



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206184690 U

(45)授权公告日 2017. 05. 24

(21)申请号 201621108400.5

(22)申请日 2016.10.03

(73)专利权人 东莞市雅弘自动化设备有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区主山高
田坊井美工业区73号铺

(72)发明人 龙渊平 黄先宝 余乐尤 张传付

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 袁艳君

(51)Int.Cl.

B05C 5/02(2006.01)

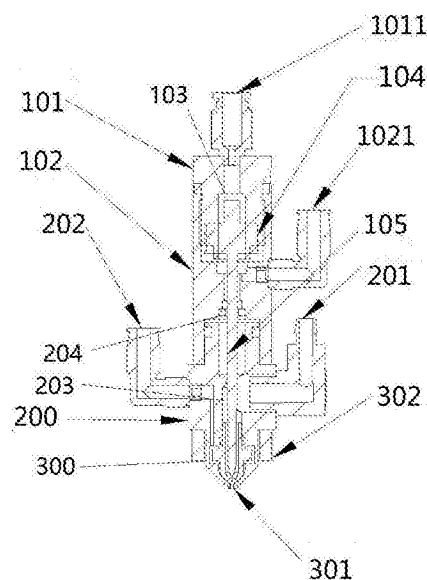
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种喷雾式点胶阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种喷雾式点胶阀,其包括气缸、料缸、喷嘴组件。气缸的顶部设有顶盖,顶盖上方设有第一进气接头,缸体外侧设有第二进气接头,缸体内设有活塞,活塞下方连接活塞杆,料缸外侧分别设有进料接头和雾化气接头,料缸下方连接喷嘴组件。本实用新型工作时,第一进气接头排气,第二进气接头通气,活塞和活塞杆向上运动,进料接头、雾化气接头分别把胶水、雾化气送到输胶管道,通过喷嘴组件喷出。本实用新型待机时,第一进气接头通气,第二进气接头排气,使活塞和活塞杆向下运动,活塞杆堵住输胶管道以致料不能任意流出。本实用新型采用全不锈钢材料且部件之间采用钢对钢密封结构,保证没有残留的胶水。



1. 一种喷雾式点胶阀,其特征在于:包括

气缸,其包括缸体、气腔、顶盖、活塞、活塞杆,所述的顶盖的底部与缸体的顶部相连接,所述的顶盖的上方设有一个第一进气接头,所述的缸体外侧设有一个第二进气接头,第一进气接头与第二进气接头均与气腔相连通,所述的活塞内置于缸体,活塞下方连接一根活塞杆;

料缸,所述的料缸的顶部中间设有阀芯,所述的活塞杆伸进阀芯,料缸的外侧设有进料接头,料缸的外侧也设有与进料接头相对称的雾化气接头,进料接头、雾化气接头分别与料缸内的输胶管道相连通;

喷嘴组件,所述的喷嘴组件包括出料喷嘴、喷嘴固定块,所述的喷嘴固定块连接与料缸的底部,喷嘴固定块中间是出料喷嘴。

2. 根据权利要求1所述的一种喷雾式点胶阀,其特征在于:所述的第一进气接头与顶盖之间、顶盖与缸体之间、缸体与料缸之间、料缸与喷嘴组件之间均采用钢对钢密封结构。

一种喷雾式点胶阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及点胶领域,尤指一种喷雾式点胶阀。

背景技术

[0002] 目前,现有喷雾式点胶阀出胶都是水滴状,在粘贴时,容易导致胶水被挤出影响外观。故目前市面上产生喷雾式点胶阀,采用非接触式喷胶,可以避免芯片的损伤,生产效率高,胶体喷涂均匀不反弹,但目前喷雾式点胶阀结构复杂,且大多数的点胶阀阀身的材料多是塑料,该类材料的点胶阀虽然轻便,但是其不足之处在于,活塞或活塞杆在气缸内与料缸内来回运动必然存在摩擦,摩擦使得塑料阀体更易受到损害,从而降低点胶阀的寿命。采用塑料材料的点胶阀更易使得胶水流出。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种喷雾式点胶阀。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案是:一种喷雾式点胶阀,其包括

[0005] 气缸,其包括缸体、气腔、顶盖、活塞、活塞杆,所述的顶盖的底部与缸体的顶部相连接,所述的顶盖的上方设有一个第一进气接头,所述的缸体外侧设有一个第二进气接头,第一进气接头与第二进气接头均与气腔相连通,所述的活塞内置于缸体,活塞下方连接一根活塞杆,

[0006] 料缸,所述的料缸的顶部中间设有阀芯,所述的活塞杆伸进阀芯,料缸的外侧设有进料接头,料缸的外侧也设有与进料接头相对称的雾化气接头,进料接头、雾化气接头分别与料缸内的输胶管道相连通,

