



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201582552 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 15

(21) 申请号 200920177586. 3

(22) 申请日 2009. 09. 01

(73) 专利权人 李文

地址 045000 山西省阳泉市城区二轻局 218
房间

(72) 发明人 李文 张庭杰

(51) Int. Cl.

F17C 5/00(2006. 01)

F23Q 2/52(2006. 01)

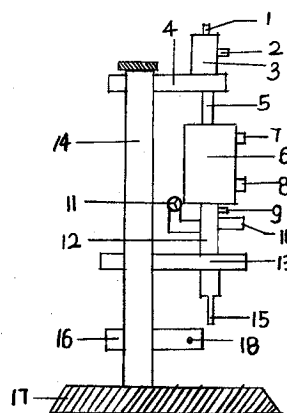
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一次性打火机气压充气机

(57) 摘要

一次性打火机气压充气机,解决了打火机充气密封差的问题,其特点是一块长方形底座(17),在底座(17)上垂直设置一个机体(14),与底座(17)平行在机体(14)上设置翘板支架(16)与限位板(13)、固定夹(4)组成,其特征在固定夹(4)上垂直上设置有小气缸(3),在小气缸(3)上设置气口(1),侧面设置有气口(2),在固定夹(4)下垂直设置连杆(5)于大气缸(6),在大气缸(6)与限位板(13)之间连接一个活塞(12),活塞(12)左边连接一个气压表(11),邮编连接一个加油口(9)与单项进气阀(10),大气缸(6)上设置有进气口(7)与回气口(8),限位板(13)下连接一个气针(15)与密封圈(18),本实用新型具有充气不用电,且密封性能好的优点。特别适应于打火机充气应用。



1. 一次性打火机气压充气机,由一块长方形底座(17),在底座(17)上垂直设置一个机体(14),与底座(17)平行在机体(14)上设置翘板支架(16)与限位板(13)、固定夹(4)组成,其特征在固定夹(4)上垂直上设置有小气缸(3),在小气缸(3)上设置气口(1),侧面设置有气口(2),在固定夹(4)下垂直设置连杆(5)于大气缸(6),在大气缸(6)与限位板(13)之间连接一个活塞(12),活塞(12)左边连接一个气压表(11),邮编连接一个加油口(9)与单项进气阀(10),大气缸(6)上设置有进气口(7)与回气口(8),限位板(13)下连接一个气针(15)与密封圈(18)。

一次性打火机气压充气机

技术领域：

[0001] 本实用新型具体涉及一种一次性打火机气压充气机,属于打火机制造的技术领域,适应于打火机充气应用。

背景技术：

[0002] 就发明人所知,目前,市面上生产或销售的充气器,大都不能连续进行充气,出气口漏气,要用电,需要设置空气压缩机,进气块,没有设置充气计量装置,全靠感觉或目测完成,产品充气量不好掌握,容易造成气量过大形成产品爆裂、爆炸,形成安全隐患,气量过小影响产品正常使用,且存在漏气、密封不好等缺陷。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对以上不足,提供一种不用电,不配置空气压缩机,可连续进行充气,并且密封性能好,不存在漏气问题的一次性打火机气压充气机。

[0004] 本实用新型的目的是通过下述技术方案实现的,所述的一次性打火机气压充气机,其结构设置包括一块长方形底座(17),在底座(17)上垂直设置一个机体(14),与底座(17)平行在机体(14)上设置翘板支架(16)与限位板(13)、固定夹(4)组成,其特征在固定夹(4)上垂直上设置有小气缸(3),在小气缸(3)上设置气口(1),侧面设置有气口(2),在固定夹(4)下垂直设置连杆(5)于大气缸(6),在大气缸(6)与限位板(13)之间连接一个活塞(12),活塞(12)左边连接一个气压表(11),邮编连接一个加油口(9)与单项进气阀(10),大气缸(6)上设置有进气口(7)与回气口(8),限位板(13)下连接一个气针(15)与密封圈(18)。其工作原理是,启动气动开关后,气从气口(1)、进气口(7)进入气缸,小气缸(3)和大气缸(6),中的活塞开始工作,主机下行,同时液态气也直接挤入火机机壳,当松开启动开关时气体又从气口(2)、回气口(8)进气,主机自动和回位,并可连续充气。

[0005] 本实用新型的一次性打火机气压充气机具有结构简单,方便实用,可连续充气,美观大方,维修方便,安全可靠,效率高的优点。

附图说明：

[0006] 附图为一性打火机气压充气机结构图。

[0007] 图中:1. 气口,2. 气口,3. 小气缸,4. 固定夹,5 连杆,6. 大气缸,7. 进气口,8. 进气口,9. 加油口,10. 单项进气阀,11. 气压表,12. 活塞,13. 限位板,14. 机体,15. 气针,16. 翘板支架,17. 底座,18. 密封圈

具体实施方式：

[0008] 下面结合附图实施例对本实用新型作进一步的详细说明,如附图所示一次性打火机气压充气机,其结构设置包括一块长方形底座(17),在底座(17)上垂直设置一个机体(14),与底座(17)平行在机体(14)上设置翘板支架(16)与限位板(13)、固定夹(4)组成,

其特征在固定夹 (4) 上垂直上设置有小气缸 (3), 在小气缸 (3) 上设置气口 (1), 侧面设置有气口 (2), 在固定夹 (4) 下垂直设置连杆 (5) 于大气缸 (6), 在大气缸 (6) 与限位板 (13) 之间连接一个活塞 (12), 活塞 (12) 左边连接一个气压表 (11), 右边连接一个加油口 (9) 与单项进气阀 (10), 大气缸 (6) 上设置有进气口 (7) 与回气口 (8), 限位板 (13) 下连接一个气针 (15) 与密封圈 (18)。本实用新型适应于一般的中小企业生产, 不需要增加任何设备。

