



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208991068 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821514983.0

(22)申请日 2018.09.17

(73)专利权人 休宁和创工艺品有限公司

地址 245431 安徽省黄山市休宁县溪口镇
江潭村

(72)发明人 项卫和

(51)Int.Cl.

B05B 13/02(2006.01)

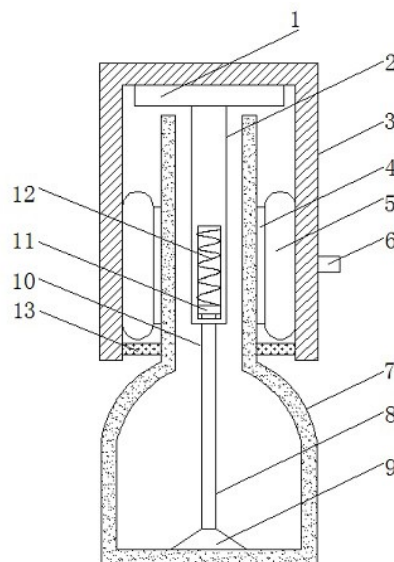
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置,包括立柱、壳体和环形固定气囊,所述壳体为圆形壳体,壳体的底部开口,壳体的内侧顶部固定安装立柱,立柱与壳体同心设置,壳体的内侧顶部固定安装橡胶防撞垫片,壳体的内壁固定安装环形固定气囊,环形固定气囊位于靠近壳体底部开口一侧,环形固定气囊上固定安装有带有进气管,进气管的自由端贯穿至壳体的侧壁外部,环形固定气囊的内侧壁上固定安装若干增摩橡胶条,增摩橡胶条竖直设置,且增摩橡胶条呈环形分布,立柱的内部开设有滑动腔,所述化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置结构简单,使用方便,灵活性好,能够对不同口径的瓶体进行固定,固定效果好,且便于清理,大大提高生产效率。



1. 一种化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置, 包括立柱 (2)、壳体 (3) 和环形固定气囊 (5), 其特征在于, 所述壳体 (3) 为圆形壳体, 壳体 (3) 的底部开口, 壳体 (3) 的内侧顶部固定安装立柱 (2), 立柱 (2) 与壳体 (3) 同心设置, 壳体 (3) 的内侧顶部固定安装橡胶防撞垫片 (1), 壳体 (3) 的内壁固定安装环形固定气囊 (5), 环形固定气囊 (5) 位于靠近壳体 (3) 底部开口一侧, 环形固定气囊 (5) 上固定安装有带有进气管 (6), 进气管 (6) 的自由端贯穿至壳体 (3) 的侧壁外部, 环形固定气囊 (5) 的内侧壁上固定安装若干增摩橡胶条 (4), 增摩橡胶条 (4) 竖直设置, 且增摩橡胶条 (4) 呈环形分布, 立柱 (2) 的内部开设有滑动腔 (10), 且滑动腔 (10) 位于靠近壳体 (3) 的开口一侧, 立柱 (2) 一侧设置有滑动杆 (8), 滑动杆 (8) 的一端滑动安装在滑动腔 (10) 内, 滑动杆 (8) 且位于滑动腔 (10) 内的一端固定安装有限位圆板 (11), 限位圆板 (11) 与滑动腔 (10) 这间固定安装有压缩弹簧 (12), 滑动杆 (8) 的另一端上固定安装吸盘 (9)。

2. 根据权利要求1所述的化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置, 其特征在于, 所述壳体 (3) 由耐腐蚀性良好的陶瓷材料制成。

3. 根据权利要求1所述的化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置, 其特征在于, 所述壳体 (3) 的底部开口内壁上固定安装有海绵密封圈 (13)。

一种化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定装置,具体是一种化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置。

