



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201755538 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 09

(21) 申请号 201020272938. 6

(22) 申请日 2010. 07. 28

(73) 专利权人 江苏武南玻璃钢有限公司

地址 213171 江苏省常州市武进区前黄镇农场村

(72) 发明人 叶泽春 张学忍 邵玉和

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B05B 1/34 (2006. 01)

F28F 25/06 (2006. 01)

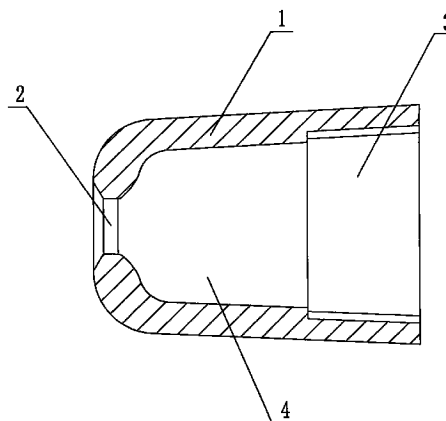
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

冷却塔喷头用喷嘴体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冷却塔喷头用喷嘴体, 包括本体, 本体的一端设置有喷口, 另一端设置有供连接水管的锥螺纹孔, 所述的喷口与锥螺纹孔之间设置有斜度为 1 : 20 的锥形空腔, 所述的锥形空腔到喷口段为抛物线过渡, 本实用新型采用锥形空腔与导向叶片的过盈配合代替压环装置, 不但优化了结构, 降低了成本, 而且安装更加方便, 结构更加牢固稳定, 同时以锥形空腔到喷口段的抛物线过渡代替圆弧过渡, 增大了工程夹角, 减少了阻力, 使液体在低压下仍能达到中压时的雾化效果, 节能效果明显。



1. 一种冷却塔喷头用喷嘴体,包括本体(1),本体(1)的一端设置有喷口(2),另一端设置有供连接水管的锥螺纹孔(3),其特征在于所述的喷口(2)与锥螺纹孔(3)之间设置有斜度为1 : 20的锥形空腔(4),所述的锥形空腔(4)到喷口(2)段为抛物线过渡。

冷却塔喷头用喷嘴体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水喷射装置,尤其是冷却塔中喷头用的喷嘴体。

背景技术

[0002] 目前在花场、草坪、绿地、厂房、温室、农业节水灌溉、冷却塔上都用到雾化喷头,目前市场上已研发有各种各样的雾化喷头,每种雾化喷头都有它独特之处,但原理不变,在喷嘴的结构上都是用压环压住导向叶片,这种结构不是很牢固,容易使导向叶片松动;而在锥形空腔到喷口段基本都是圆弧面过渡,工程夹角较小,雾化的效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中现有的雾化喷头用喷嘴的机构上存在的问题,提供一种改良的冷却塔喷头用喷嘴体。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种冷却塔喷头用喷嘴体,包括本体,本体的一端设置有喷口,另一端设置有供连接水管的锥螺纹孔,所述的喷口与锥螺纹孔之间设置有斜度为 1 : 20 的锥形空腔,所述的锥形空腔到喷口段为抛物线过渡,工程夹角大,减少了阻力,使液体在低压下仍能达到中压时的雾化效果,节能效果明显。

[0005] 本实用新型的有益效果是,本实用新型采用锥形空腔与导向叶片的过盈配合代替压环装置,不但优化了结构,降低了成本,而且安装更加方便,结构更加牢固稳定,同时以锥形空腔到喷口段的抛物线过渡代替圆弧过渡,增大了工程夹角,减少了阻力,使液体在低压下仍能达到中压时的雾化效果,节能效果明显。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中 1. 本体, 2. 喷口, 3. 锥螺纹孔, 4. 锥形空腔。

具体实施方式

[0009] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0010] 如图 1 所示的本实用新型冷却塔喷头用喷嘴体的实施例,包括本体 1, 本体 1 的一端设置有喷口 2, 另一端设置有供连接水管的锥螺纹孔 3, 喷口 2 与锥螺纹孔 3 之间设置有斜度为 1 : 20 的锥形空腔 4, 锥形空腔 4 内安装有导向叶片与其过盈配合, 锥形空腔 4 到喷口 2 段为抛物线过渡, 待雾化的液体从水管进入, 依次通过锥螺纹孔 3、装有导向叶片的锥形空腔 4, 从喷口 2 雾化喷出。

