



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208245386 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820471382.X

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 河南中包科技有限公司

地址 450003 河南省郑州市金水区纬四路
15号院新区A幢1号楼1单元7号

(72)发明人 陈宝元 孙佳慈 陈平泰

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

代理人 庞庆芳

(51) Int. Cl.

B08B 9/08(2006.01)

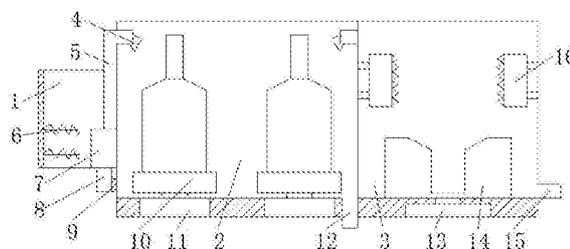
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

啤酒瓶瓶贴胶液去除装置

(57)摘要

本实用新型公开了啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,包括加液室、浸泡室和清洗室,所述清洗室位于浸泡室右侧,所述加液室连接在浸泡室的左侧,所述清洗室底部安装有驱动电机A,所述驱动电机A为两个,且两个驱动电机A的转轴上均安装有转盘,所述加液室内右侧下端安装有水泵,所述水泵通过导管与浸泡室连接,所述导管内安装有滤网,所述加液室的左侧内壁上安装有加热装置。本实用新型通过设置了加液室、浸泡室和清洗室,通过事先对啤酒瓶的瓶贴处进行浸泡处理,然后在放入到清洗室内,使用清洗室内的毛刷将啤酒瓶上的瓶贴胶液清除,最后可以在使用清水冲洗完成对胶液去除,其清洗效果好,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,包括加液室(1)、浸泡室(2)和清洗室(3),其特征在于:所述清洗室(3)位于浸泡室(2)右侧,所述加液室(1)连接在浸泡室(2)的左侧,所述清洗室(3)底部安装有驱动电机A(11),所述驱动电机A(11)为两个,且两个驱动电机A(11)的转轴上均安装有转盘(10),所述加液室(1)内右侧下端安装有水泵(7),所述水泵(7)通过导管(8)与浸泡室(2)连接,所述导管(8)内安装有滤网(9),所述加液室(1)的左侧内壁上安装有加热装置(6),所述清洗室(3)的底部安装有驱动电机B(13),所述驱动电机B(13)的转轴上安装有转台(14),所述清洗室(3)的上端两侧均安装有毛刷(16),所述毛刷(16)右侧上下两端均连接有连接杆(17),且连接杆(17)右侧连接有挡板(20)。

2. 根据权利要求1所述的啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,其特征在于:所述浸泡室(2)的上端两侧均安装有喷头(4),所述喷头(4)通过输水管(5)与水泵(7)连通。

3. 根据权利要求1所述的啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,其特征在于:所述浸泡室(2)的下端右侧连接有排液口A(12),且清洗室(3)的右侧下端连接有排液口B(15)。

4. 根据权利要求1所述的啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,其特征在于:所述连接杆(17)右侧设置有伸缩件(18),且挡板(20)位于伸缩件(18)内,所述伸缩件(18)与挡板(20)之间连接有弹簧(19)。

5. 根据权利要求1所述的啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,其特征在于:所述加热装置(6)、水泵(7)、驱动电机A(11)和驱动电机B(13)均与供电网电性连接。

啤酒瓶瓶贴胶液去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶液去除装置,特别涉及啤酒瓶瓶贴胶液去除装置。

背景技术

[0002] 目前,长期以来,啤酒瓶及其瓶贴的结构乃至形状一直采用传统的方式,一成不变,即在长方形或其它形状的纸上印刷有商标、商品名、净含量、厂名、厂址、容量、配料表、酒精度等内容,分别粘贴在瓶体的反面或正面,啤酒瓶在使用后通常需要回收处理后继续使用,就必须要去掉瓶贴便于贴上新的瓶贴,传统的瓶贴去除手法效果不明显,且去除不够干净。因此,我们提出啤酒瓶瓶贴胶液去除装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,通过设置了加液室、浸泡室和清洗室,通过事先对啤酒瓶的瓶贴处进行浸泡处理,然后在放入到清洗室内,使用清洗室内的毛刷将啤酒瓶上的瓶贴胶液清除,最后可以在使用清水冲洗完成对胶液去除,其清洗效果好,较为实用,适合广泛推广与使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,包括加液室、浸泡室和清洗室,所述清洗室位于浸泡室右侧,所述加液室连接在浸泡室的左侧,所述清洗室底部安装有驱动电机A,所述驱动电机A为两个,且两个驱动电机A的转轴上均安装有转盘,所述加液室内右侧下端安装有水泵,所述水泵通过导管与浸泡室连接,所述导管内安装有滤网,所述加液室的左侧内壁上安装有加热装置,所述清洗室的底部安装有驱动电机B,所述驱动电机B的转轴上安装有转台,所述清洗室的上端两侧均安装有毛刷,所述毛刷右侧上下两端均连接有连接杆,且连接杆右侧连接有挡板。

