



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107380733 B

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 201710659395.X

(22) 申请日 2017.08.04

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107380733 A

(43) 申请公布日 2017.11.24

(73) 专利权人 苏州华源控股股份有限公司
地址 215236 江苏省苏州市吴江区桃源镇
桃乌路1948号

(72) 发明人 黄小林 沈俊杰 程立斌 徐民兴

(74) 专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293
专利代理师 韩凤

(51) Int. Cl.
B65D 81/24 (2006.01)

(56) 对比文件
JP H09118373 A, 1997.05.06

TW 201013008 A, 2010.04.01
KR 20160001723 U, 2016.05.23
KR 200301401 Y1, 2003.01.24
KR 20090002572 A, 2009.01.09
KR 101382196 B1, 2014.04.07
CN 207671008 U, 2018.07.31
CN 206187639 U, 2017.05.24
CN 204737103 U, 2015.11.04
CN 206187618 U, 2017.05.24
CN 205906350 U, 2017.01.25
CN 204355450 U, 2015.05.27
CN 202464281 U, 2012.10.03
CN 203199381 U, 2013.09.18
CN 203582564 U, 2014.05.07
CN 202541948 U, 2012.11.21

审查员 王菊梅

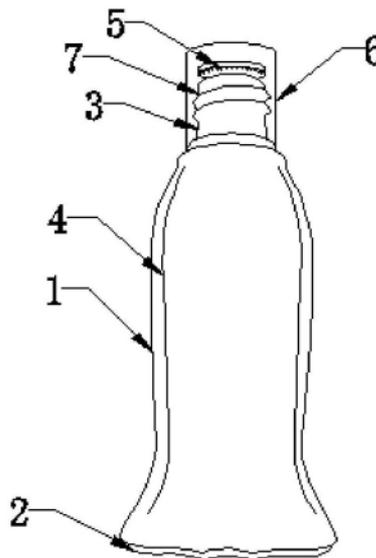
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构

(57) 摘要

本发明公开了一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构,包括玻璃瓶身,玻璃瓶身底部设有异形瓶底,异形瓶底与玻璃瓶身固定连接,玻璃瓶身上部设有若干防滑凸起,防滑凸起是由打磨机打磨制成,玻璃瓶身上部设有光滑瓶口,光滑瓶口与玻璃瓶身紧密粘接,光滑瓶口上部设有瓶口螺纹,瓶口螺纹与光滑瓶口紧密粘接,光滑瓶口上部设有抗菌连接器,抗菌连接器与光滑瓶口紧固连接,抗菌连接器上部设有金属瓶盖,该种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构,是将银离子储存在连接结构之中,并且由微型排放口慢慢地排出,起到长久的杀菌作用,并且结构设计较为小巧,不会影响到饮料瓶独特的外观,还能增添除菌的效用。



1. 一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构,包括玻璃瓶身(1),其特征在于:所述玻璃瓶身(1)底部设有异形瓶底(2),所述异形瓶底(2)与所述玻璃瓶身(1)固定连接,所述玻璃瓶身(1)上部设有若干防滑凸起(4),所述防滑凸起(4)是由打磨机打磨制成,所述玻璃瓶身(1)上部设有光滑瓶口(3),所述光滑瓶口(3)与所述玻璃瓶身(1)紧密粘接,所述光滑瓶口(3)上部设有瓶口螺纹(7),所述瓶口螺纹(7)与所述光滑瓶口(3)紧密粘接,所述光滑瓶口(3)上部设有抗菌连接器(6),所述抗菌连接器(6)与所述光滑瓶口(3)固定连接,所述抗菌连接器(6)上部设有金属瓶盖(5),所述金属瓶盖(5)与所述抗菌连接器(6)固定连接;所述抗菌连接器(6)左侧上部设有银离子储存盒(14),所述银离子储存盒(14)与所述抗菌连接器(6)紧密焊接,所述银离子储存盒(14)具有微排放口(15),所述微排放口(15)是由钻机钻制形成;

所述抗菌连接器(6)左侧设有左仓(8),所述左仓(8)是由镀银铸铁制成,所述左仓(8)左侧设有微型合页(11),所述微型合页(11)与所述左仓(8)固定连接;

所述抗菌连接器(6)右侧设有右仓(9),所述右仓(9)是由镀银铸铁制成,所述右仓(9)右侧设有旋钮开关键(10),所述旋钮开关键(10)与所述右仓(9)紧密焊接;

所述抗菌连接器(6)底部设有内螺纹(12),所述内螺纹(12)是由铸模制成,所述内螺纹(12)上部设有下密封圈(17),所述下密封圈(17)是由橡胶制成;

所述抗菌连接器(6)左侧设有镀银接口(13),所述镀银接口(13)与所述抗菌连接器(6)紧密焊接,所述镀银接口(13)上部设有上密封圈(16),所述上密封圈(16)与所述镀银接口(13)通过食用胶固定连接。

一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构

技术领域

[0001] 本发明涉及饮料瓶抑菌结构技术领域,具体为一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构。

