



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848347 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020271869.7

(22) 申请日 2010.07.27

(73) 专利权人 程世华

地址 110015 辽宁省沈阳市东陵区长青街
57号1单元3楼2号

(72) 发明人 程世华

(74) 专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司 21207

代理人 杨华

(51) Int. Cl.

B05B 11/02(2006.01)

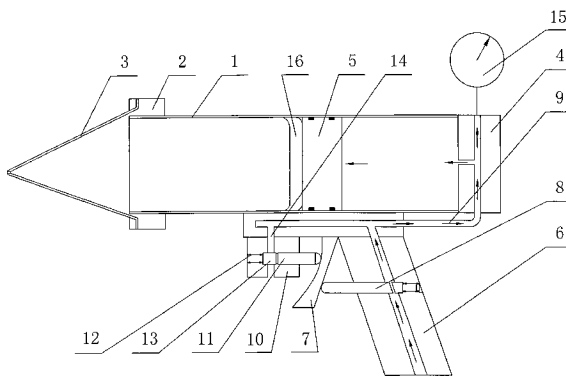
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

气动活塞式打胶枪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种气动活塞式打胶枪,包括枪体、前端盖、胶嘴、后端盖、活塞、枪把、扳机、主气路和枪把内的气路控制系统,在扳机的前方设有保险阀,保险阀内的气路控制杆的一端与扳机接触,气路控制杆的另一端与弹簧连接,气路控制杆上设有通孔;在保险阀内,与气路控制杆垂直方向设有副气路,副气路的一端与大气相通,副气路的另一端与主气路相通。该气动活塞式打胶枪不仅结构简单,而且使用时即开即停,避免了原材料的浪费,同时提高了工作效率。



1. 一种气动活塞式打胶枪,包括枪体(1)、前端盖(2)、胶嘴(3)、后端盖(4)、活塞(5)、枪把(6)、扳机(7)、主气路(9)和枪把(6)内的气路控制系统(8),其特征在于:在扳机的前方设有保险阀(10),保险阀(10)内的气路控制杆(11)的一端与扳机(7)接触,气路控制杆(11)的另一端与弹簧(12)连接,气路控制杆(11)上设有通孔(13);在保险阀(10)内,与气路控制杆(11)垂直方向设有副气路(14),副气路(14)的一端与大气相通,副气路(14)的另一端与主气路(9)相通。

2. 如权利要求1所述的气动活塞式打胶枪,其特征在于:所述的后端盖(4)上还设有气压表(15),气压表的入口与主气路(9)相通。

3. 如权利要求1所述的气动活塞式打胶枪,其特征在于:所述的活塞(5)为不泄压活塞。

4. 如权利要求1、2或3所述的任一气动活塞式打胶枪,其特征在于:在所述的活塞(5)的前端活动连接一挡胶盘(16)。

气动活塞式打胶枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气动活塞式打胶枪,尤其用于喷射或涂覆胶体的装置。

背景技术

[0002] 在现今的生活中,胶枪是一种非常普通的装修工具,主要是对地板或者玻璃等产品进行密封作用。现在市场上最为常见的为气动打胶枪,其方便、省力的优点被人们所认同,但现市购的气动胶枪还存在以下缺点:在打胶结束后,打胶枪内的剩余气体不能排出,剩余气压会继续推动胶枪前方的胶体继续移动,向外排出,不仅浪费了原材料,而且严重影响工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种气动活塞式打胶枪,该打胶枪不仅结构简单,而且使用时即开即停,避免了原材料的浪费,同时提高了工作效率。

[0004] 为解决以上问题,本实用新型的具体技术方案如下:一种气动活塞式打胶枪,包括枪体、前端盖、胶嘴、后端盖、活塞、枪把、扳机、主气路和枪把内的气路控制系统,在扳机的前方设有保险阀,保险阀内的气路控制杆的一端与扳机接触,气路控制杆的另一端与弹簧连接,气路控制杆上设有通孔;在保险阀内,与气路控制杆垂直方向设有副气路,副气路的一端与大气相通,副气路的另一端与主气路相通。

[0005] 所述的后端盖上还设有气压表,气压表的入口与主气路相通。

[0006] 所述的活塞为不泄压活塞。

[0007] 在所述的活塞的前端活动连接一挡胶盘。

[0008] 该气动活塞式打胶枪采用保险阀的结构,以及保险阀内的副气路与主气路相通,使扳机扳动时,枪把内的高压气体通过气路控制系统进入枪体内,从而推动活塞向前推动,将胶体挤出,将扳机松开后,主气路与风源断开,扳机推动气路控制杆,使通孔将副气路与外界大气相通,将主气路及枪体内的气体排出,从而达到即开即停的效果。

[0009] 所述的后端盖上还设有气压表,气压表的入口与主气路相通,使使用者对枪体内的气压的具体数值一目了然。

[0010] 所述的活塞为不泄压活塞,其泄压是通过保险阀来实现的。

[0011] 在所述的活塞的前端活动连接一挡胶盘,该挡胶盘可以为塑料、橡胶等非金属材料制成,以防止活塞将前端的胶体外包装损坏。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明:

[0013] 图1为气动活塞式打胶枪的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 或 2 所示,一种气动活塞式打胶枪,包括枪体 1、前端盖 2、胶嘴 3、后端盖 4、活塞 5、枪把 6、扳机 7、主气路 9 和枪把 6 内的气路控制系统 8,该气路控制系统 8 与市购的气动打胶枪的充气结构相同,在扳机 7 的前方设有保险阀 10,保险阀 10 内的气路控制杆 11 的一端与扳机 7 接触,气路控制杆 11 的另一端与弹簧 12 连接,气路控制杆 11 上设有通孔 13;在保险阀 10 内,与气路控制杆 11 垂直方向设有副气路 14,副气路 14 的一端与大气相通,副气路 14 的另一端与主气路 9 相通。

