

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61L 9/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720156618.2

[45] 授权公告日 2008年7月2日

[11] 授权公告号 CN 201079582Y

[22] 申请日 2007.7.10

[21] 申请号 200720156618.2

[73] 专利权人 江西师范大学

地址 330022 江西省南昌市紫阳大道99号

[72] 发明人 王 炜 王佩之

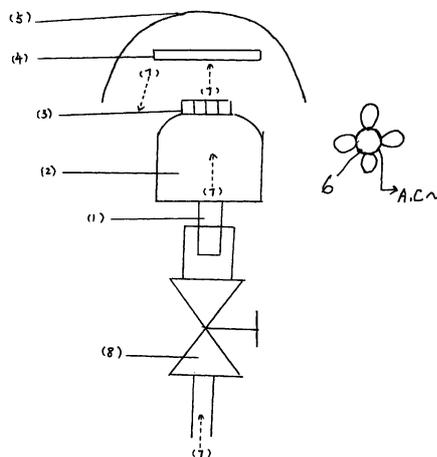
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

水力空化型水空气离子发生器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种水力空化型水空气离子发生器，其特征在于其特征包括水管接头、储水腔、未流孔板、反射板、防溅罩和微风扇。水力空化型水空气离子发生器，只产生空气负离子，不产生臭氧；由于结构简单、占地面积小，价格低廉，适合我国各阶层人士健身用；本实用新型可从家用小型、会议厅用中型、到公园用的室外大型，制作成多层次全系列的水空气离子发生器。



1. 一种水力空化型水空气离子发生器，其特征在于：包括进水管接头(1)、储水腔(2)、束流孔板(3)、反射板(4)、防溅罩(5)和微风扇(6)组成；进水管接头(1)直接与自来水龙头连接，其出水直接进入储水腔(2)，储水腔(2)的水经过束流孔板(3)向外喷射而出，直达反射板(4)，防溅罩(5)罩在水力空化器上、防止水向外喷溅，微风扇(6)将水力空化器产生的空气负离子吹向人的活动区。

水力空化型水空气离子发生器

技术领域

本实用新型涉及一种 Lenard 原理制成的水力空化型水空气离子发生器

技术背景

形成空气离子的方法有高压放电型、水滴分割型、热电子流型和身线辐射型。目前国内只生产过高压放电型空气离子发生器，这种方法在放电过程中氧分子极易分解成氧原子，氧原子不稳定，易与气分子结合变成臭氧，因此这类空气离子发生器空气离子与臭氧是共生的。

臭氧是无色透明有特殊腥臭味的气体，其性质活泼，有强氧化作用，对人体呼吸道粘膜等有很大的刺激性，不能作人体保健用。我国和世界卫生组织都对空气离子发生器有明确规定“空气离子发生器的臭氧含量应 $<0.1\text{PPM}$ ，而且越小越好。”

其他类型的空气离子发生器国内市场尚未见到，国外生产的 Lenard 效应水空气发生器体积大，价格昂贵，不适合我国一般家庭使用。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种不含臭氧的水力空化型水空气离子发生器。

本实用新型热水力空化型水空气离子发生器，其特征是包括进水管接头、储水腔、未流孔板、反射板、防溅罩和微风扇组成；进水管接头直接与自来水龙头连接，其出水直接进入储水腔，储水腔的水经过束流孔板向外喷射而出，直达反射板，防溅罩罩在水力空化器上、防止水向外喷溅，微风扇将水力空化器产生的空气负离子吹向人的活动区。

本实用新型水力空化型水空气离子发生器，只产生空气负离子，不产生臭氧；由于结构简单、占地面积小，价格低廉，适合我国各阶层人士健身用；本实用新型可从家用小型、会议厅用中型、到公园用的室外大型，制作成多层次全系列的水空气离子发生器。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

参照图 1 本实用新型水力空化型水空气离子发生器，其特征是包括进水管接头 1、储水腔 2、束流孔板 3、反射板 4、防溅罩 5 和微风扇 6 组成；进水管接头 1 直接与自来水龙头连接，其出水直接进入储水腔 2，储水腔 2 的水经过束流孔板 3 向外喷射而出，直达反射板 4，防溅罩 5 罩在水力空化器上、防止水向外喷溅，微风扇 6 将水力空化器产生的空气负离子吹向人的活动区。