[0007] 喷嘴组件,所述的喷嘴组件包括出料喷嘴、喷嘴固定块,所述的喷嘴固定块连接与料缸的底部,喷嘴固定块中间是出料喷嘴。

[0008] 优选地,本实用新型采用钢对钢密封结构,具体为所述的第一进气接头与顶盖之间、顶盖与缸体之间、缸体与料缸之间、料缸与喷嘴组件之间均采用钢对钢密封结构。

[0009] 本实用新型的工作原理是:使用前,各接头接好所需的介质。该喷雾式点胶阀工作时,第一进气接头排气,第二进气接头通气,使活塞和活塞杆向上运动,此时阀芯打开,进料接头把料送到输胶管道,雾化气接头把雾化气也送到输胶管道,胶水混杂雾化气通过喷嘴组件,使得料从出料喷嘴喷出。喷雾式点胶阀待机时,第一进气接头通气,第二进气接头排气,使活塞和活塞杆向下运动,此时阀芯关闭,进料接头就算将料送入输胶管道,但因活塞杆堵住输胶管道所以料不能任意流出。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型结构简单,采用全不锈钢材料且部件之间采用钢对钢密封结构,保证没有残留的胶水,保证本产品的坚固牢靠。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型立体图。

[0012] 图2是本实用新型剖视图。

[0013] 标注说明

[0014] 100气缸 101顶盖 102缸体 103气腔 104活塞 105活塞杆 1011第一进气接头 1021第二进气接头 200料缸 201进料接头 202雾化气接头 203输胶管道 204阀芯 300喷嘴组件 301出料喷嘴 302喷嘴固定块

具体实施方式

[0015] 请参阅图1-2所示,本实用新型关于一种喷雾式点胶阀,其包括

[0016] 气缸100,其包括缸体102、气腔103、顶盖101、活塞104、活塞杆105,所述的顶盖101的底部与缸体102的顶部相连接,所述的顶盖101的上方设有一个第一进气接头1011,所述的缸体102外侧设有一个第二进气接头1021,第一进气接头1011与第二进气接头1021均与气腔103相连通,所述的活塞104内置于缸体102内,活塞104下方连接一根活塞杆105。

[0017] 料缸200,所述的料缸200的顶部中间设有一阀芯204,所述的活塞杆105伸进阀芯204,料缸200的外侧设有一进料接头201,料缸200的外侧也设有一与进料接头201相对称的雾化气接头202,进料接头201与料缸内的一根输胶管道203相连通。

[0018] 喷嘴组件300,所述的喷嘴组件300包括出料喷嘴301、喷嘴固定块302,所述的喷嘴固定块301连接于料缸200的底部,喷嘴固定块302中间是出料喷嘴301。

[0019] 其中,本实用新型采用全不锈钢的材料。

[0020] 其中,本实用新型采用钢对钢密封结构,具体为所述的第一进气接头1011与顶盖101之间、顶盖101与缸体102之间、缸体102与料缸200之间、料缸200与喷嘴组件300之间均采用钢对钢密封结构。

[0021] 本实用新型的工作原理是:使用前,各接头接好所需的介质。本实用新型工作时,第一进气接头1011排气,第二进气接头1021通气,使活塞104和活塞杆105向上运动,此时阀芯204打开,进料接头201把料送到输胶管道203,雾化气接头202把雾化气也送到输胶管道203,胶水混杂雾化气通过喷嘴组件300,使得料从出料喷嘴301喷出。本实用新型待机时,第一进气接头1011通气,第二进气接头1021排气,使活塞104和活塞杆105向下运动,此时阀芯204关闭,进料接头201就算将料送入输胶管道203,但因活塞杆105堵住输胶管道203所以料不能任意流出。

