



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205830635 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620553785.X

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 龙鸿浩

地址 557700 贵州省镇远县羊场镇羊场社
区农牧站组

(72)发明人 龙鸿浩

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 肖应国

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

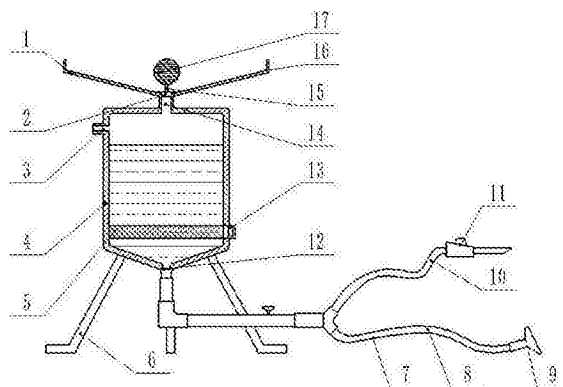
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能节水灌溉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能节水灌溉装置,包括水塔、集雨器、管道系统和软管;所述水塔上设置有进水口、通气孔、滤网、出水口和三角支架;所述进水口设置在水塔顶端;所述滤网设置在水塔下部;所述出水口设置在水塔的底部;所述三角支架焊接在水塔的下方;所述集雨器设置有广口漏斗和控制阀;所述广口漏斗使用螺纹连接在进水口上;所述管道系统设置有进水管、弯头、输水管、水阀和三通;所述进水管与出水口连接;所述弯头与出水管连接;所述输水管与弯头连接并设置有水阀;所述三通与输水管相连;所述软管分为滴灌软管和喷灌软管;所述滴灌软管与三通相连;所述喷灌软管与三通相连;本实用新型设计新颖,节约能源,便于推广。



1. 一种多功能节水灌溉装置,包括水塔、集雨器、管道系统和软管;其特征在于,所述水塔上设置有进水口、通气孔、滤网、出水口和三角支架;所述进水口设置在水塔顶端;所述滤网设置在水塔下部;所述出水口设置在水塔的底部;所述三角支架焊接在水塔的下方;所述集雨器设置有广口漏斗和控制阀;所述广口漏斗使用螺纹连接在进水口上;所述控制阀上设置有橡胶塞;所述橡胶塞用连杆与浮球连接;所述管道系统设置有进水管、弯头、输水管、水阀和三通;所述进水管与出水口连接;所述弯头与出水管连接;所述输水管与弯头连接并设置水阀;所述三通与输水管相连;所述软管分为滴灌软管和喷灌软管;所述滴灌软管与三通相连,并设置流速控制器;所述流速控制器上设置滚轮;所述喷灌软管与三通相连。

2. 根据权利要求1所述的多功能节水灌溉装置,其特征在于,所述滤网的右端设置有把手。

3. 根据权利要求1所述的多功能节水灌溉装置,其特征在于,所述水塔上部设置有通气孔。

一种多功能节水灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灌溉设备,具体是一种多功能节水灌溉装置。

背景技术

[0002] 现代家庭里往往都会栽种一些小型或者大型的盆栽,既能够起到装饰作用又能够吸收空气中的有害物质,提高了室内空气质量,虽然在很多农作物的养殖中运用到了许多先进的灌溉技术,但是这些设备昂贵,并且不易在家中设置,平时家中对盆栽进行浇水时大多使用自来水进行漫灌,这样不仅会让水从花盆底部流出还不环保,而且有的植物还需要进行喷灌,用手提的水壶浇水非常不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能节水灌溉装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种多功能节水灌溉装置,包括水塔、集雨器、管道系统和软管;所述水塔上设置有进水口、通气孔、滤网、出水口和三角支架;所述进水口设置在水塔顶端;所述滤网设置在水塔下部;所述出水口设置在水塔的底部;所述三角支架焊接在水塔的下方;所述集雨器设置有广口漏斗和控制阀;所述广口漏斗使用螺纹连接在进水口上;所述控制阀上设置有橡胶塞;所述橡胶塞用连杆与浮球连接;所述管道系统设置有进水管、弯头、输水管、水阀和三通;所述进水管与出水口连接;所述弯头与出水管连接;所述输水管与弯头连接并设置水阀;所述三通与输水管相连;所述软管分为滴灌软管和喷灌软管;所述滴灌软管与三通相连,并设置流速控制器;所述流速控制器上设置滚轮;所述喷灌软管与三通相连。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述滤网的右端设置有把手。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水塔上部设置有通气孔。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型的通气孔能够使水塔在进水和出水时内部的气压等于大气压,进水和出水流畅;所述滤网能够对收集来的雨水进行过滤,防止管道堵塞;所述把手能够将滤网拆除进行清洗和维修;所述控制阀在重力的作用下将广口漏斗塞住,防止杂物落入水塔堵塞管道;所述三通能够将水分为两个方向。