背景技术

[0002] 化妆瓶在加工过程中需要对其进行喷漆处理,大多数化妆瓶采用静电喷漆技术对其进行喷漆,静电喷涂是指利用电晕放电原理使雾化涂料在高压直流电场作用下荷负电,并吸附于荷正电基底表面放电的涂装方法。静电喷涂设备由喷枪、喷杯以及静电喷涂高压电源等组成。而在喷漆处理前需要对先对化妆瓶进行固定,现有技术中,化妆瓶固定装置形式单一,固定不牢固,且不同规格的化妆瓶需要相匹配的固定装置,灵活性差,使用成本高,从而降低生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置,包括立柱、壳体和环形固定气囊,所述壳体为圆形壳体,壳体的底部开口,壳体的内侧顶部固定安装立柱,立柱与壳体同心设置,壳体的内侧顶部固定安装橡胶防撞垫片,壳体的内壁固定安装环形固定气囊,环形固定气囊位于靠近壳体底部开口一侧,环形固定气囊上固定安装有带有进气管,进气管的自由端贯穿至壳体的侧壁外部,环形固定气囊的内侧壁上固定安装若干增摩橡胶条,增摩橡胶条竖直设置,且增摩橡胶条呈环形分布,立柱的内部开设有滑动腔,且滑动腔位于靠近壳体的开口一侧,立柱一侧设置有滑动杆,滑动杆的一端滑动安装在滑动腔内,滑动杆且位于滑动腔内的一端固定安装有限位圆板,限位圆板与滑动腔这间固定安装有压缩弹簧,滑动杆的另一端上固定安装吸盘。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述壳体由耐腐蚀性良好的陶瓷材料制成。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述壳体的底部开口内壁上固定安装有海绵密封圈。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构简单,使用方便,吸盘与化妆瓶的内侧底部吸合,并对化妆瓶进行初步固定,橡胶防撞垫片能够有效地避免化妆瓶的瓶口与壳体之间产生撞击,从而防止化妆瓶在按压过程中发生损坏,环形固定气囊充气并使化妆瓶的瓶口外壁进行挤压加紧,同时增摩橡胶条增大了与化妆瓶之间的摩擦力,进一步提高固定效果,且环形固定气囊具有良好的可塑性,从而能够对不同口径的瓶体进行加紧,从而提高设备灵活性,降低生产成本,海绵密封圈能够有效的防止漆雾进入壳体内,从而避免化妆瓶内部造成污染,壳体便于后期清理,且加紧做业速度快,大大提高生产效率。

附图说明

[0010] 图1为化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置的结构示意图。

[0011] 图2为化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置的仰视图。

[0012] 图中:橡胶防撞垫片1、立柱2、壳体3、增摩橡胶条4、环形固定气囊5、进气管6、化妆瓶7、滑动杆8、吸盘9、滑动腔10、限位圆板11、压缩弹簧12和海绵密封圈13。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种化妆瓶喷漆用调节式瓶口固定装置,包括橡胶防撞垫片1、立柱2、壳体3、增摩橡胶条4、环形固定气囊5、进气管6、化妆瓶7、滑动杆8、吸盘9、滑动腔10、限位圆板11、压缩弹簧12和海绵密封圈13,所述壳体3为圆形壳体,壳体3的底部开口,壳体3的内侧顶部固定安装立柱2,立柱2与壳体3同心设置,壳体3的内侧顶部固定安装橡胶防撞垫片1,壳体3的内壁固定安装环形固定气囊5,环形固定气囊5位于靠近壳体3底部开口一侧,环形固定气囊5上固定安装有带有进气管6,进气管6的自由端贯穿至壳体3的侧壁外部,环形固定气囊5的内侧壁上固定安装若干增摩橡胶条4,增摩橡胶条4竖直设置,且增摩橡胶条4呈环形分布,立柱2的内部开设有滑动腔10,且滑动腔10位于靠近壳体3的开口一侧,立柱2一侧设置有滑动杆8,滑动杆8的一端滑动安装在滑动腔10内,滑动杆8且位于滑动腔10内的一端固定安装有限位圆板11,限位圆板11与滑动腔10这间固定安装有压缩弹簧12,滑动杆8的另一端上固定安装吸盘9,所述壳体3由耐腐蚀性良好的陶瓷材料制成;所述壳体3的底部开口内壁上固定安装有海绵密封圈13;使用时,将进气管6与外接气源连接,外接气源为气泵或充气装置,将化妆瓶7的瓶口对准壳体3的开口,滑动杆8贯穿至化妆瓶7的内部,将化妆瓶7向壳体3内部挤压,从而使吸盘8与化妆瓶7的内侧底部吸合,并对化妆瓶7进行初步固定,橡胶防撞垫片1能够有效地避免化妆瓶7的瓶口与壳体3之间产生撞击,从而防止化妆瓶7在按压过程中发生损坏,当化妆瓶7初步固定完成后,打开外接气源并使环形固定气囊5充气,从而使化妆瓶7的瓶口外壁进行挤压加紧,同时增摩橡胶条4增大了与化妆瓶7之间的摩擦力,进一步提高固定效果,且环形固定气囊5具有良好的可塑性,从而能够对不同口径的瓶体进行加紧,从而提高设备灵活性,降低生产成本,海绵密封圈13能够有效的防止漆雾进入壳体3内,从而避免化妆瓶7内部造成污染,壳体3由陶瓷材料制成,便于后期清理,且加紧做业速度快,大大提高生产效率。

