



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207056839 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720725683.6

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 东莞市飞吻涂装设备科技有限公司

地址 523843 广东省东莞市长安镇乌沙社
区兴二路114号二楼

(72)发明人 欧光彪

(74)专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 潘俊达

(51)Int.Cl.

B05B 7/08(2006.01)

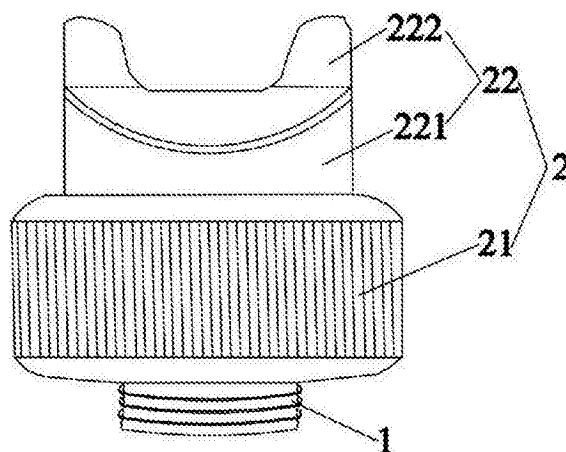
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种扇形喷嘴

(57)摘要

本实用新型提供一种扇形喷嘴,包括喷嘴结构以及雾化帽,所述喷嘴结构包括相互连通的喷头和喷嘴主体,所述喷头设置有喷漆孔,所述喷嘴主体设置有喷气孔,所述雾化帽包括护圈以及与所述护圈螺接的帽盖,所述帽盖包括帽盖主体和两个凸起,所述帽盖主体的正中央设置有与所述喷漆孔相对应的中心孔,所述中心孔的周围设置有辅助雾化孔,两个所述凸起对称设置于所述中心孔的两侧,两个所述凸起的内侧均设置有侧面雾化孔,所述辅助雾化孔和所述侧面雾化孔均与所述喷气孔相对应。相对于现有技术,本实用新型合理地将喷嘴结构和喷雾帽配合,而且优化了喷雾帽上雾化孔的排布,提高雾化效果,雾滴粒子更细,提高漆膜的装饰性。



1. 一种扇形喷嘴,其特征在于:包括喷嘴主体以及雾化帽,所述喷嘴主体包括相互连通的喷头和连接部,所述喷头设置有喷漆孔,所述连接部设置有喷气孔,所述雾化帽包括护圈以及与所述护圈螺接的帽盖,所述帽盖包括帽盖主体和两个凸起,所述帽盖主体的正中央设置有与所述喷漆孔相对应的中心孔,所述中心孔的周围设置有辅助雾化孔,两个所述凸起对称设置于所述中心孔的两侧,两个所述凸起的内侧均设置有侧面雾化孔,所述辅助雾化孔和所述侧面雾化孔均与所述喷气孔相对应。

2. 根据权利要求1所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述帽盖主体的内部设置有卡圈。

3. 根据权利要求2所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述连接部设置为圆柱体,所述连接部的直径大于所述卡圈的直径。

4. 根据权利要求3所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述连接部的上半部设置有一外围呈正六边形的突出部,所述连接部的下半部设置有螺纹结构。

5. 根据权利要求1所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述辅助雾化孔包括对称设置的两组第一辅助雾化孔和对称设置的两组第二辅助雾化孔,每组所述第一辅助雾化孔有三个,每组所述第二辅助雾化孔有两个。

6. 根据权利要求5所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述第一辅助雾化孔的直径小于所述第二辅助雾化孔的直径。

7. 根据权利要求1所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述侧面雾化孔包括第一侧面雾化孔和第二侧面雾化孔,所述第一侧面雾化孔的直径大于所述第二侧面雾化孔的直径。

8. 根据权利要求1所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述帽盖主体的底部边缘设置有外螺纹。

9. 根据权利要求8所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述护圈的内壁设置有与所述外螺纹配合的内螺纹。

10. 根据权利要求1所述的扇形喷嘴,其特征在于:所述护圈的外壁设置有防滑纹。

一种扇形喷嘴

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷漆设备技术领域,尤其涉及一种扇形喷嘴。

背景技术

[0002] 喷漆,是通过喷枪借助空气压力,把漆分散成均匀而微细的雾滴,涂施于被涂物表面的一种方法。喷枪主要由喷冒、喷嘴、针阀和枪体组成,同时外部需要连接气压装置,如压力罐、压力桶、泵浦等。喷漆枪与传统的手工刷漆相比,更具时效性,更美观,效率比刷涂高出5~10倍,涂膜细致、光滑、均匀。

[0003] 目前,在铝塑板、铝单板进行喷漆时,油漆由喷嘴喷出时,速度较快且较为集中,导致喷漆的均匀度不好掌控且喷涂的油漆厚度过大,不满足喷漆的要求,同时也增加了成本。

