(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202759939 U
(45)授权公告日 2013.03.06

(21)申请号 201220474775.9

(22)申请日 2012.09.18

(73)专利权人 张学法
地址 272100 山东省济宁市兖州市大禹像北100米兖州迎宾工程机械厂

(72)发明人 张学法

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
*A01G 25/02*(2006.01)
*A01G 25/16*(2006.01)

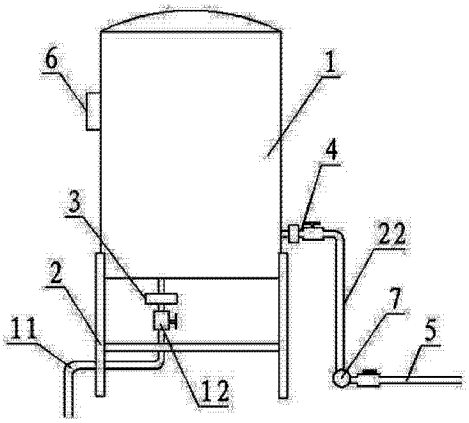
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

农田滴灌技术设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种农田滴灌技术设备，包括用来储水的储水罐，及用于固定储水罐的支架，及与储水罐底部连接的进水系统装置，所述储水罐侧端连接有出水系统装置，所述出水系统装置末端连接有滴水管，所述储水罐外侧面安装有可显示水位的水位仪表；通过进、出水系统装置调节滴水管的出水状态，使水直接浇灌到农作物的根部，农作物得到充分的水分，使土壤保持松软、不板结，从而提高农作物的产量，农田滴灌技术可根据农田的旱涝情况，灵活操作。




CN 202759939 U

1. 一种农田滴灌技术设备，其特征在于：包括用来储水的储水罐，及用于固定储水罐的支架，及与储水罐底部连接的进水系统装置，所述储水罐侧端连接有出水系统装置，所述出水系统装置末端连接有滴水管，所述储水罐外侧面安装有可显示水位的水位仪表。

2. 根据权利要求 1 所述的农田滴灌技术设备，其特征在于：所述进水系统装置由进水管和可控制水流的节流控制阀组成，所述出水系统装置由出水管和可控制水流的节流控制阀组成。

3. 根据权利要求 2 所述的农田滴灌技术设备，其特征在于：所述出水管连接有一根以上的分水管，所述分水管与滴水管相连接。

# 农田滴灌技术设备

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农田滴灌技术设备。

## 背景技术

[0002] 田间幼苗移栽后的灌水至为重要，采用滴灌方式是一种节水效果较好的灌水技术。而传统灌水技术，投资较大，灌水量不易控制，容易影响农作物生长。

[0003] 本项目农田滴灌技术与原灌水技术相比具有节约用水，节约人力的优点，由于滴灌的水分直接浇灌到农作物的根部，土地可保持松软，不板结，使农作物达到高产、低耗。

## 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可节能、节约人力，还可根据农田的旱涝情况，灵活操作的农田滴灌技术设备。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：一种农田滴灌技术设备，包括用来储水的储水罐，及用于固定储水罐的支架，及与储水罐底部连接的进水系统装置，所述储水罐侧端连接有出水系统装置，所述出水系统装置末端连接有滴水管，所述储水罐外侧面安装有可显示水位的水位仪表。

[0006] 作为优选，所述进水系统装置由进水管和可控制水流的节流控制阀组成，所述出水系统装置由出水管和可控制水流的节流控制阀组成。

[0007] 作为优选，所述出水管连接有一根以上的分水管，所述分水管与滴水管相连接。

[0008] 本实用新型农田滴灌技术设备的有益效果是：通过上述技术方案，由进水系统装置自动储水，通过水位仪表，储水罐始终保持一定水位高度和压力，进、出水系统装置可调节滴水管的出水状态，使水直接浇灌到农作物的根部，农作物得到充分的水分。其结构简单，操作方便，适宜对农田的农作物进行浇灌工作。

