



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203957534 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420041929. 4

(22) 申请日 2014. 01. 23

(73) 专利权人 贵州吉美客科技有限公司

地址 550000 贵州省贵阳国家高新区金阳科技产业园创业大厦 670 室

(72) 发明人 古光宁

(51) Int. Cl.

B41J 2/14(2006. 01)

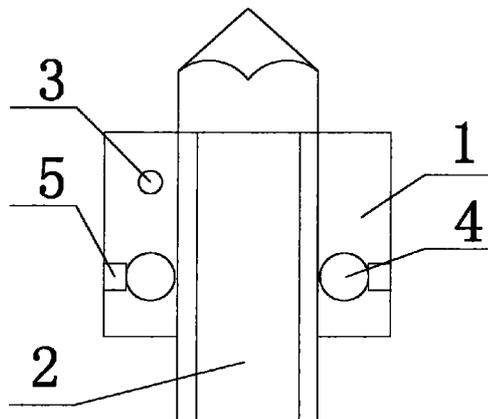
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 3D 打印机的双加热头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 3D 打印机的双加热头,包括打印喷头、加热块和加热装置,所述加热块的中部设置有孔,所述打印喷头穿过所述孔设置,所述加热装置设置于所述加热块内。本实用新型通过环形设置两个加热装置,能够增加材料受热面积,使得出料更顺畅避免堵塞打印头和打印精度提高;本实用新型具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。



1. 一种 3D 打印机的双加热头,其特征在于:包括打印喷头、加热块和加热装置,所述加热块的中部设置有孔,所述打印喷头穿过所述孔设置,所述加热装置设置于所述加热块内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 3D 打印机的双加热头,其特征在于:所述加热装置包括两个,分别设置于所述加热块的两侧。

3. 根据权利要求 2 所述的一种 3D 打印机的双加热头,其特征在于:所述加热装置包括顶丝和加热电阻,所述顶丝的一端与所述加热电阻连接,另一端与所述加热块的外壁连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 3D 打印机的双加热头,其特征在于:所述孔的内壁上设置有螺纹。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 3D 打印机的双加热头,其特征在于:所述打印碰头远离喷头的一端的外壁上设置有螺纹。

6. 根据权利要求 4 或 5 所述的一种 3D 打印机的双加热头,其特征在于:所述打印喷头的一端与所述加热块螺纹连接。

7. 根据权利要求 1 所述的一种 3D 打印机的双加热头,其特征在于:所述加热块内还设置有温度感应器。

一种 3D 打印机的双加热头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双加热头,尤其涉及一种 3D 打印机的双加热头。

背景技术

[0002] 目前,用于打印机的加热头都是单加热的加热头,加热时间较长,单面加热材料不均匀,导致出料不够顺畅,堵塞了打印头,使得打印精度得不到提高,打印出来的质量也不是很好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种 3D 打印机的双加热头。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 本实用新型包括打印喷头、加热块和加热装置,所述加热块的中部设置有孔,所述打印喷头穿过所述孔设置,所述加热装置设置于所述加热块内。

[0006] 进一步,所述加热装置包括两个,分别设置于所述加热块的两侧。

[0007] 进一步,所述加热装置包括顶丝和加热电阻,所述顶丝的一端与所述加热电阻连接,另一端与所述加热块的外壁连接。

[0008] 进一步,所述孔的内壁上设置有螺纹。

[0009] 进一步,所述打印喷头远离喷头的一端的外壁上设置有螺纹。

[0010] 进一步,所述打印喷头的一端与所述加热块螺纹连接。

[0011] 进一步,所述加热块内还设置有温度感应器。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型通过环形设置两个加热装置,能够增加材料受热面积,使得出料更顺畅避免堵塞打印头和打印精度提高;本实用新型具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型所述一种 3D 打印机的双加热头的结构示意图。

[0015] 图中:1- 加热块、2- 打印喷头、3- 温度感应器、4- 加热电阻、5- 顶丝。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 实施例一:如图 1 所示,本实用新型包括打印喷头 2、加热块 1 和加热装置,加热块 1 的中部设置有孔,打印喷头 2 穿过孔设置,加热装置设置于加热块 1 内,加热装置包括两个,分别设置于加热块 1 的两侧,加热装置包括顶丝 5 和加热电阻 4,顶丝 5 的一端与加热电阻 4 连接,另一端与加热块 1 的外壁连接,孔的内壁上设置有螺纹,打印喷头 2 远离喷头的一端的外壁上设置有螺纹,打印喷头 2 的一端与加热块 1 螺纹连接,加热块 1 内还设置有温

度感应器 3。

[0018] 本领域技术人员不脱离本实用新型的实质和精神,可以有多种变形方案实现本实用新型,以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已,并非因此局限本实用新型的权利范围,凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均包含于本实用新型的权利范围之内。

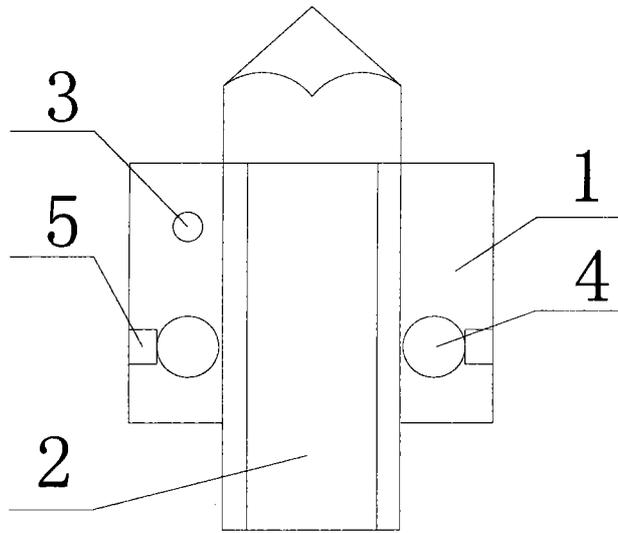


图 1