

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B05B 1/30

B05B 1/32



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03259629.4

[45] 授权公告日 2004 年 8 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2635217Y

[22] 申请日 2003.7.15 [21] 申请号 03259629.4

[73] 专利权人 江苏博际喷雾系统有限公司

地址 225267 江苏省江都市双仙北路

[72] 设计人 冯业文 王雷 管昌永 管序荣
孔德明

[74] 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

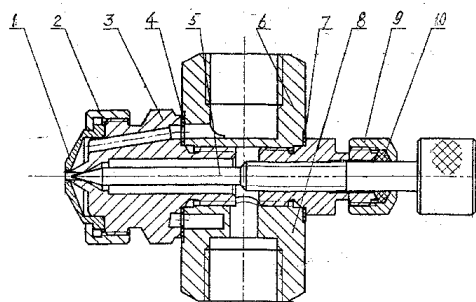
代理人 秦关华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 可调式气水雾化喷嘴

[57] 摘要

本实用新型涉及气水(液体)冷却技术领域的一种喷嘴,尤其适用冶金、化工、医药、环保等行业的气水雾化喷嘴,包括具有轴向空腔的嘴座,嘴座前端连接喷头,嘴座中部连接进气接头、进液接头,进气接头设有进气通道,进气通道的末端布置在嘴座端部外周向,进液接头设有与嘴座内轴向空腔连通的孔,特点是嘴座空腔内设有阀杆,阀杆前端为尖锥形,阀杆通过外螺纹连接在嘴座内,阀杆后端与嘴座间密封连接。由于在嘴座内腔设有阀杆,转动阀杆,使阀杆前端尖锥形与嘴座腔内锥形孔的接触面改变,从而调整了水流量大小,使雾化效果好,覆盖面广,可广泛适用于化工、冶金、医药、环保(如垃圾焚烧)等行业的喷雾增湿、润滑、喷油作业。



ISSN 1008-4274

1、一种可调式气水雾化喷嘴，包括具有轴向空腔的嘴座，嘴座前端连接喷头，嘴座中部连接进气接头、进液接头，进气接头设有进气通道，进气通道的末端布置在嘴座端部外周向，进液接头设有与嘴座内轴向空腔连通的孔，其特征在于嘴座空腔内设有阀杆，阀杆前端为尖锥形，阀杆通过外螺纹连接在嘴座内，阀杆后端与嘴座间密封连接。

2、根据权利要求1所述喷嘴，其特征在于嘴座前端为内锥形台阶，阀杆前端的尖锥形与该台阶配合。

3、根据权利要求1或2所述喷嘴，其特征在于嘴座后端设有外螺纹，与之配合的螺母设有与阀杆外径相对应的中孔，在螺母与嘴座间设密封垫。

可调式气水雾化喷嘴

技术领域

本实用新型涉及气水（液体）冷却技术领域的一种喷嘴，尤其适用冶金、化工、医药、环保等行业的气水雾化喷嘴。

背景技术

现有的气水雾化喷嘴，其结构是在嘴座一侧接进气接头，另一侧接进水（液体）接头，水气在喷嘴与嘴座间混合后即被喷出，这种技术嘴座内的水流量不能调节，雾化效果差，覆盖范围小。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供雾化效果好，可调节流量大小的可调式气水雾化喷嘴。

本实用新型的目的是通过下述方案实现的：包括具有轴向空腔的嘴座，嘴座前端连接喷头，嘴座中部连接进气接头、进液接头，进气接头设有进气通道，进气通道的末端布置在嘴座端部外周向，进液接头设有与嘴座内轴向空腔连通的孔，其特征在于嘴座空腔内设有阀杆，阀杆前端为尖锥形，阀杆通过外螺纹连接在嘴座内，阀杆后端与嘴座间密封连接。

由于在嘴座内腔设有阀杆，转动阀杆，使阀杆前端尖锥形与嘴座腔内锥形孔的接触面改变，从而调整了水流量大小，使雾化效果好，覆盖面广，可广泛适用于化工、冶金、医药、环保（如垃圾焚烧）等行业的喷雾增湿、

润滑、喷油作业。

附图说明

附图为本实用新型结构示意图

图中 1 喷头，2 螺母，3 嘴座，4 垫片，5 阀杆，6 进气接头，7 垫片，8 进液接头，9 螺母，10 密封垫。

具体实施例

本实用新型实施例由喷头 1、螺母 2、嘴座 3、垫片 4、阀杆 5、进气接头 6、垫片 7、进液接头 8、螺母 9、密封垫 10 构成，喷嘴 1 设置在嘴座 3 的前端，由螺母 2 固定在嘴座 3 上。在嘴座 3 中部连接进气接头 6 和进液接头 8，在结合面处设有垫片 4 和垫片 7，嘴座 3 内腔装有阀杆 5，密封垫 10 设置在螺母 9 内，螺母 9 与嘴座 3 固定，阀杆 5 的外螺纹与嘴座 3 内的螺纹相配合，阀杆 5 穿过螺母 9 的中孔，转动阀杆 5 后端滚花头部，使阀杆 5 向喷头 1 方向推进，迅速改变了嘴座 3 前端部的出水锥形孔相对位置及水流量，使水气混合更均匀，从而调整了雾化水的状态及覆盖面。

