



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202021925 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 02

(21) 申请号 201120083797. 8

(22) 申请日 2011. 03. 25

(73) 专利权人 丁校初

地址 313105 浙江省嵊州市鹿山街道文化新村 2 幢 3 单元 501 室

(72) 发明人 丁校初

(51) Int. Cl.

B41J 2/145(2006. 01)

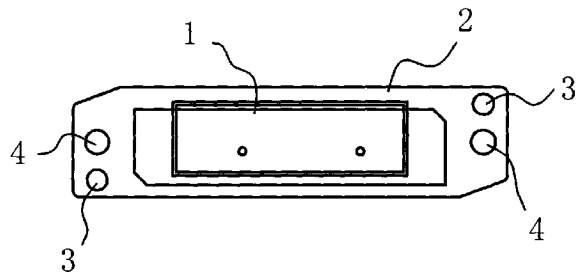
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

免校准打印机喷头组件

(57) 摘要

本实用新型涉及打印设备领域,尤其是涉及一种免校准打印机喷头组件。它解决了现有技术设计不够合理等技术问题。包括喷墨头,与喷墨头相固连的定位板,在喷墨头上设有若干呈阵列排列的喷嘴,喷墨头穿插在定位板的插孔上,在定位板上至少设有一个用于校准喷嘴位置的定位标记,所述的喷墨头与定位板通过粘合剂相固连,且各喷嘴的位置与通过定位标记所确定的校准位置相重合。其优点在于:1、设计合理,结构简单,易于实施,便于操作使用,无需进行校正即可进行打印操作;2、有效降低使用成本,喷墨头的精度稳定可靠,不会因为手工校正而存在差异;3、便于装配,长时间使用也不会对精度造成影响。



1. 一种免校准打印机喷头组件,包括喷墨头(1),与喷墨头(1)相固连的定位板(2),在喷墨头(1)上设有若干呈阵列排列的喷嘴,其特征在于,所述的喷墨头(1)穿插在定位板(2)的插孔(6)上,在定位板(2)上至少设有一个用于校准喷嘴位置的定位标记(3),所述的喷墨头(1)与定位板(2)通过粘合剂相固连,且各喷嘴的位置与通过定位标记(3)所确定的校准位置相重合。

2. 根据权利要求1所述的免校准打印机喷头组件,其特征在于,所述的定位板(2)上设有两个定位标记(3),所述的两个定位标记(3)分别位于定位板(2)的对角上。

3. 根据权利要求2所述的免校准打印机喷头组件,其特征在于,所述的定位标记(3)为定位孔。

4. 根据权利要求2所述的免校准打印机喷头组件,其特征在于,所述的定位标记(3)为定位柱。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的免校准打印机喷头组件,其特征在于,所述的定位板(2)上设有若干个配接孔(4)。

6. 根据权利要求5所述的免校准打印机喷头组件,其特征在于,所述的定位板(2)上对称设置有两个配接孔(4)。

免校准打印机喷头组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印设备领域,尤其是涉及一种免校准打印机喷头组件。

背景技术

[0002] 为了保证打印的精度,喷墨头在安装上以后都要进行调试校准。目前,一般都是通过操作人员手工进行校准。喷墨头配接在定位板上,两者之间配接有若干个定位螺钉和调节螺钉,并通过工具对调节螺钉进行调整,从而实现喷墨头的校正。

[0003] 这种校准方式虽然能够达到调整喷墨头精度的目的,但是其缺陷是显而易见的。首先,通过人工进行校正的工作效率不高,需要耗费较大的人工;其次,调整的精度也难以得到保证,每一次的调整都会存在一定的差异,不同的人进行调整所得到的结果也有所不同。校正的时候主要是通过操作人员的经验进行,没有具体的标准可供参考。经验丰富的人,校正起来速度就较快,精度也比较高;而刚开始接触校正工作的人,校正起来就会有有很大的麻烦,耗费时间多,精度也难以达到要求。此外,由于喷头并没有固定牢靠,在使用一段时间后就会因为震动产生偏移,下次使用安装时,就需要重新校正,进行重复劳动。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种设计合理,结构简单,易于实施,便于操作使用,无需进行校正即可进行打印操作的免校准打印机喷头组件。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本免校准打印机喷头组件,包括喷墨头,与喷墨头相固连的定位板,在喷墨头上设有若干呈阵列排列的喷嘴,其特征是在,所述的喷墨头穿插在定位板的插孔上,在定位板上至少设有一个用于校准喷嘴位置的定位标记,所述的喷墨头与定位板通过粘合剂相固连,且各喷嘴的位置与通过定位标记所确定的校准位置相重合。

[0006] 在上述的免校准打印机喷头组件中,所述的定位板上设有两个定位标记,所述的两个定位标记分别位于定位板的对角上。

[0007] 在上述的免校准打印机喷头组件中,所述的定位标记为定位孔。

[0008] 作为另一种方案,在上述的免校准打印机喷头组件中,所述的定位标记为定位柱。

[0009] 在上述的免校准打印机喷头组件中,所述的定位板上设有若干个配接孔。

[0010] 在上述的免校准打印机喷头组件中,所述的定位板上对称设置有两个配接孔。

[0011] 与现有的技术相比,本免校准打印机喷头组件的优点在于:1、设计合理,结构简单,易于实施,便于操作使用,无需进行校正即可进行打印操作;2、有效降低使用成本,喷墨头的精度稳定可靠,不会因为手工校正而存在差异;3、便于装配,结构强度高,长时间使用也不会对精度造成影响,无需对使用人员进行专门培训,也无需具有较丰富的喷墨头校正经验。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型提供的主视结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型提供的仰视结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型提供的定位板的结构示意图。