[0022] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

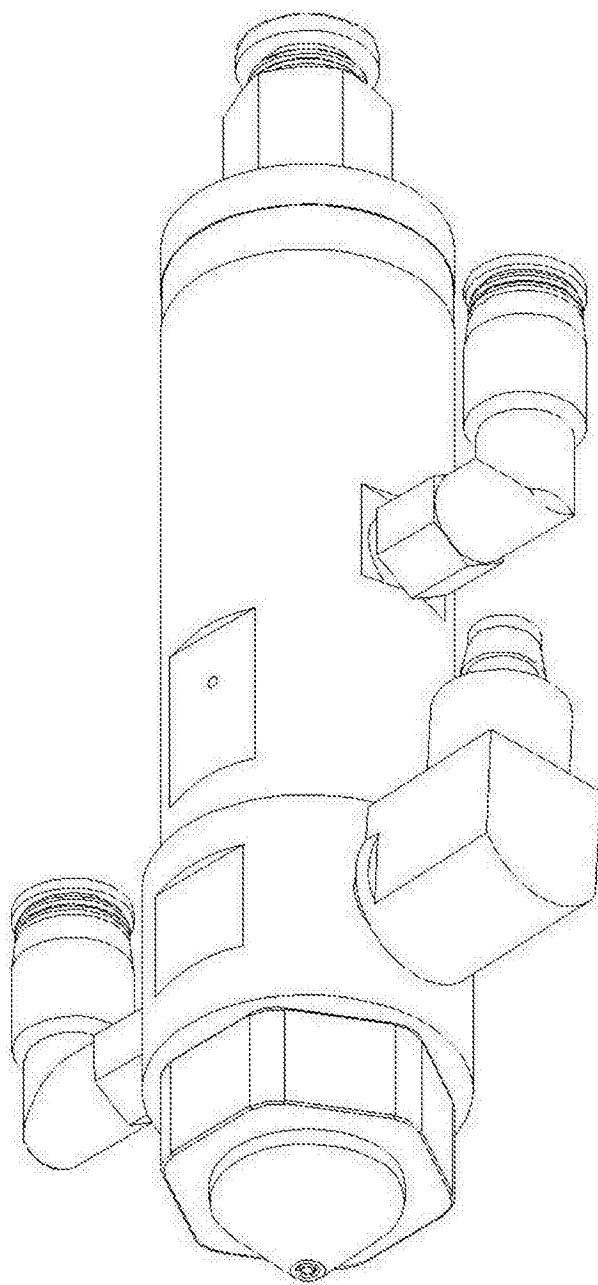


图1

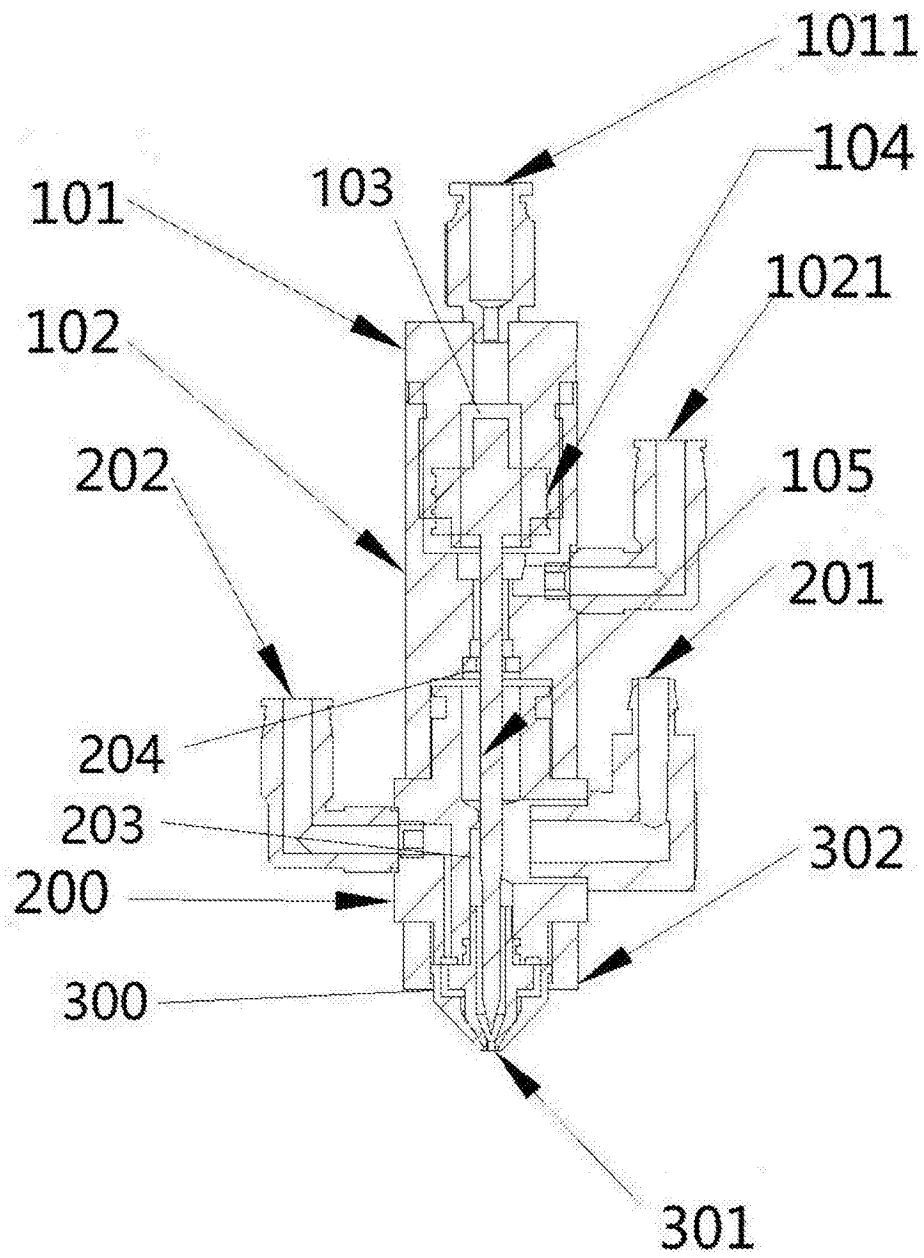


图2