



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201572704 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 08

(21) 申请号 200920264792. 8

(22) 申请日 2009. 12. 18

(73) 专利权人 贾锦育

地址 523000 广东省东莞市万江区万江墟东
堤路园尾商品房 5 楼

(72) 发明人 贾锦育

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 张萍

(51) Int. Cl.

B05B 7/04 (2006. 01)

B05B 11/06 (2006. 01)

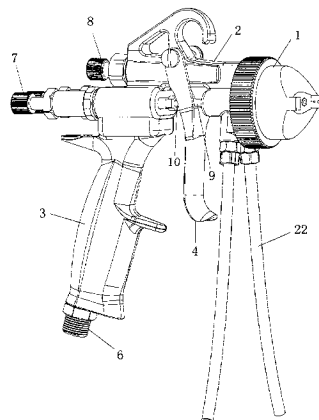
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种喷枪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种喷枪,包括枪头组件、枪身、枪柄、扳机、空气管、空气管接头、涂料量调整组件、样式调整组件及枪针,枪头组件、枪柄、涂料量调整组件及样式调整组件安装在枪身上,扳机固定于枪身并且和枪针连接、空气管设在枪柄内,其一端接空气管接头,另一端接空气通道,还设有铜套,铜套前端连接扳机,后端套接弹簧,弹簧抵压在涂料量调整组件上;枪针穿过扳机和铜套连接涂料量调整组件;铜套上设有空气阀门,空气阀门设在空气通道内。本实用新型通过将枪针和涂料量调整组件及空气开关组件整合到一起,改变传统将枪针与涂料量调整组件及空气开关组件分开单独设置的方式,因而使整个产品的结构比传统产品更为简单实用,降低了生产成本。



1. 一种喷枪,包括枪头组件、枪身、枪柄、扳机、空气管、空气管接头、涂料量调整组件、样式调整组件及枪针,枪头组件、枪柄、涂料量调整组件及样式调整组件安装在枪身上,扳机固定于枪身并且和枪针连接、空气管设在枪柄内,其一端接空气管接头,另一端接设于枪身内的空气通道;枪身还设有涂料通道,涂料通道接涂料管接头,涂料管接头接涂料管,枪针接针阀垫圈后穿出枪身,其特征在于:所述喷枪还设有铜套,铜套前端连接扳机,后端套接弹簧,弹簧抵压在涂料量调整组件上;枪针穿过扳机和铜套连接涂料量调整组件;铜套上设有空气阀门,空气阀门设在空气通道内。

2. 根据权利要求1所述的喷枪,其特征在于:所述空气阀门为圆台形结构,空气通道内设有和空气阀门的结构相匹配的颈部。

3. 根据权利要求1所述的喷枪,其特征在于:铜套和枪身的连接处设有用于防止空气泄露的气封垫圈。

4. 根据权利要求1所述的喷枪,其特征在于:枪柄和枪身连接处设有顶气螺丝。

5. 根据权利要求1所述的喷枪,其特征在于:所述枪头组件包括调帽及外嘴套,调帽连接枪头组件和枪身,外嘴套内设有外嘴套内芯,外嘴套和外嘴套内芯之间设有物料小内嘴,物料小内嘴露出于外嘴套内芯的一端设有密封垫。

一种喷枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喷枪,具体涉及一种用于流体喷涂的双组份手动喷枪,简称“双头喷枪”。