[0015] 本实用新型的工作原理是:

[0016] 使用时,将进气管6与外接气源连接,外接气源为气泵或充气装置,将化妆瓶7的瓶口对准壳体3的开口,滑动杆8贯穿至化妆瓶7的内部,将化妆瓶7向壳体3内部挤压,从而使吸盘8与化妆瓶7的内侧底部吸合,并对化妆瓶7进行初步固定,橡胶防撞垫片1能够有效地避免化妆瓶7的瓶口与壳体3之间产生撞击,当化妆瓶7初步固定完成后,打开外接气源并使环形固定气囊5充气,从而使化妆瓶7的瓶口外壁进行挤压加紧,海绵密封圈13能够有效的防止漆雾进入壳体3内,从而避免化妆瓶7内部造成污染。

[0017] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

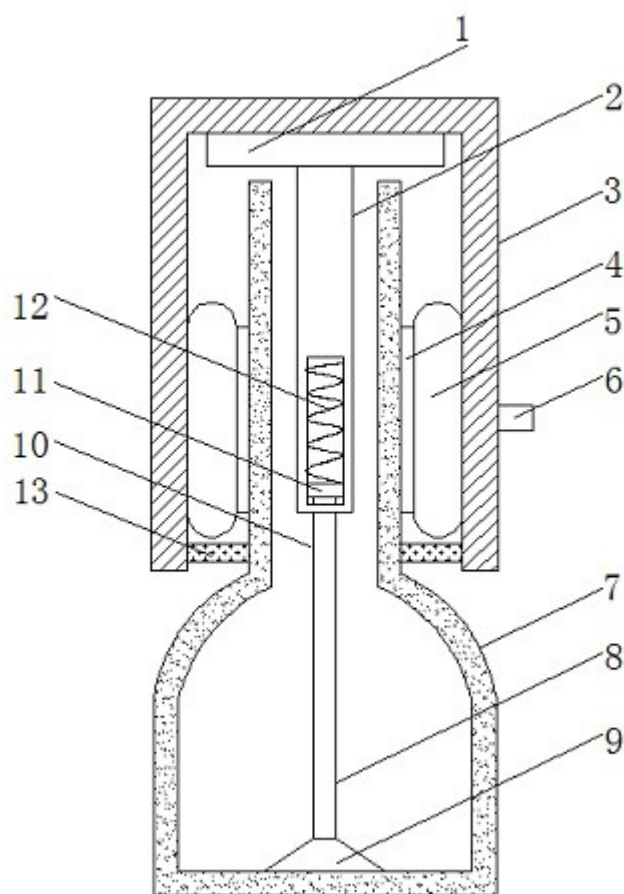


图1

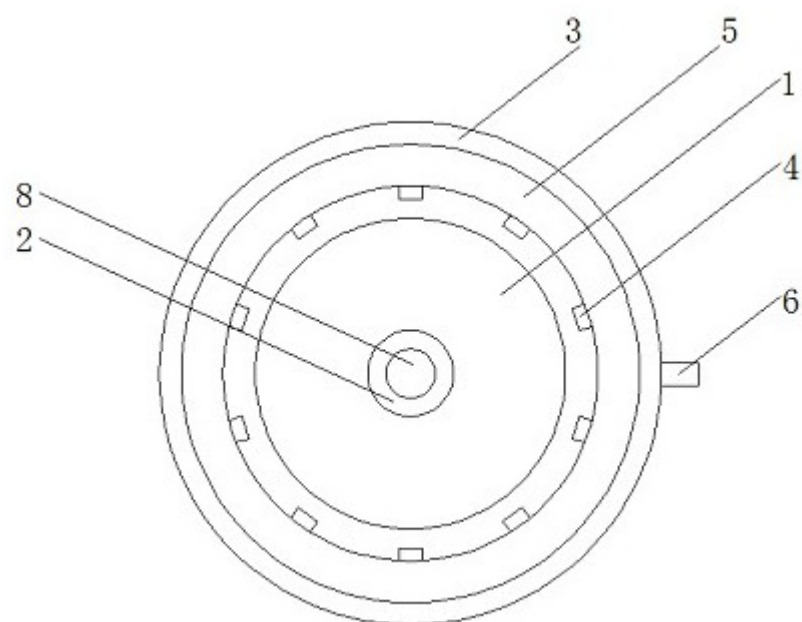


图2