



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02220611.6

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2562570Y

[22] 申请日 2002.05.15 [21] 申请号 02220611.6

[73] 专利权人 朱清池

地址 221009 江苏省徐州市解放南路 187 号

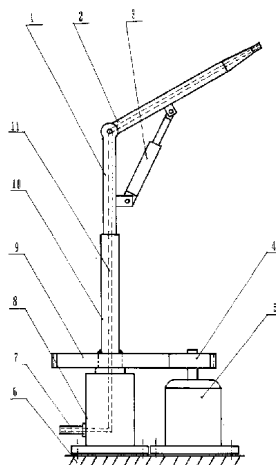
[72] 设计人 朱清池

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种全方位喷水器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种喷水装置，是一种全方位喷水器。该喷水器有一个圆形的基座(8)，基座(8)底部与汽车水车(6)固定连接，基座(8)一侧装有进水嘴(7)，基座(8)上部轴上安装一个平放的支撑轴齿轮(9)，支撑轴齿轮(9)中心，垂直的安装有垂直支撑轴(10)，垂直升降轴(1)及俯仰轴(2)，俯仰轴(2)与垂直升降轴(1)之间连接有伸缩油缸(3)，支撑轴齿轮(10)与电机齿轮(4)啮合连接，电机齿轮(4)与电机(5)固定连接，电机(5)安装在汽车水车(6)上。本实用新型可使喷水达到全方位的浇灌，不仅省力省时，浇灌质量好，而且操作文明方便。



1、一种全方位喷水器，其特征是：该喷水器有一个圆形的基座(8)，基座(8)底部与水车(6)固定连接，基座(8)上部轴上安装一个平放的支撑轴齿轮(9)，支撑轴齿轮(9)中心，垂直的安装有垂直支撑轴(10)，垂直升降轴(1)及俯仰轴(2)，俯仰轴(2)与垂直升降轴(1)之间连接有伸缩油缸(3)，支撑轴齿轮(10)与电机齿轮(4)啮合连接，电机齿轮(4)与电机(5)固定连接，电机(5)安装在汽车水车(6)体上。

2、根据权利要求1所述的全方位喷水器，其特征是：垂直升降轴(1)与垂直支撑轴(10)由键及键槽结构配合连接，垂直升降轴(1)只可垂直升降，不能独自转动。

## 一种全方位喷水器

## 所属技术领域

本实用新型涉及一种喷水装置，尤其是一种全方位喷水器。

## 背景技术

目前，城市绿化植物的洒水浇花，多由一人站在洒水车上，手握水管对花坛的花木进行浇灌，这种办法，费力费时，浇灌得也不均匀，一定程度上影响了浇灌的质量。同时，这种人工浇灌的形式，水花飞溅，操作者当街操作，身上被水溅的湿漉漉的，这种现象也显得不够文明，很影响城市的形象。

## 发明内容

为了克服现有喷水装置浇灌花木的费力费时及浇灌不均匀等缺点，本实用新型提供了一种全方位喷水器，它可以全自动，全方位的进行浇灌，不仅省力省时，浇灌质量好，而且操作文明。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该喷水器有一个圆形的基座(8)，基座(8)底部与汽车水车(6)固定连接，基座(8)一侧装有进水咀(7)，基座(8)上部轴上安装一个平放的支撑轴齿轮(9)，支撑轴齿轮(9)中心，垂直的安装有垂直支撑轴(10)，垂直升降轴(1)及俯仰轴(2)；俯仰轴(2)与垂直升降轴(1)之间连接有伸缩油缸(3)，垂直支撑轴(10)，垂直升降轴(1)及俯仰轴(2)均与支撑轴齿轮(9)同步转动安装，垂直支撑轴(10)与支撑轴齿轮(9)固定连接，支撑轴齿轮(10)与电机齿轮(4)啮合连接，电机齿轮(4)与电机(5)固定连接，电机(5)安装在汽车水车(6)体上。

本实用新型的积极效果是：由于采用了上述方案，即可使该喷水器达到全方位浇灌，不仅省力省时，浇灌质量好，而且操作文明方便。

## 附图说明

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

附图为本实用新型的结构原理示意图；

图中，1·垂直升降轴，2·俯仰轴，3·伸缩油缸，4·电机齿轮，5·电机，6·汽车水车，7·进水咀，8·基座，9·支撑轴齿轮，10·垂直支撑轴，11·水道。

### 具体实施例

在图中，水道(11)贯穿水咀(7)、基座(8)、垂直支撑轴(10)、垂直升降轴(1)及俯仰轴(2)的始终，水流从水咀(7)进入可从俯仰轴(2)另一端喷出。俯仰轴(2)可随支撑轴齿轮(9)同步转动 $360^{\circ}$ ，同时可进行俯仰运动，因此俯仰轴(2)可在任意角度下进行浇灌，图中，垂直支撑轴(10)与支撑轴齿轮(9)固定连接，垂直升降轴(1)与垂直支撑轴(10)由键及键槽结构配合连接，垂直升降轴(1)只可垂直升降，不能独自转动，垂直升降轴(1)靠液压控制升降。在浇灌时，只需把进水咀(7)与水车出水口连接即可。