背景技术

[0002] 用于喷涂油漆、防腐剂、酸洗液等流体的双组份手动喷枪,其结构由枪头、枪身、枪柄、扳机及内部组件构成,扳机顶部由转轴固定在枪身上,扳机中部连接空气开关组件用于控制空气进入,枪针设于比空气开关组件稍高的位置,其端部设于枪头内,尾部连接涂料量调整组件。这种传统的双组份手动喷枪,其缺点在于,第一、由于枪针和涂料调整组件单独设置一处,空气开关组件也单独设置一处,导致其结构比较复杂,所需零部件多,加工工序更为繁琐,生产成本更高;第二、由于结构复杂、零部件多,因此更容易发生故障,并且不易维修,使用寿命更短,操作起来更加笨重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构更为简单实用、维修、操作更为方便、生产成本更低的双组份手动喷枪。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种喷枪,包括枪头组件、枪身、枪柄、扳机、空气管、空气管接头、涂料量调整组件、样式调整组件及枪针,枪头组件、枪柄、涂料量调整组件及样式调整组件安装在枪身上,扳机固定于枪身并且和枪针连接、空气管设在枪柄内,其一端接空气管接头,另一端接设于枪身内的空气通道;枪身还设有涂料通道,涂料通道接涂料管接头,涂料管接头接涂料管,枪针接油封垫圈后穿出枪身,其特征在于:所述喷枪还设有铜套,铜套前端连接扳机,后端套接弹簧,弹簧抵压在涂料量调整组件上;枪针穿过扳机和铜套连接涂料量调整组件;铜套上设有空气阀门,空气阀门设在空气通道内。

[0005] 进一步地,所述空气阀门为圆台形结构,空气通道内设有和空气阀门的结构相匹配的颈部,松开扳机时,空气阀门堵在空气通道的颈部,将空气通道封闭,扣下扳机时空气通道打开,压缩空气进入。

[0006] 进一步地,铜套和枪身的连接处设有用于防止空气泄露的气封垫圈。

[0007] 进一步地,枪柄和枪身连接处设有顶气螺丝。

[0008] 进一步地,所述枪头组件包括调帽及外嘴套,调帽连接枪头组件和枪身,外嘴套内设有外嘴套内芯,外嘴套和外嘴套内芯之间设有物料小内嘴,物料小内嘴露出于外嘴套内芯的一端套接有密封垫。

[0009] 本实用新型通过将空气阀门和铜套设在一起用于控制空气通道的开关,枪针设在铜套内并且和涂料量调整组件连接,从而把枪针和涂料量调整组件及空气开关组件整合到一起,改变传统将枪针与涂料量调整组件及空气开关组件分开单独设置的方式,枪头组件省去了传统喷枪枪头中的分流塞片和分流塞片螺丝,因而使本产品比传统产品结构更为简

单,减少了零部件,降低了生产成本。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型局部平面剖视示意图 ;

[0011] 图 2 为本实用新型立体结构图 ;

[0012] 图 3 为本实用新型分解组装图。

[0013] 图中,1 为枪头组件,2 为枪身,3 为枪柄,4 为扳机,5 为空气管,6 为空气管接头,7 为涂料量调整组件,8 为样式调整组件,9 为枪针,10 铜套,11 为气封垫圈,12 为空气通道,13 为空气阀门,14 为顶气螺丝,15 为弹簧,16 为涂料通道,17 为油封垫圈,18 为外嘴套,19 为外嘴套内芯,20 为物料小内嘴,21 为密封垫,22 为涂料管。

具体实施方式

[0014] 本实施例中,参照图 1、图 2 和图 3,所述喷枪,包括枪头组件 1、枪身 2、枪柄 3、扳机 4、空气管 5、空气管接头 6、涂料量调整组件 7、样式调整组件及枪针 8,枪头组件 1、枪柄 3、涂料量调整组件 7 及样式调整组件 8 安装在枪身 2 上,扳机 4 固定于枪身 2 并且和枪针 9 连接、空气管 5 设在枪柄 3 内,其一端接空气管接头 6,另一端接设于枪身 2 内的空气通道 12 ;枪身 2 还设有涂料通道 16,涂料通道 16 接涂料管接头,涂料管接头接涂料管 22,枪针 9 通过油封垫圈 17 后穿出枪身 2 ;所述喷枪还设有铜套 10,铜套 10 前端连接扳机 4,后端套接弹簧 15,弹簧 15 抵压在涂料量调整组件 7 上 ;枪针 9 穿过扳机 4 和铜套 10 连接涂料量调整组件 7 ;铜套 10 上设有空气阀门 13,空气阀门 13 设在空气通道 12 内。

