喷出的水柱能够冲洗酒瓶的内腔。

[0005] 进一步的,所述进水管的进水端上设置有调节阀,以便调节喷出水流的流量和冲力。

[0006] 进一步的,所述刷洗池和冲洗池是由同一个池体经隔板分隔成的两个池体,且冲洗池的水流能溢流至刷洗池,或者喷头喷出的水能喷射到刷洗池内。

[0007] 进一步的,所述刷洗池的两旁侧壁上设置有凹口,便于工人刷洗作业。

[0008] 进一步的,所述浸泡池前侧设置有废水溢流口。

[0009] 进一步的,所述酒瓶支架包括若干个相互并排连接的套环和若干根支杆,所述若干个相互并排连接的套环经若干根支杆固定在进水管上,且每个套环与喷头相互对应。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:该半自动洗瓶机将浸泡池、刷洗池和冲洗池集成在一起,避免了多道清洗工序之间酒瓶搬来搬去的劳动量,提高酒瓶的清洗效率,同时还有利于充分利用清洗时的水资源,节省用水量,节能环保。

附图说明

[0011] 图1为实施例中半自动洗瓶机的主视结构示意图。

[0012] 图2为实施例中半自动洗瓶机的俯视结构示意图。

[0013] 图3为图2中I处的局部放大示意图。

[0014] 图4为酒瓶倒插在酒瓶支架上的主视结构示意图。

[0015] 标号说明:1—浸泡池 2—刷洗池 3—冲洗池 4—凹口 5—溢流口 6—废水溢流口 7—减速箱 8—转轴 9—毛刷 10—进水管 11—调节阀 12—喷头 13—酒瓶支架 14—

酒瓶 15—套环 16—支杆。

具体实施方式

[0016] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0017] 如图1至图4所示,本实用新型的半自动洗瓶机,包括浸泡池1、刷洗池2和冲洗池3,所述浸泡池1、刷洗池2和冲洗池3依次并排设置,以便提高设备的集成度。所述刷洗池2和冲洗池3是由同一个池体经隔板分隔成的两个池体,且冲洗池3的水流能溢流至刷洗池2,或者冲洗池3的喷头喷出的水能喷射到刷洗池内。所述刷洗池2的两旁侧壁上设置有凹口4,便于工人刷洗作业。

[0018] 所述浸泡池1与刷洗池2交界处设置有溢流口5,以便刷洗池中的水能溢流到浸泡池中,达到充分地、合理地利用水。所述浸泡池前侧设置有废水溢流口6。

[0019] 所述刷洗池2中部设置有减速箱7,所述减速箱7的两旁侧分别伸出转轴8,所述转轴末端可拆安装有毛刷9。

[0020] 所述冲洗池3中横向设置有进水管10,所述进水管10的进水端上设置有调节阀11,以便调节喷出水流的流量和冲力。所述进水管10上间隔设置有若干个喷头12,所述喷头的斜上方设置有酒瓶支架13,酒瓶14倒插在支架上时,喷头喷出的抛物线水柱能够冲洗酒瓶14的内腔。所述酒瓶支架包括若干个相互并排连接的套环15和若干根支杆16,所述若干个相互并排连接的套环经若干根支杆固定在进水管10上,且每个套环与喷头12相互对应。

[0021] 使用时,负责搬运的工人先把待清洗的酒瓶逐个放入浸泡池1中浸泡,清洗工站在刷洗池2旁侧,将浸泡池1中的酒瓶拿起来,先用刷子等刷洗酒瓶的外壁,再将酒瓶的瓶口对准毛刷9插入,让毛刷9还清洗酒瓶内壁,内外壁都清洗好了,可以先持握酒瓶在喷头上方冲洗外壁,然后在将酒瓶倒插在酒瓶支架上清洗内壁,冲洗完毕后,将酒瓶放置在酒瓶收集框中。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均包括在本实用新型的专利保护范围内。