[0011] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示, 通过上述的说明内容, 相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内, 进行多样的变更以及修改。本项实

用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

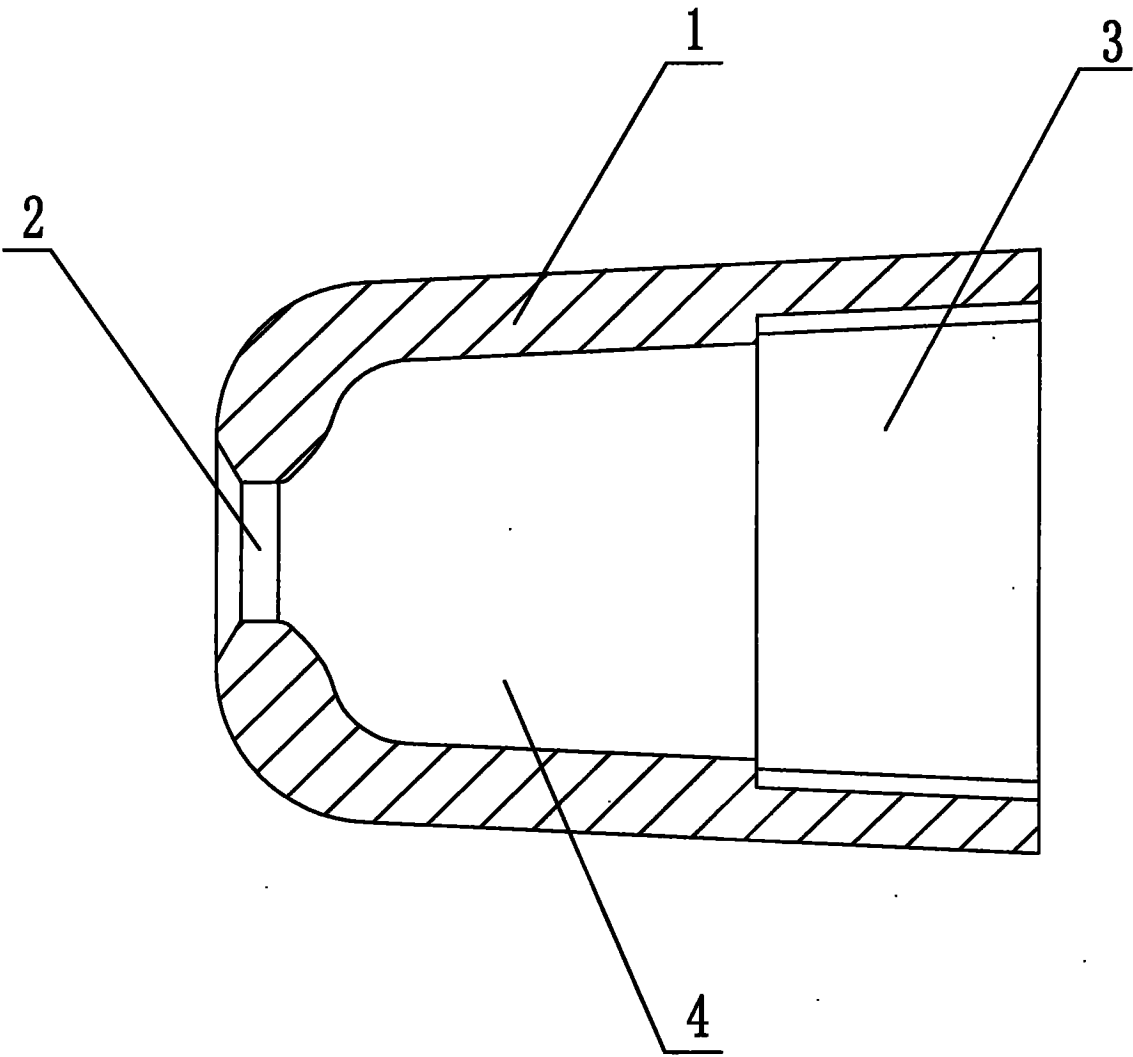


图 1