[0006] 进一步的,所述浸泡室的上端两侧均安装有喷头,所述喷头通过输水管与水泵连通。

[0007] 进一步的,所述浸泡室的下端右侧连接有排液口A,且清洗室的右侧下端连接有排液口B。

[0008] 进一步的,所述连接杆右侧设置有伸缩件,且挡板位于伸缩件内,所述伸缩件与挡板之间连接有弹簧。

[0009] 进一步的,所述加热装置、水泵、驱动电机A和驱动电机B均与供电网电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型的啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,设置了加液室、浸泡室和清洗室,通过事先对啤酒瓶的瓶贴处进行浸泡处理,然后在放入到清洗室内,使用清洗室内的毛刷将啤酒瓶上的瓶贴胶液清除,最后可以在使用清水冲洗完成对胶液去除,其清洗效果好。

[0012] 2. 本实用新型的啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,通过对清洗液进行加热处理,然后使用较热的清洗液冲在瓶贴处,可以增加清洗液分解胶液的速度,方便胶液的去除,且导管内

安装有滤网,可以防止掉落的屏贴进入到水泵中。

[0013] 3.本实用新型的啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,毛刷通过连接杆安装在伸缩件内,且连接杆与伸缩件之间连接有弹簧,可以使毛刷自由伸缩,满足对不同大小瓶身的胶液去除。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型啤酒瓶瓶贴胶液去除装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型啤酒瓶瓶贴胶液去除装置的毛刷连接结构示意图。

[0016] 图中:1、加液室;2、浸泡室;3、清洗室;4、喷头;5、输水管;6、加热装置;7、水泵;8、导管;9、滤网;10、转盘;11、驱动电机A;12、排液口A;13、驱动电机B;14、转台;15、排液口B;16、毛刷;17、连接杆;18、伸缩件;19、弹簧;20、挡板。

具体实施方式

[0017] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,啤酒瓶瓶贴胶液去除装置,包括加液室1、浸泡室2和清洗室3,所述清洗室3位于浸泡室2右侧,所述加液室1连接在浸泡室2的左侧,所述清洗室3底部安装有驱动电机A11,所述驱动电机A11为两个,且两个驱动电机A11的转轴上均安装有转盘10,所述加液室1内右侧下端安装有水泵7,所述水泵7通过导管8与浸泡室2连接,所述导管8内安装有滤网9,所述加液室1的左侧内壁上安装有加热装置6,所述清洗室3的底部安装有驱动电机B13,所述驱动电机B13的转轴上安装有转台14,所述清洗室3的上端两侧均安装有毛刷16,所述毛刷16右侧上下两端均连接有连接杆17,且连接杆17右侧连接有挡板20。

[0019] 其中,所述浸泡室2的上端两侧均安装有喷头4,所述喷头4通过输水管5与水泵7连通。

[0020] 其中,所述浸泡室2的下端右侧连接有排液口A12,且清洗室3的右侧下端连接有排液口B15。

[0021] 其中,所述连接杆17右侧设置有伸缩件18,且挡板20位于伸缩件18内,所述伸缩件18与挡板20之间连接有弹簧19。

[0022] 其中,所述加热装置6、水泵7、驱动电机A11和驱动电机B13均与供电网电性连接。

[0023] 工作原理:使用时,使设备连接至电源,向加液室1内加入浸泡所用的清洗液,清洗室3内加入清洗用的清洗液,然后将啤酒瓶放在转盘10上,瓶身随着驱动电机A11带动的转盘10转动,通过水泵7抽动清洗液从喷头4处向瓶身洒下,浸泡完成后,将啤酒瓶倒放入转台14上,由驱动电机B13带动转台14使瓶身转动从而使毛刷16刷掉瓶身上的瓶贴胶液,去除完成后可以通过排液口A12和排液口B15排去清洗液的废水。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