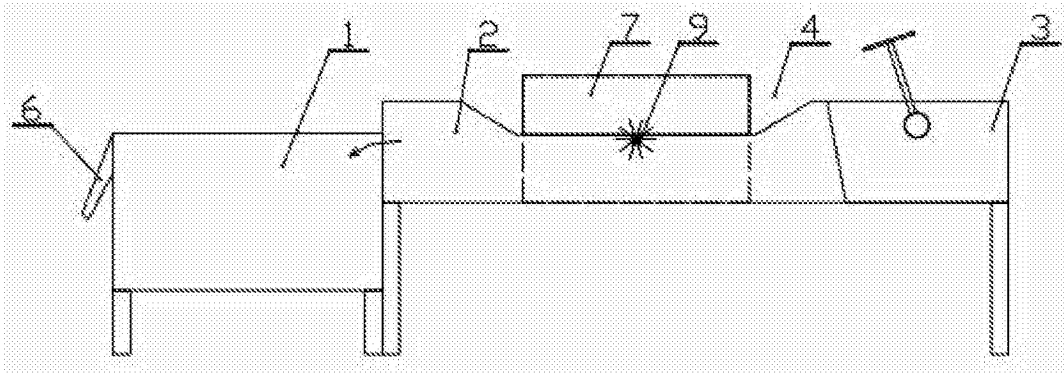


图1

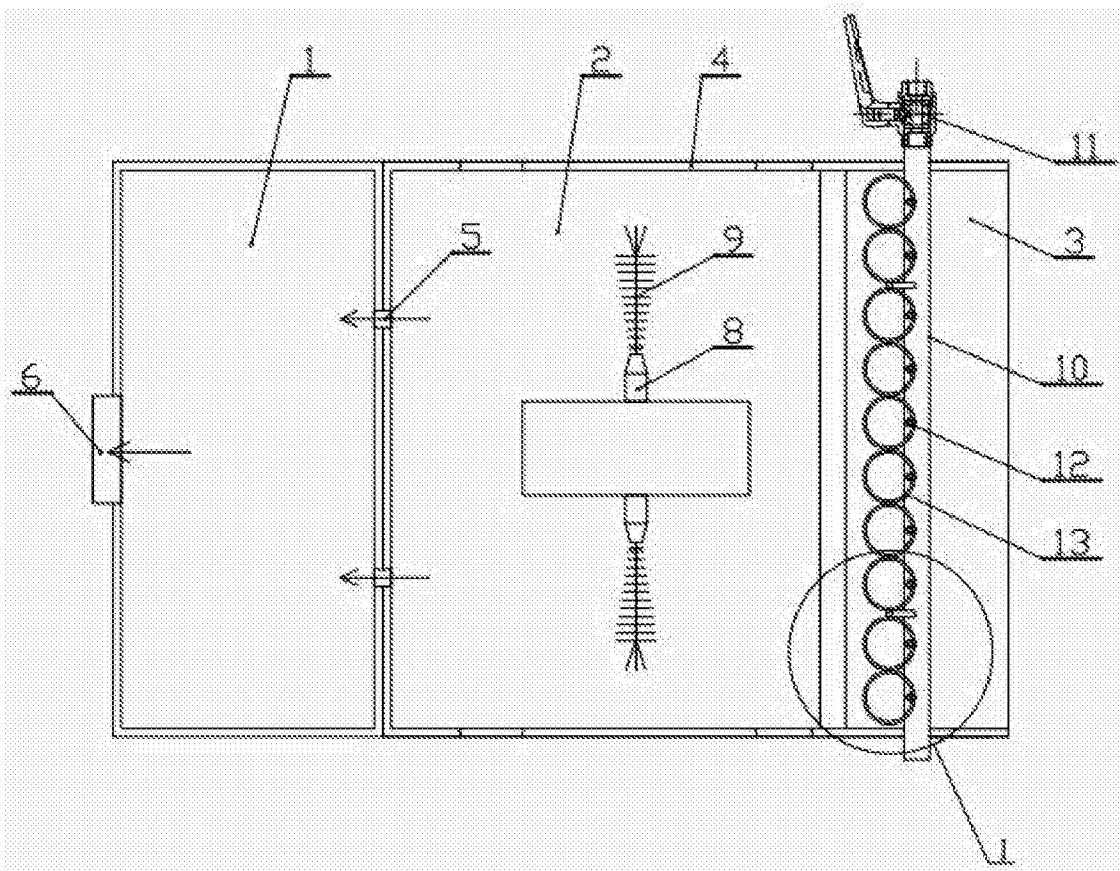


图2

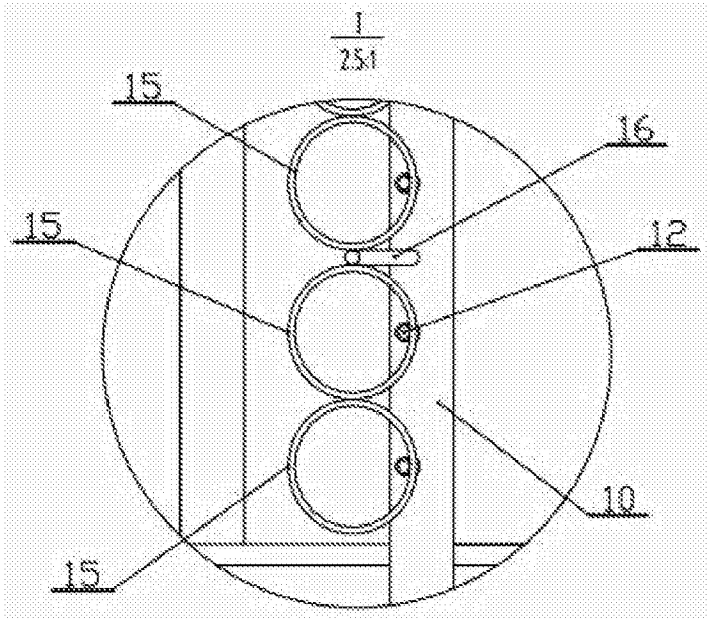


图3

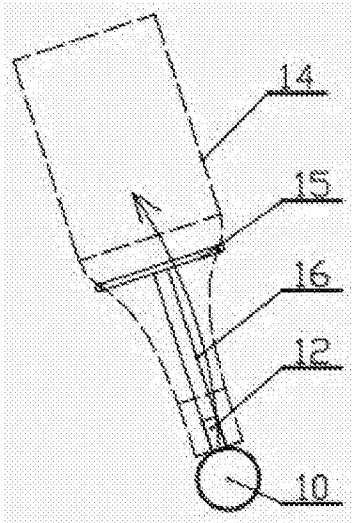


图4