

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)  
A47G 35/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520016439. X

[45] 授权公告日 2006 年 4 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2771391Y

[22] 申请日 2005.4.5

[21] 申请号 200520016439. X

[73] 专利权人 庞培技

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市  
河北东路9号新鑫花园小区1号楼1单  
元102室王洪波转

[72] 设计人 庞培技

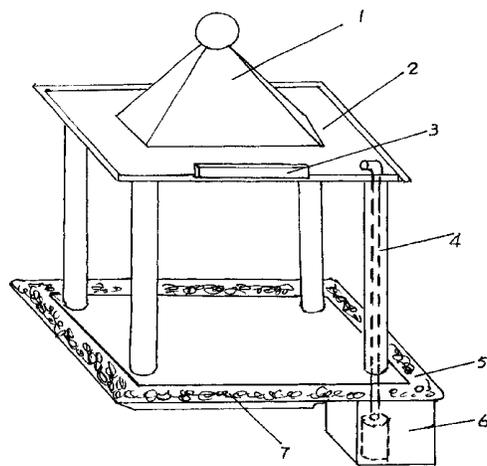
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

水帘凉亭

[57] 摘要

本实用新型公开了一种乘凉、游艺、景观性公用设施，它是一种水帘凉亭。这种凉亭在四周形成透明水帘，人进出时水帘自动断开，情景独特，环境宜人。这种凉亭的亭顶四周有溢水槽，立柱为空心管，凉亭底面有接水槽，下面有集水箱出品水泵将集水箱的水泵入亭顶溢水槽。在亭顶边沿设有自动分水机构，有人出进可自动将水帘分开。水帘凉亭由几部分组装而成，可设在公园、庭院、休闲场所。



- 1、水帘凉亭由立柱支撑的亭顶构成，其特征是：亭顶(1)的四周边沿处设有溢水槽(2)出品立柱(4)由空心管材制成，凉亭底面和亭顶边沿上下相对地设有接水槽(5)槽内有钢丝网垫(7)，接水槽下面连通有集水箱(6)出品在亭顶(1)的边沿安装有自动分水机构(3)
- 2、如权利要求 1 所述的水帘凉亭，其特征是：集水箱(6)的水通过水泵泵到亭顶(1)上面，输水管从立柱(4)的空心管中通过。
- 3、如权利要求 1 或 2 所述的水帘凉亭，其特征是：亭顶(1)边沿安装的自动分水机构(3)，是微电脑控制的可上下移动的自动伸缩板。
- 4、如权利要求 1 或 2 所述的水帘凉亭，其特征是：亭顶(1)边沿安装的自动分水机构(3)是微电脑控制的可水平移动的带有倾斜角度的自动分水槽。

## 水帘凉亭

### 一、所属领域：

本实用新型涉及一种乘凉、游艺、景观性公用设施。

### 二、背景技术：

自然界的水帘、水幕，瀑布被人工制做成微小型景观用于观赏，有的用于盆景，有的用于酒店、宾馆的窗景，厅堂的装饰，但是人们只能袖手旁观却不能设身处境。很少有可供人游玩、休闲，身处其中，又有湿润凉爽气氛环境的水帘设施。

### 三、发明内容：

本实用新型设计了一种使人身处其中的水帘凉亭，使人在休闲中不仅看到而且身临其境地体会到环境优美和身心舒畅。其方案是：亭顶的四周边沿处设有溢水槽。支撑亭顶的立柱是空心的，输水管从立柱中穿过，通过水泵连通溢水槽和下面的集水箱。和亭顶边沿上下相对，在凉亭底面设有接水槽，接水槽下面连通集水箱。在亭顶边沿安装有自动分水机构。

