



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203678558 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320823914. 9

(22) 申请日 2013. 12. 12

(73) 专利权人 天长市华润清洗科技有限公司

地址 239300 安徽省滁州市天长市经济开发区天康大道2号

(72) 发明人 杨开林

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

B05B 1/02 (2006. 01)

B05B 7/04 (2006. 01)

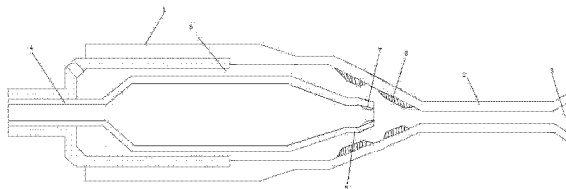
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

旋流式空化喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了旋流式空化喷头,包括外壳体,外壳体前端为细管段,细管段外端上安装有外喷嘴,所述的外壳体内设有高压水管,高压水管一端为高压进水口,另一端为锥筒状的内喷嘴;外壳体内壁与高压水管外壁之间为低压水腔,所述的内喷嘴内壁上设有右螺旋状排布的内导流片,所述的外壳体与细管段之间有锥筒状的过渡段,过渡段内壁上设有右螺旋状排布的外导流片。本实用新型其结构巧妙,通过螺旋状排布的导流片将压力水形成旋流,从而提高混合效果,设有高压水流与低压水流的混合腔,同时具有防倒流结构,提高水流喷射效果,安装方便。



1. 旋流式空化喷头,包括外壳体,外壳体前端为细管段,细管段外端上安装有外喷嘴,其特征在于:所述的外壳体内设有高压水管,高压水管一端为高压进水口,另一端为锥筒状的内喷嘴;外壳体内壁与高压水管外壁之间为低压水腔,所述的内喷嘴内壁上设有右螺旋状排布的内导流片,所述的外壳体与细管段之间有锥筒状的过渡段,过渡段内壁上设有右螺旋状排布的外导流片。

## 旋流式空化喷头

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及喷头，主要是旋流式空化喷头。

[0003] 背景技术：

[0004] 空化射流是将连续射流调制成具有强烈压力振荡和高空化起始能力的一种新型射流，主要应用于船体或者管道的清洗技术上，因而配合空化射流需要有专用的空化喷头，用以提高喷射效果。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供旋流式空化喷头，其结构巧妙，设有高压水流与低压水流的混合腔，同时具有防倒流结构，提高水流喷射效果，安装方便。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0008] 旋流式空化喷头，包括外壳体，外壳体前端为细管段，细管段外端上安装有外喷嘴，所述的外壳体内设有高压水管，高压水管一端为高压进水口，另一端为锥筒状的内喷嘴；外壳体内壁与高压水管外壁之间为低压水腔，所述的内喷嘴内壁上设有右螺旋状排布的内导流片，所述的外壳体与细管段之间有锥筒状的过渡段，过渡段内壁上设有右螺旋状排布的外导流片。

[0009] 本实用新型其结构巧妙，通过螺旋状排布的导流片将压力水形成旋流，从而提高混合效果，设有高压水流与低压水流的混合腔，同时具有防倒流结构，提高水流喷射效果，安装方便。

[0010] 本实用新型的优点是：

[0011] 本实用新型其结构巧妙，设有高压水流与低压水流的混合腔，同时具有防倒流结构，提高水流喷射效果，安装方便。

[0012] 附图说明：

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 参见图 1，旋流式空化喷头，包括外壳体 1，外壳体 1 前端为细管段 2，细管段 2 外端上安装有外喷嘴 3，外壳体 1 内设有高压水管 4，高压水管 4 一端为高压进水口，另一端为锥筒状的内喷嘴 5；外壳体内壁与高压水管外壁之间为低压水腔 6，所述的内喷嘴 5 内壁上设有右螺旋状排布的内导流片 7，所述的外壳体与细管段之间有锥筒状的过渡段，过渡段内壁上设有右螺旋状排布的外导流片 8。

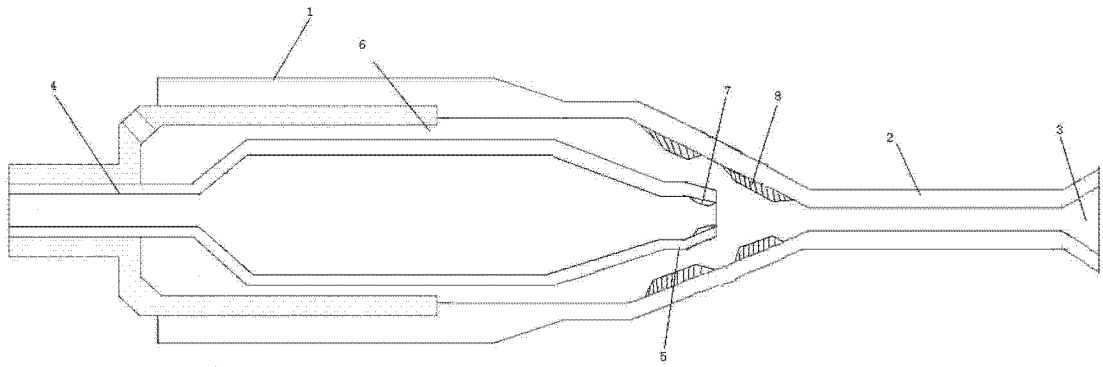


图 1