背景技术

[0002] 目前,传统的杀菌方式大都利用高温或蒸煮方式来进行,除耗时外,高温或蒸煮的效果也仅能维持短暂时间,只要再与空气接触后,菌体一样又会开始滋生,需一直不断重复杀菌动作,并且,生活中塑料制品于加热时,会溶出有毒物质的风险,对人体及环境有极大的负面影响,工业实务中也常于容器与用具本体内添加化学成份的有机抗菌剂,如三氯沙,对苯甲酸类,安息香酸类,山梨酸类,去水醋酸钠类等等,以达到抗菌效果,然而上述相关化学成份的有机抗菌剂,均会随使用时间的增加,逐渐耗损,因而降低其抗菌效果,部份成份如三氯沙,山梨酸类抗菌剂等,会对人体皮肤产生不适的刺激性,且会腐蚀塑料本体,产生外泄,过量或长期接触此类抗菌剂时,有可能导致人体产生病变,不宜多用。

[0003] 所以,如何设计一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构,成为我们当前要解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构,包括玻璃瓶身,所述玻璃瓶身底部设有异形瓶底,所述异形瓶底与所述玻璃瓶身固定连接,所述玻璃瓶身上部设有若干防滑凸起,所述防滑凸起是由打磨机打磨制成,所述玻璃瓶身上部设有光滑瓶口,所述光滑瓶口与所述玻璃瓶身紧密粘接,所述光滑瓶口上部设有瓶口螺纹,所述瓶口螺纹与所述光滑瓶口紧密粘接,所述光滑瓶口上部设有抗菌连接器,所述抗菌连接器与所述光滑瓶口固定连接,所述抗菌连接器上部设有金属瓶盖,所述金属瓶盖与所述抗菌连接器固定连接。

[0006] 进一步的,所述抗菌连接器左侧设有左仓,所述左仓是由镀银铸铁制成,所述左仓左侧设有微型合页,所述微型合页与所述左仓固定连接。

[0007] 进一步的,所述抗菌连接器右侧设有右仓,所述右仓是由镀银铸铁制成,所述右仓右侧设有旋钮开关键,所述旋钮开关键与所述右仓紧密焊接。

[0008] 进一步的,所述抗菌连接器底部设有内螺纹,所述内螺纹是由铸模制成,所述内螺纹上部设有下密封圈,所述下密封圈是由橡胶制成。

[0009] 进一步的,所述抗菌连接器左侧设有镀银接口,所述镀银接口与所述抗菌连接器紧密焊接,所述镀银接口上部设有上密封圈,所述上密封圈与所述镀银接口食用胶固定连接。

[0010] 进一步的,所述抗菌连接器左侧上部设有银离子储存盒,所述银离子储存盒与所

述抗菌连接器紧密焊接,所述银离子储存盒与所述微排放口,所述微排放口是由钻机钻制形成。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构,相较于传统的玻璃瓶和金属瓶盖接触结构增加了一种抗菌装置,让接触的结构抗菌效果更强,传统的装置将一些化学药品涂抹在瓶口之中,长时间可能发生病变,该种新型结构是将银离子储存在连接结构之中,并且由微型排放口慢慢地排出,起到长久的杀菌作用,并且结构设计较为小巧,不会影响到饮料瓶独特的外观,还能增添除菌的效用,而且成本较低,具有较高的使用价值。

附图说明

[0012] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0013] 图2是本发明的抗菌连接器外部结构示意图;

[0014] 图3是本发明的抗菌连接器内部结构示意图;

[0015] 图中:1-玻璃瓶身;2-异形瓶底;3-光滑瓶口;4-防滑凸起;5-金属瓶盖;6-抗菌连接器;7-瓶口螺纹;8-左仓;9-右仓;10-旋钮开关键;11-微型合页;12-内螺纹;13-镀银接口;14-银离子储存盒;15-微排放口;16-上密封圈;17-下密封圈。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构,包括玻璃瓶身1,所述玻璃瓶身1底部设有异形瓶底2,所述异形瓶底2与所述玻璃瓶身1固定连接,所述玻璃瓶身1上部设有若干防滑凸起4,所述防滑凸起4是由打磨机打磨制成,所述玻璃瓶身1上部设有光滑瓶口3,所述光滑瓶口3与所述玻璃瓶身1紧密粘接,所述光滑瓶口3上部设有瓶口螺纹7,所述瓶口螺纹7与所述光滑瓶口3紧密粘接,所述光滑瓶口3上部设有抗菌连接器6,所述抗菌连接器6与所述光滑瓶口3固定连接,所述抗菌连接器6上部设有金属瓶盖5,所述金属瓶盖5与所述抗菌连接器6固定连接,所述防滑凸起4可以使得所述玻璃瓶身1不易滑落。

[0018] 进一步的,所述抗菌连接器6左侧设有左仓8,所述左仓8是由镀银铸铁制成,所述左仓8左侧设有微型合页11,所述微型合页11与所述左仓8固定连接,所述微型合页11可以使得所述左仓8容易开合。