这种水帘凉亭，从亭顶四周向下溢水形成透明水帘，人可自由进出，新颖独特、降温增湿，夏季人们身在其中会感到特别舒适。

### 四、附图说明：

图 1 是水帘凉亭的结构示意图。

### 五、具体实施方式：

水帘凉亭可以制成园形、多角形等各种形状，主要有立柱支撑的亭

顶构成，亭顶(1)的四周边沿是溢水槽(2)，立柱(4)由空心管材制成，和亭顶及底面组装连接固定。凉亭底面装设接水槽(5)槽内铺设钢丝网垫，它起过滤、消声、防溅作用。它与亭顶(1)的四周边沿上下相对，承接溢水槽(2)流下来的水流。接水槽(5)下面连通着集水箱(6)，流水收集到集水箱内，再由水泵泵至亭顶(1)的溢水槽(2)内。水泵的输水管从立柱中穿过，不影响外观。溢水槽(2)的四周边沿应保持在同一水平面上，水从四周边沿溢出，在亭的四面形成水帘，封闭了凉亭。在亭顶边沿上设有自动分水机构(3)它像供人出入的自动门，当有人进出时，自动将水分开，水帘空出一段缺口，供人出入，当人离去水帘自动合拢复原。自动分水机构(3)在图(1)中是微电脑控制，可以上下移动的自动伸缩板。当它伸出时亭顶(1)边沿增高，溢水不能通过，水帘断开。当它缩进时，水帘复原。另一种实施方式是在亭顶边沿下面装设一个向一侧或两侧倾斜的水槽，其连动机构使它水平伸缩移动，当它伸出时将水帘的水流分向两侧或引向一侧，水帘断开。当它缩进时水帘复原。

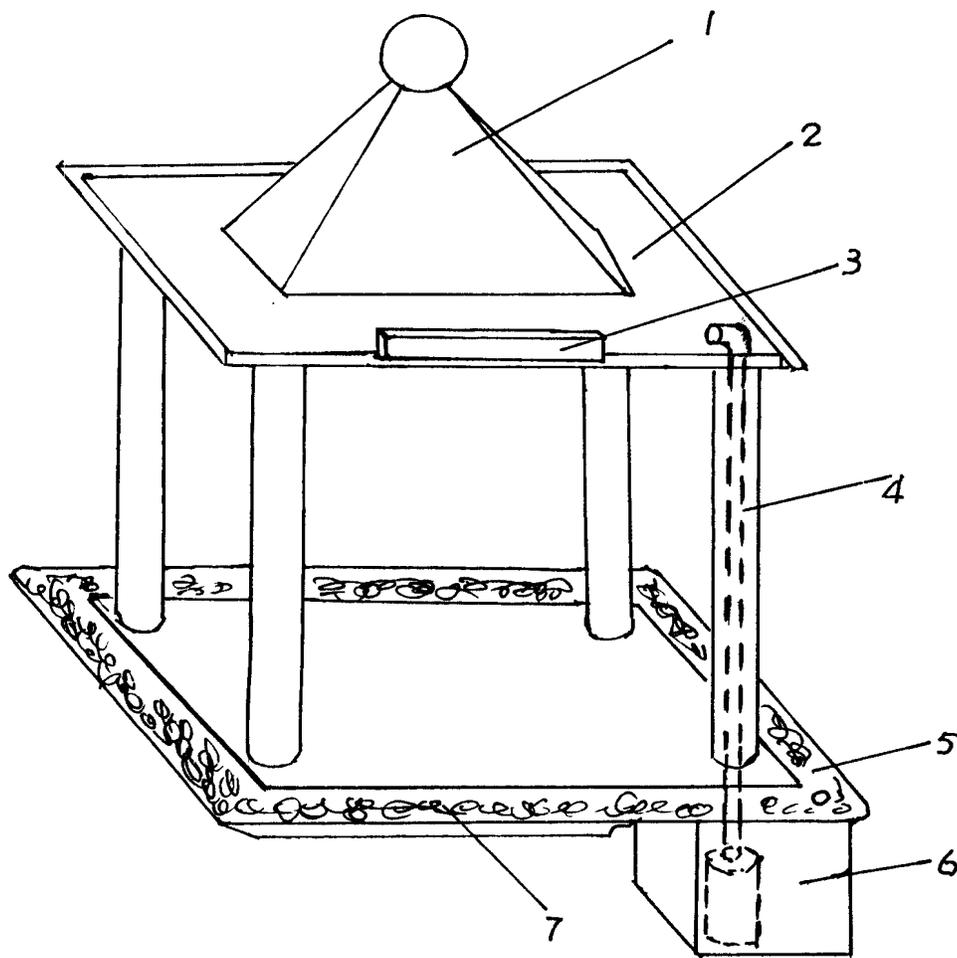


图 1