## 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型农田滴灌技术设备的结构示意图。

## 具体实施方式

[0010] 请参阅图 1 所示，本实用新型的一种农田滴灌技术设备，包括用来储水的储水罐 1，及用于固定储水罐 1 的支架 2，及与储水罐 1 底部连接的进水系统装置 3，所述储水罐 1 侧端连接有出水系统装置 4，所述出水系统装置 4 末端连接有滴水管 5，所述储水罐 1 外侧面安装有可显示水位的水位仪表 6。

[0011] 其中，所述进水系统装置 3 由进水管 11 和可控制水流的节流控制阀 12 组成，所述出水系统装置 4 由出水管 22 和可控制水流的节流控制阀 12 组成；所述出水管 22 连接有一根以上的分水管 7，所述分水管 7 与滴水管 5 相连接。

[0012] 本实用新型农田滴灌技术设备的有益效果是：通过上述技术方案，由进水系统装

置自动储水，通过水位仪表，储水罐始终保持一定水位高度和压力，进、出水系统装置可调节滴水管的出水状态，使水直接浇灌到农作物的根部，农作物得到充分的水分。其结构简单，操作方便，适宜对农田的农作物进行浇灌工作。

[0013] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

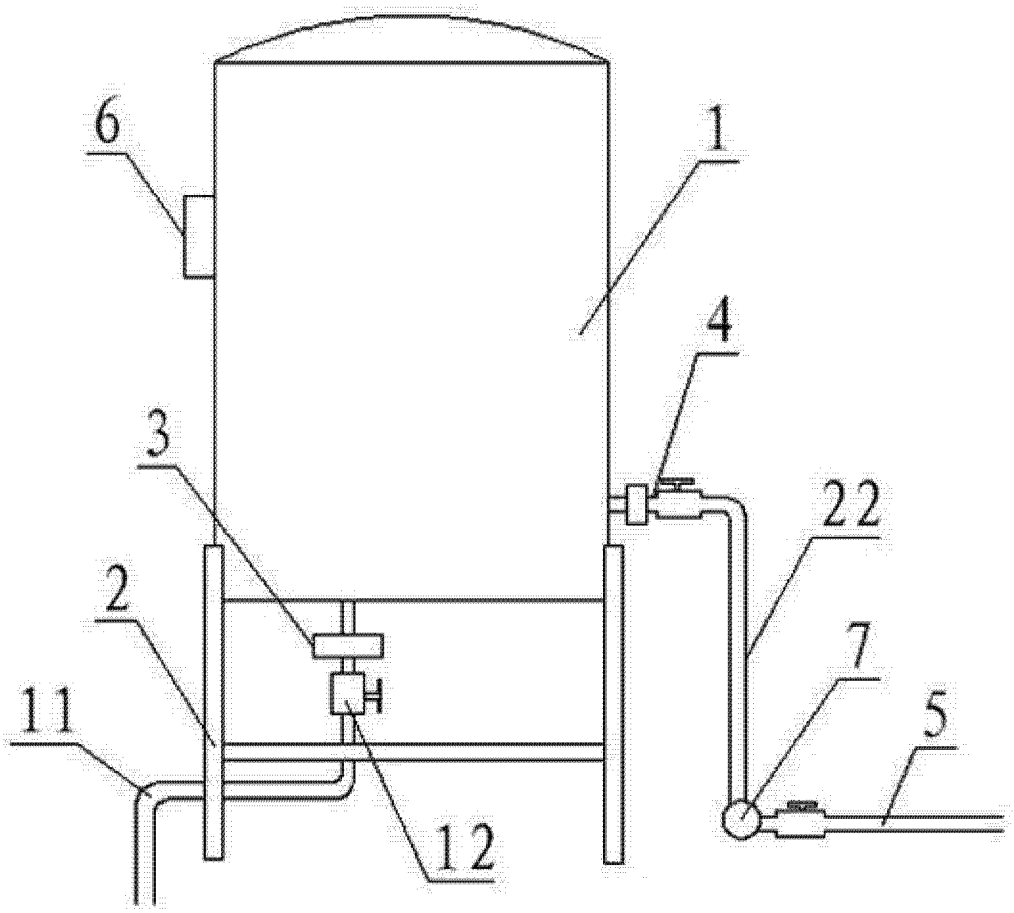



图 1