[0004] 有鉴于此,确有必要提供一种扇形喷嘴以解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种扇形喷嘴,包括喷嘴主体以及雾化帽,所述喷嘴主体包括相互连通的喷头和连接部,所述喷头设置有喷漆孔,所述连接部设置有喷气孔,所述雾化帽包括护圈以及与所述护圈螺接的帽盖,所述帽盖包括帽盖主体和两个凸起,所述帽盖主体的正中央设置有与所述喷漆孔相对应的中心孔,所述中心孔的周围设置有辅助雾化孔,两个所述凸起对称设置于所述中心孔的两侧,两个所述凸起的内侧均设置有侧面雾化孔,所述辅助雾化孔和所述侧面雾化孔均与所述喷气孔相对应。

[0007] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述帽盖主体的内部设置有卡圈。当雾化帽与喷嘴主体配合组装时,卡圈用于将喷嘴主体固定,防止喷嘴主体发生移动。

[0008] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述连接部设置为圆柱体,所述连接部的直径大于所述卡圈的直径。当且仅当连接部的直径大于卡圈的直径时,卡圈才能起到防止喷嘴主体移动的功能。

[0009] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述连接部的上半部设置有一外围呈正六边形的突出部,所述连接部的下半部设置有螺纹结构。螺纹结构用于与喷枪连接。当连接部与喷枪连接时,突出部与喷枪之间形成有间隙,空气能从该间隙通过并对油漆进行雾化,改善喷涂效果。

[0010] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述辅助雾化孔包括对称设置的两组第一辅助雾化孔和对称设置的两组第二辅助雾化孔,每组所述第一辅助雾化孔有三个,每组所述第二辅助雾化孔有两个。两组第一辅助雾化孔和两组第二辅助雾化孔分别从中心孔的四周进行雾化,提高雾化效果,使得雾化更加细腻。

[0011] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述第一辅助雾化孔的直径小于所述第二辅助雾化孔的直径。

[0012] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述侧面雾化孔包括第一侧面雾化

孔和第二侧面雾化孔,所述第一侧面雾化孔的直径大于所述第二侧面雾化孔的直径。第一侧面雾化孔和第二侧面雾化孔相互配合,形成扇形的喷雾效果。

[0013] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述帽盖主体的底部边缘设置有外螺纹。

[0014] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述护圈的内壁设置有与所述外螺纹配合的内螺纹。

[0015] 作为本实用新型所述的扇形喷嘴的一种改进,所述护圈的外壁设置有防滑纹。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供一种扇形喷嘴,包括喷嘴主体以及雾化帽,所述喷嘴主体包括相互连通的喷头和连接部,所述喷头设置有喷漆孔,所述连接部设置有喷气孔,所述雾化帽包括护圈以及与所述护圈螺接的帽盖,所述帽盖包括帽盖主体和两个凸起,所述帽盖主体的正中央设置有与所述喷漆孔相对应的中心孔,所述中心孔的周围设置有辅助雾化孔,两个所述凸起对称设置于所述中心孔的两侧,两个所述凸起的内侧均设置有侧面雾化孔,所述辅助雾化孔和所述侧面雾化孔均与所述喷气孔相对应。相对于现有技术,本实用新型合理地将喷嘴主体和雾化帽配合,而且优化了雾化帽上雾化孔的排布,提高雾化效果,雾滴粒子更细,提高漆膜的装饰性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的结构分解图。

[0019] 图3是本实用新型中喷嘴主体的结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型中帽盖的结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型中护圈的结构示意图。

[0022] 其中:1-喷嘴主体,2-雾化帽,3-中心孔,4-辅助雾化孔,5-侧面雾化孔,6-卡圈,7-外螺纹,8-内螺纹,9-防滑纹,11-喷头,12-连接部,21-护圈,22-帽盖,41-第一辅助雾化孔,42-第二辅助雾化孔,51-第一侧面雾化孔,52-第二侧面雾化孔,111-喷漆孔,121-喷气孔,122-突出部,123-螺纹结构,221-帽盖主体,222-凸起。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式和说明书附图,对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式并不限于此。

[0024] 如图1~5所示,一种扇形喷嘴,包括喷嘴主体1以及雾化帽2,喷嘴主体1包括相互连通的喷头11和连接部12,喷头11设置有喷漆孔111,连接部12设置有喷气孔121,雾化帽2包括护圈21以及与护圈21螺接的帽盖22,帽盖22包括帽盖主体221和两个凸起222,帽盖主体221的正中央设置有与喷漆孔111相对应的中心孔3,中心孔3的周围设置有辅助雾化孔4,两个凸起222对称设置于中心孔3的两侧,两个凸起222的内侧均设置有侧面雾化孔5,辅助雾化孔4和侧面雾化孔5均与喷气孔121相对应。

[0025] 优选的,帽盖主体221的内部设置有卡圈6。连接部12设置为圆柱体,连接部12的直径大于卡圈6的直径。连接部12的上半部设置有一外围呈正六边形的突出部122,连接部12的下半部设置有螺纹结构123。

[0026] 优选的,辅助雾化孔4包括对称设置的两组第一辅助雾化孔41和对称设置的两组第二辅助雾化孔42,每组第一辅助雾化孔41有三个,每组第二辅助雾化孔42有两个。第一辅助雾化孔41的直径小于第二辅助雾化孔42的直径。