[0015] 参照图 1 和图 3,所述空气阀门 13 为圆台形结构,空气通道 12 内设有和空气阀门 13 的结构相匹配的颈部,松开扳机 4 时,空气阀门 13 堵在空气通道 12 的颈部,将空气通道 12 封闭,扣下扳机 4 时空气通道 12 打开,压缩空气进入。

[0016] 参照图 1 和图 3,铜套 10 和枪身 2 的连接处设有用于防止空气泄露的气封垫圈 11。

[0017] 参照图 1 和图 3,枪柄 3 和枪身 2 连接处设有顶气螺丝 14。

[0018] 参照图 1,枪头组件 1 包括调帽及外嘴套 18,调帽用于连接枪头组件 1 和枪身 2,外嘴套 18 内设有外嘴套内芯 19,外嘴套 18 和外嘴套内芯 19 之间设有物料小内嘴 20,物料小内嘴 20 露出于外嘴套内芯 19 的一端设有密封垫 21。

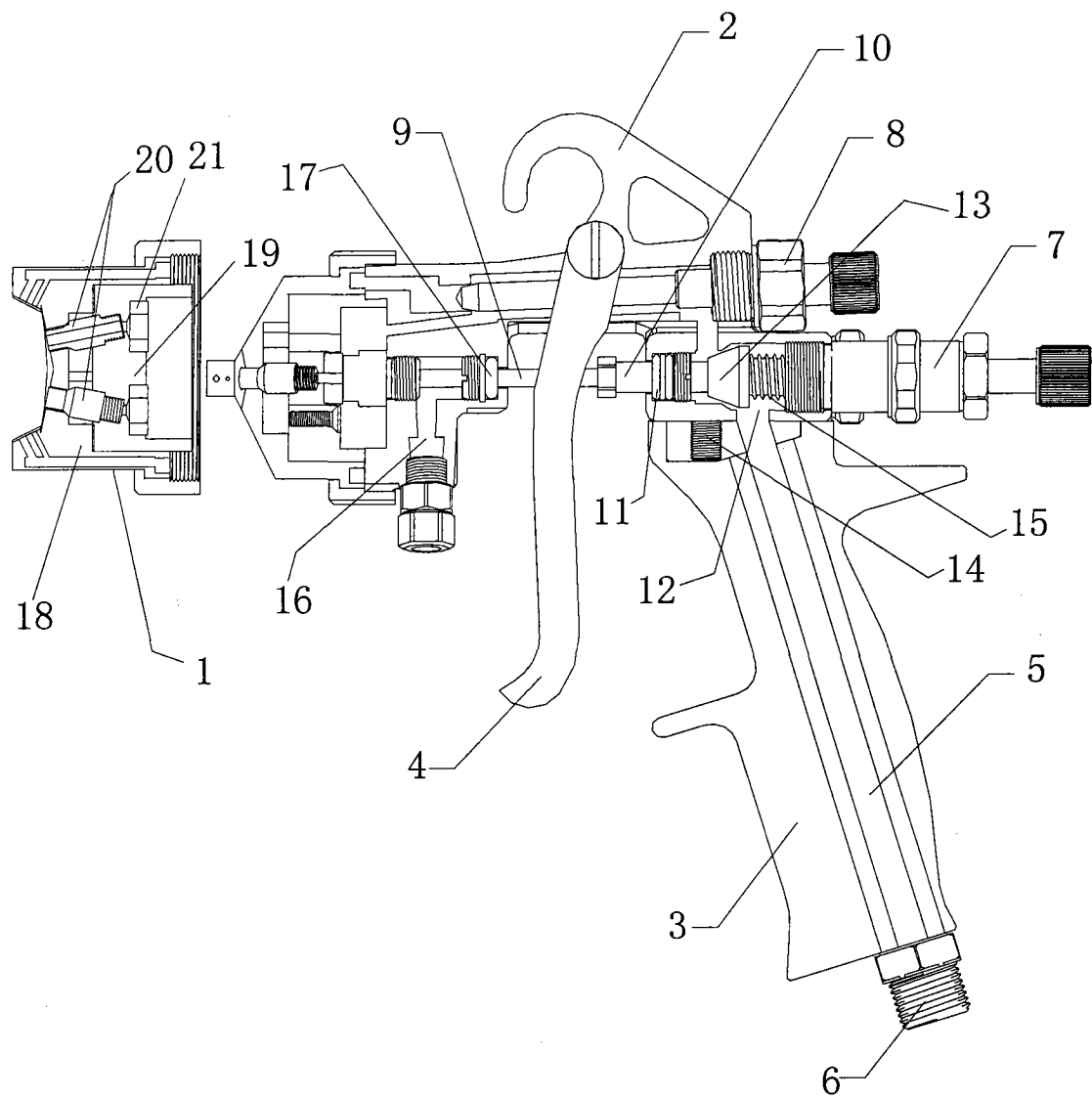


图 1

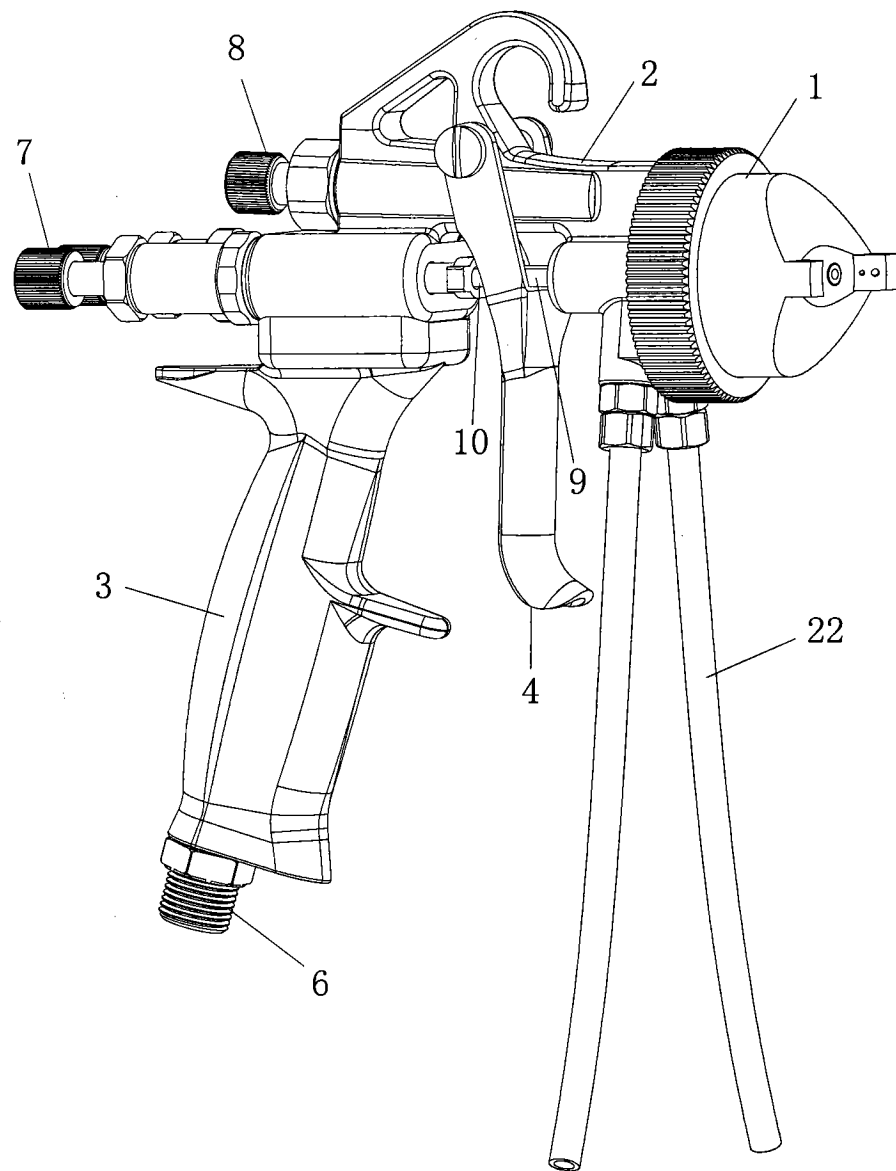


图 2

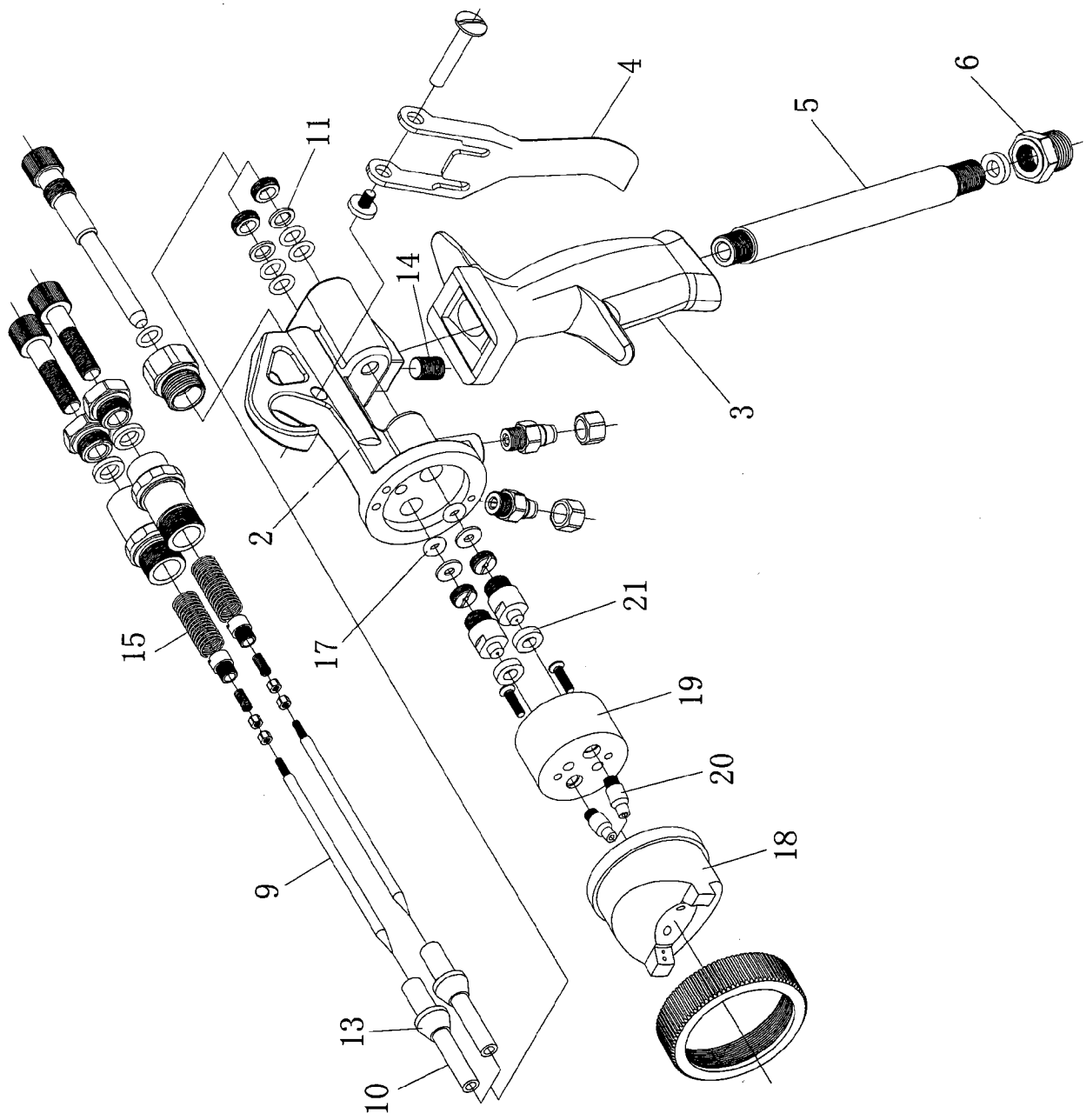


图 3