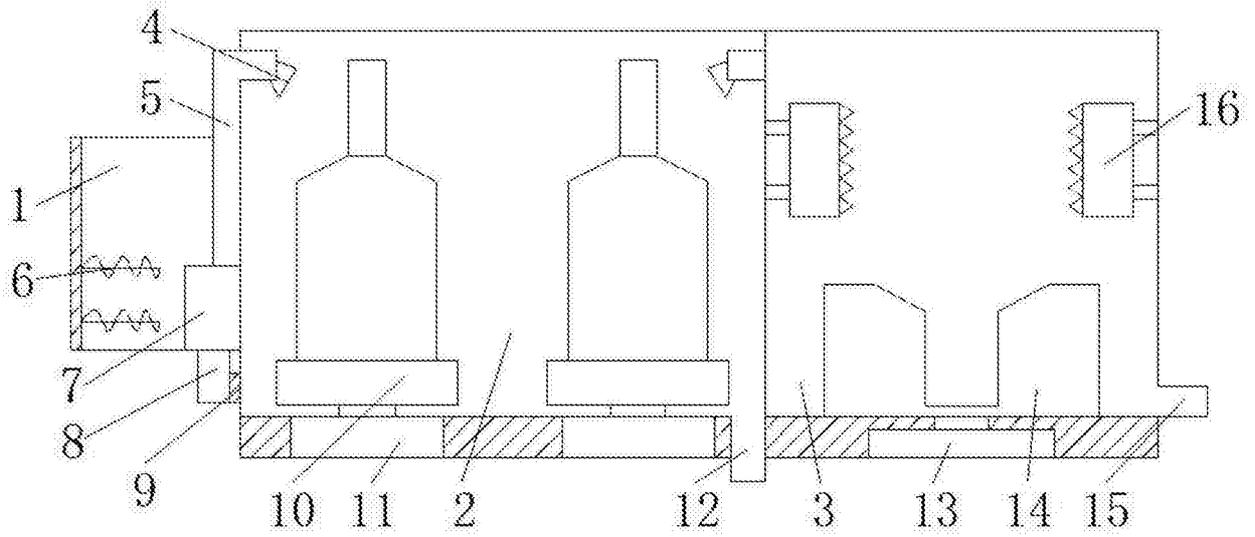


图1

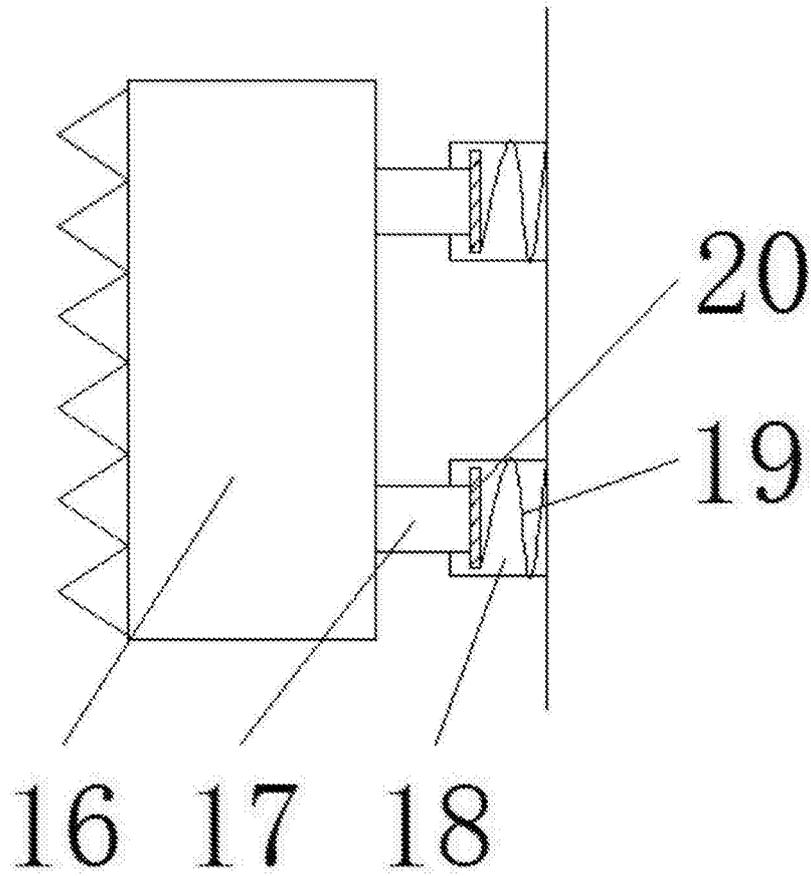


图2