[0027] 优选的,侧面雾化孔5包括第一侧面雾化孔51和第二侧面雾化孔52,第一侧面雾化孔51的直径大于第二侧面雾化孔52的直径。

[0028] 优选的,帽盖主体221的底部边缘设置有外螺纹7。护圈21的内壁设置有与外螺纹7配合的内螺纹8。护圈21的外壁设置有防滑纹9。通过外螺纹7和内螺纹8的配合,帽盖主体221拧接于护圈21的内侧。

[0029] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

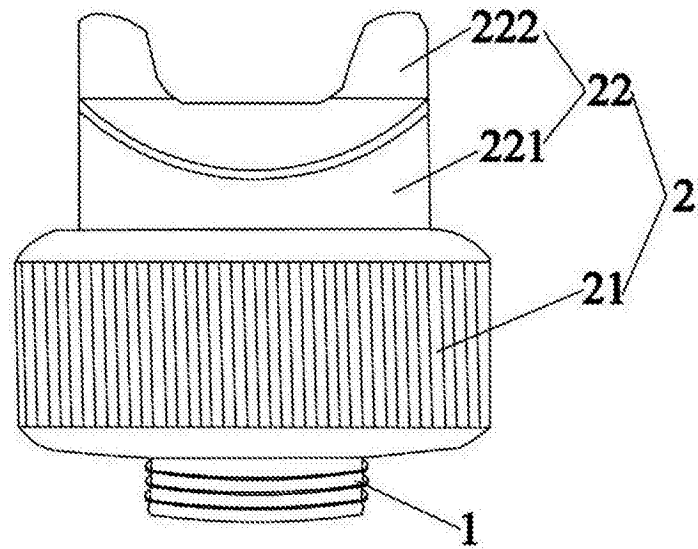


图1

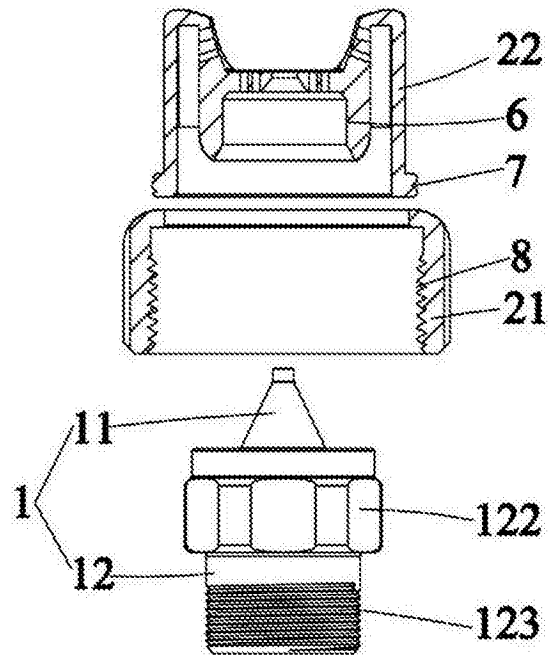


图2

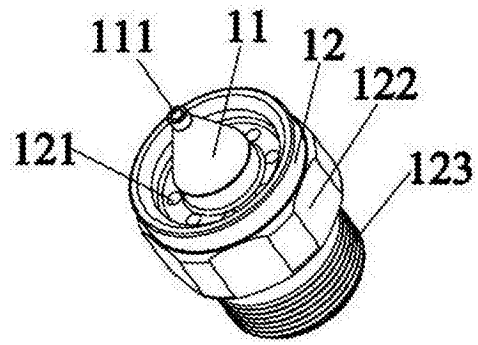


图3

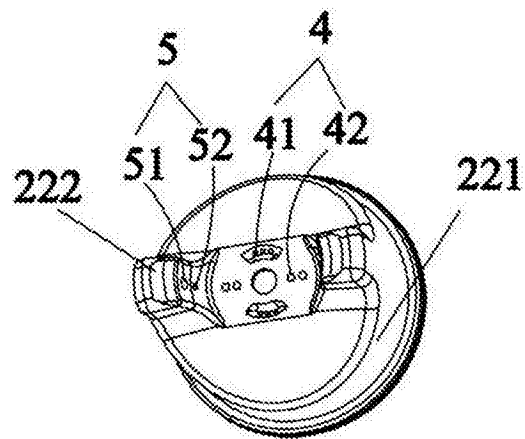


图4

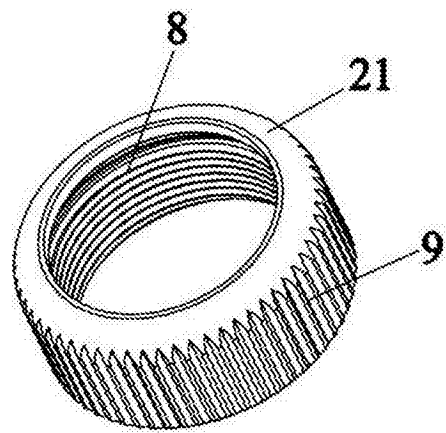


图5