[0015] 图中, 喷墨头 1、定位板 2、定位标记 3、配接孔 4、进墨口 5、插孔 6。

具体实施方式

[0016] 实施例 1 :

[0017] 如图 1 所示, 本免校准打印机喷头组件, 包括喷墨头 1, 与喷墨头 1 相固连的定位板 2, 在喷墨头 1 的顶部设有进墨口 5, 在喷墨头 1 上设有若干呈阵列排列的喷嘴。喷墨头 1 与定位板 2 通过粘合剂相固连, 且各喷嘴的位置与通过定位标记 3 所确定的校准位置相重合。在校正时, 将定位板和喷墨头放置在显微镜下, 在定位标记 3 找准以后, 将各喷嘴与校准位置逐个一一对齐, 然后在定位板和喷墨头涂附粘合剂。在粘合剂将两者完全粘合以前, 可以对位置进行微调。

[0018] 如图 2、图 3 所示, 喷墨头 1 穿插在定位板 2 的插孔 6 上, 在定位板 2 上设有两个定位标记 3, 所述的两个定位标记 3 分别位于定位板 2 的对角上。且上述定位标记为定位孔。此外, 在定位板 2 上对称设置有两个用于装配的配接孔 4。

[0019] 使用时, 直接将整个装置安装上去即可, 并通过配接孔将其固定。由于已经预先进行了校正, 装上以后就能够正常使用。并且, 与标准值的误差范围很小。

[0020] 实施例 2 :

[0021] 本实施例中, 所述的定位标记 3 为定位柱, 其余均与实施例 1 大致类同, 本文不作赘述。

[0022] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0023] 尽管本文较多地使用了喷墨头 1、定位板 2、定位标记 3、配接孔 4、进墨口 5、插孔 6 等术语, 但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质; 把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

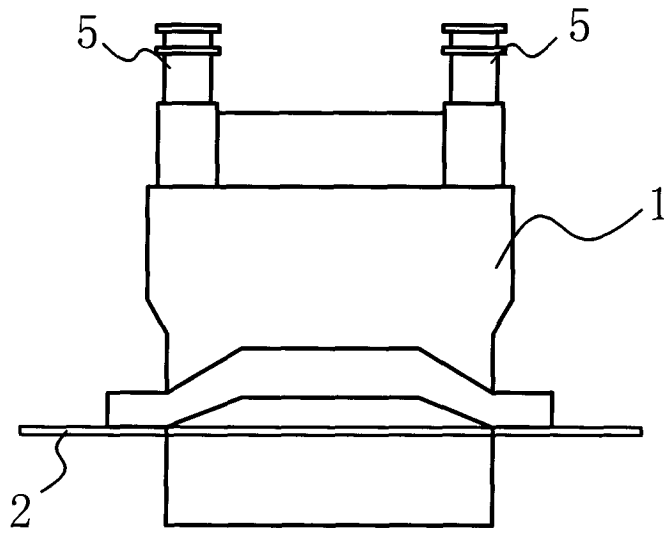


图 1

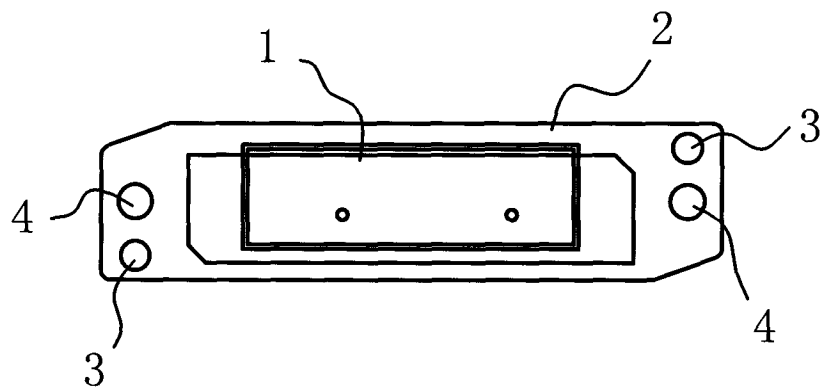


图 2

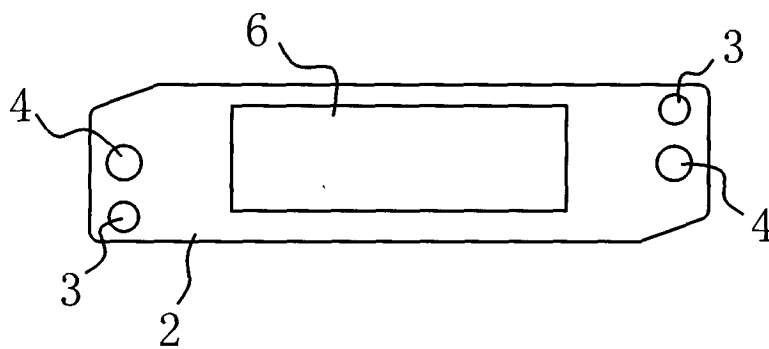


图 3