[0019] 进一步的,所述抗菌连接器6右侧设有右仓9,所述右仓9是由镀银铸铁制成,所述右仓9右侧设有旋钮开关键10,所述旋钮开关键10与所述右仓9紧密焊接,所述旋钮开关键10使得所述右仓9被很好的固定。

[0020] 进一步的,所述抗菌连接器6底部设有内螺纹12,所述内螺纹12是由铸模制成,所述内螺纹12上部设有下密封圈17,所述下密封圈17是由橡胶制成,所述内螺纹12使得所述抗菌连接器6的密封性更强。

[0021] 进一步的,所述抗菌连接器6左侧设有镀银接口13,所述镀银接口13与所述抗菌连接器6紧密焊接,所述镀银接口13上部设有上密封圈16,所述上密封圈16与所述镀银接口13食用胶固定连接,所述镀银接口13使得所述抗菌连接器6的抑菌效果更强。

[0022] 进一步的,所述抗菌连接器6左侧上部设有银离子储存盒14,所述银离子储存盒14与所述抗菌连接器6紧密焊接,所述银离子储存盒14与所述微排放口15,所述微排放口15是由钻机钻制形成,所述微排放口15使得所述银离子储存盒14的排放时间加长。

[0023] 工作原理:首先,该种装饮料用玻璃瓶和金属瓶盖接触端抑菌结构的主体结构是放在光滑瓶口3的上端,在玻璃瓶身1的上部设有均匀分布的防滑凸起4,使得用户的抓持感更好,玻璃瓶身1的底部设有异形瓶底2,使得稳固性更好,在抗菌连接器6的左侧设有微型合页11,在右侧设有旋钮开关键10来控制左仓8和右仓9来进行环抱固定,在抗菌连接器6的下部设有内螺纹12,内螺纹12可以与瓶口螺纹7在一起,使得连接更为稳固,镀银接口13的两侧设有上密封圈16和下密封圈17,两者使得抗菌连接器6与金属瓶盖5和光滑瓶口3的密封性更好,银离子储存盒14内部储藏的银离子慢慢从微排放口15之中慢慢排出,使得装置具有长久的抗菌和杀菌作用。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

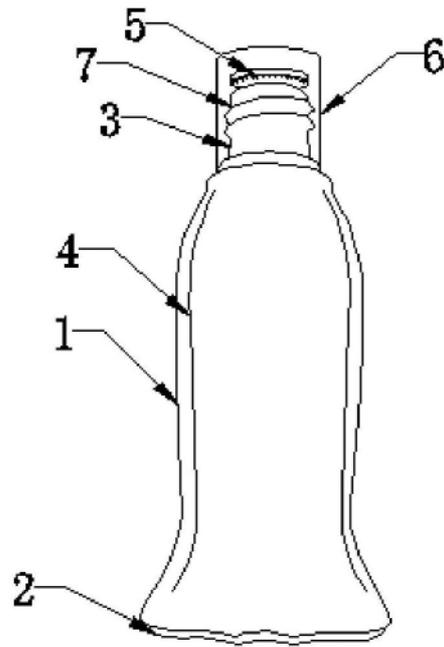


图1

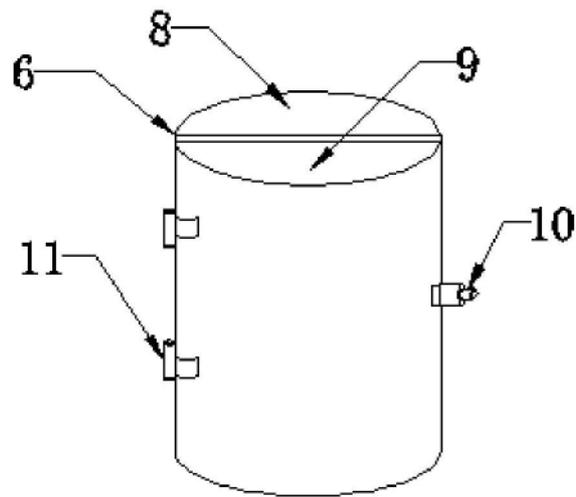


图2

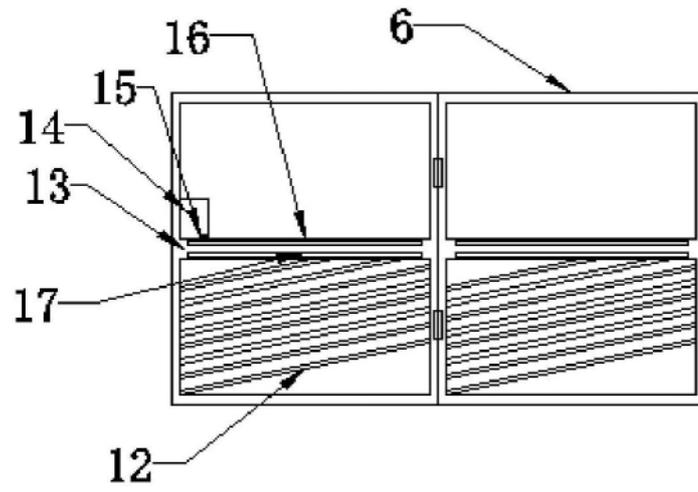


图3