



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848329 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020274075.6

(22) 申请日 2010.07.28

(73) 专利权人 金维新

地址 312300 浙江省上虞市曹娥街道新沙村
老村 42 号

(72) 发明人 金维新 方加根

(51) Int. Cl.

B05B 1/24 (2006.01)

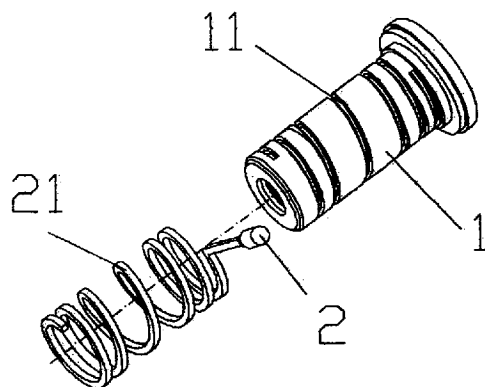
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

嵌入式带加热器的喷嘴

(57) 摘要

嵌入式带加热器的喷嘴,本实用新型涉及喷嘴技术领域,它包括喷嘴体(1)和加热器(2),喷嘴体(1)上成型有螺旋状凹槽(11),加热器(2)的加热管(21)成型为螺旋状,加热管(21)旋转嵌入在螺旋状凹槽(11)中。它加热器与喷嘴体结合紧密,加热均匀,传热速度快,还可以节能。



1. 嵌入式带加热器的喷嘴,包括喷嘴体(1)和加热器(2),其特征在于:喷嘴体(1)上成型有螺旋状凹槽(11),加热器(2)的加热管(21)成型为螺旋状,加热管(21)旋转嵌入在螺旋状凹槽(11)中。

嵌入式带加热器的喷嘴

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及喷嘴技术领域，更具体地说涉及一种带加热器的喷嘴。

背景技术：

[0002] 喷嘴在喷料时，为了保证喷嘴中出来的喷料在合适的温度，有些喷嘴上固定有加热器，一般的加热器采用直接固定在喷嘴体上，这样一是加热器与喷嘴体接触面积小、传热速度慢，二是传热不够均匀。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种嵌入式带加热器的喷嘴，它加热器与喷嘴体结合紧密，加热均匀，传热速度快，还可以省点节能。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 嵌入式带加热器的喷嘴，包括喷嘴体和加热器，喷嘴体上成型有螺旋状凹槽，加热器的加热管成型为螺旋状，加热管旋转嵌入在螺旋状凹槽中。

[0006] 本实用新型的有益效果在于：

[0007] 1、由于螺旋状加热管与螺旋状凹槽有三个面接触，提高了加热器的热传导效率。

[0008] 2、由于增大了加热面积，加热效率高就能省点节能。

[0009] 3、加热器与喷嘴体紧密接触，这样传热更加均匀，传热速度快，同时也提高了加热器的使用寿命。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的立体示意图

[0011] 图 2 为本实用新型的立体分解示意图

具体实施方式：

[0012] 实施例：见图 1、2 所示，嵌入式带加热器的喷嘴，包括喷嘴体 1 和加热器 2，喷嘴体 1 上成型有螺旋状凹槽 11，加热器 2 的加热管 21 成型为螺旋状，加热管 21 旋转嵌入在螺旋状凹槽 11 中。

[0013] 工作原理：由于螺旋状加热管 21 与螺旋状凹槽 11 有三个面接触，提高了加热器的热传导效率；由于增大了加热面积，加热效率高就能省点节能。

[0014] 加热器 2 与喷嘴体 1 紧密接触，这样传热更加均匀，传热速度快，同时也提高了加热器的使用寿命。

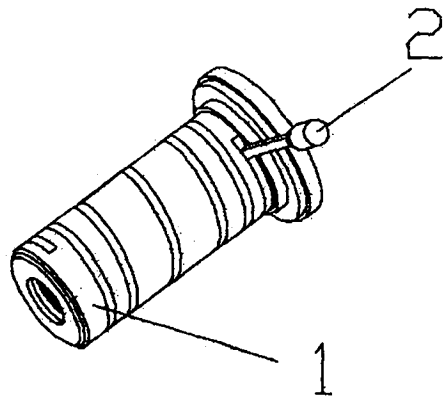


图 1

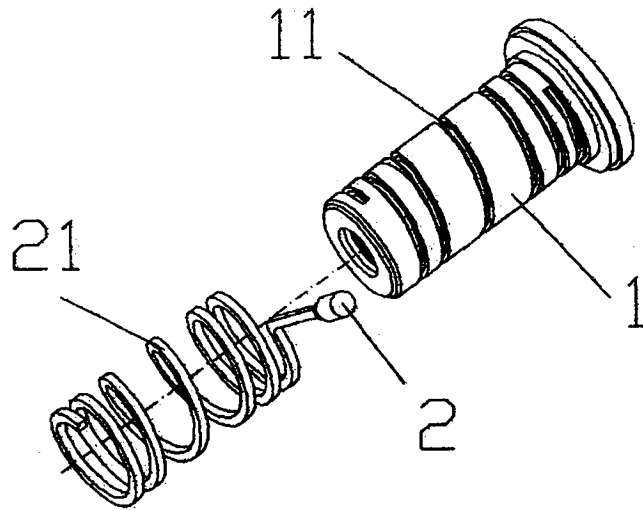


图 2