[0015] 所述的后端盖 4 上还设有气压表 15,气压表的入口与主气路 9 相通。

[0016] 所述的活塞 5 为不泄压活塞。在所述的活塞 5 的前端活动连接一挡胶盘 16。

[0017] 其动态的工作过程如下:

[0018] 如图 1 所示,总风源从枪把 6 的底部进入,当充气时,扳机 7 扳动,气路控制系统开启,气体进入到主气路 9 中,再经过后端盖 4 到达枪体 1 内,即活塞 5 的后端,气体压力将推动挡胶盘 16 及其前端的胶体,从而使胶体从胶嘴 3 的前端开口排出,同时,气体从后端盖 4 进入气压表 15 中,显示枪体 1 内的工作压力。该工作过程与市购的气动打胶枪相同。

[0019] 当打胶枪使用完毕时,松开扳机 7,扳机 7 的前端面与气路控制杆 11 接触,扳机 7 的反弹力将与气路控制杆 11 连接的弹簧 12 压缩,通孔 13 与副气路 14 重叠,枪体 1 内的剩余气体经过主气路 9 和副气路 14,通过通孔 13 的连通,将气体排入大气,达到泄压的目的。由于弹簧 12 的弹力作用,气路控制杆 11 弹回,副气路 14 与大气的通路被关闭,则泄压结束。

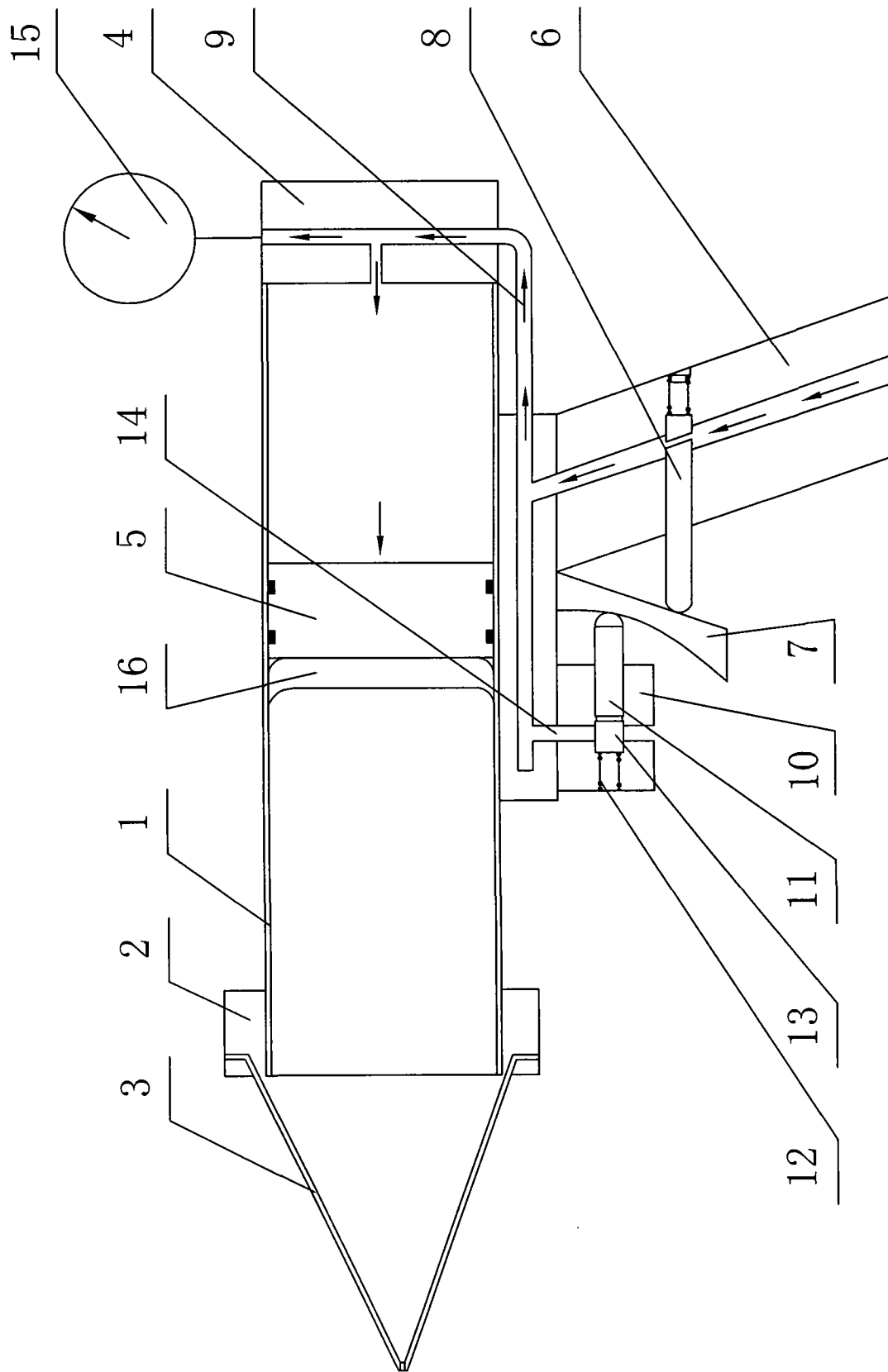


图 1