附图说明

[0010] 图1为多功能节水灌溉装置的结构示意图。

[0011] 图2为多功能节水灌溉装置中管道系统的结构示意图。

[0012] 图3为多功能节水灌溉装置中控制阀的结构示意图。

[0013] 图4为多功能节水灌溉装置中流速控制器的结构示意图。

[0014] 图中:1-集雨器,2-橡胶塞,3-通气孔,4-水塔,5-滤网,6-三角支架,7-软管,8-喷

灌软管,9-喷头,10-滴灌软管,11-流速控制器,12-出水口,13-把手,14-出水口,15-连杆,16-广口漏斗,17-浮球,18-进水管,19-弯头,20-输水管,21-水阀,22-三通,23-管道系统,24-控制阀,25-滚轮。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-4,一种多功能节水灌溉装置,包括水塔4、集雨器1、管道系统22和软管7;所述水塔4上设置有进水口18、通气孔3、滤网5、出水口12和三角支架6;所述进水口18设置在水塔4顶端,并设置内螺纹;所述通气孔3设置在水塔4的左上部,能够使水塔4在进水和出水时内部的气压等于大气压,进水和出水流畅;所述滤网5设置在水塔4下部,能够对收集来的雨水进行过滤,防止管道堵塞,并设置把手13;所述把手13设置在滤网5的右端,能够将滤网5拆除进行清洗和维修;所述出水口12设置在水塔4的底部;所述三角支架6焊接在水塔4的下方,用来支撑水塔4;所述集雨器1设置有广口漏斗16和控制阀24;所述广口漏斗16颈部分设置外螺纹,能够与进水口18内螺纹配合并旋紧使之固定在进水口18上;所述控制阀24上设置有橡胶塞2,并用连杆15与浮球17连接;当广口漏斗16中没有水时,控制阀24在重力的作用下将广口漏斗16塞住,防止杂物落入水塔4堵塞管道;当下雨时,广口漏斗接收了大量的雨水,控制阀24在浮力的作用下离开漏斗口,雨水进入水塔4;所述管道系统23设置有进水管18、弯头19、输水管20、水阀21和三通22;所述进水管18与出水口12连接;所述弯头19与出水管18连接,能够使管道变向;所述输水管20与弯头19连接并设置水阀21;所述三通22与输水管20相连,能够将管道分为两个方向;所述软管7分为滴灌软管10和喷灌软管8;所述滴灌软管10与三通22相连,并设置流速控制器11;所述流速控制器上设置滚轮25,通过转动滚轮25挤压滴灌软管10来调节流速;所述喷灌软管8与三通22相连,并在端部连接喷头9;所述喷头9可以将水雾化,使水与植物充分接触。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

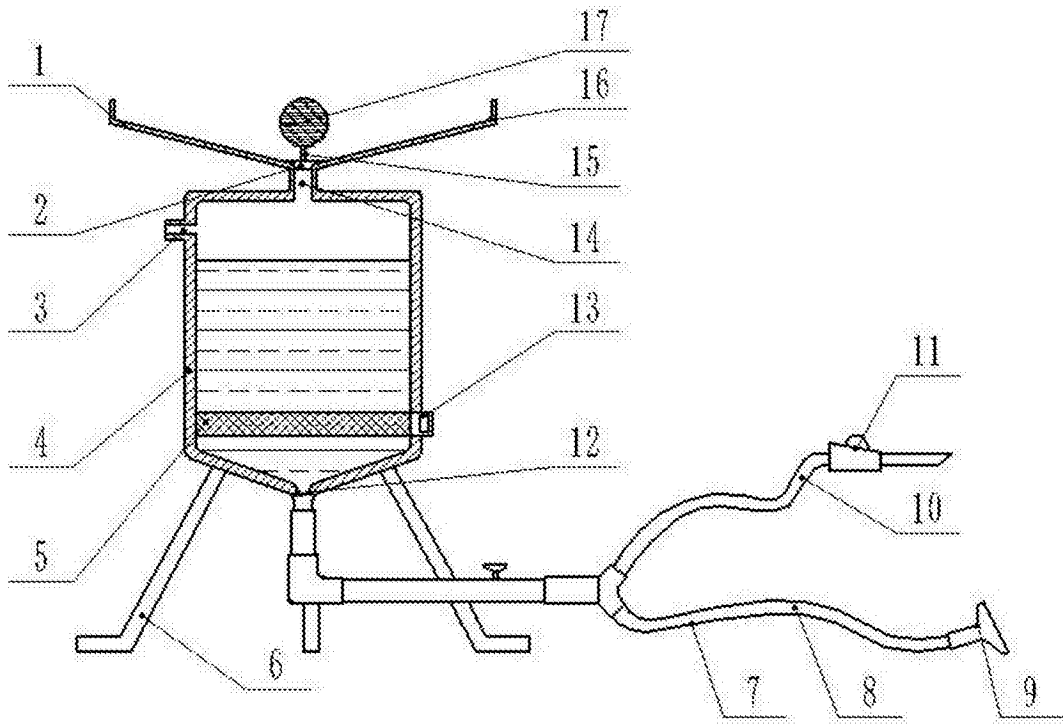


图1

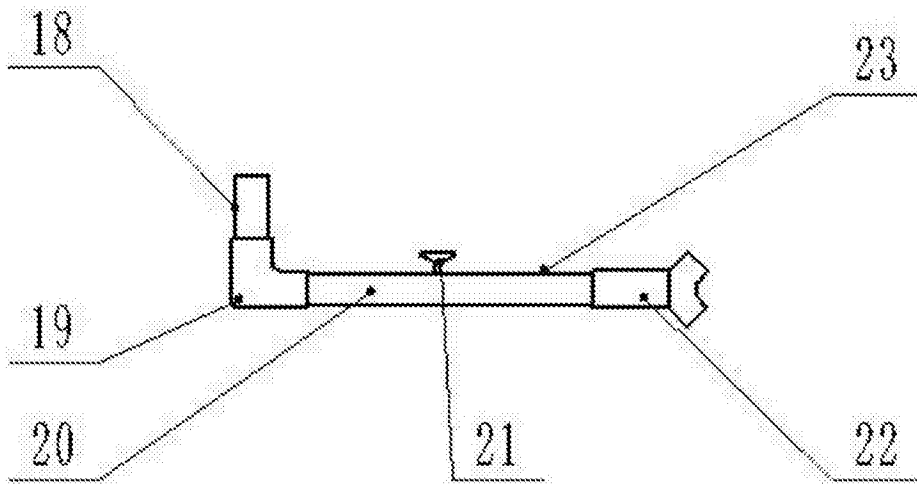


图2

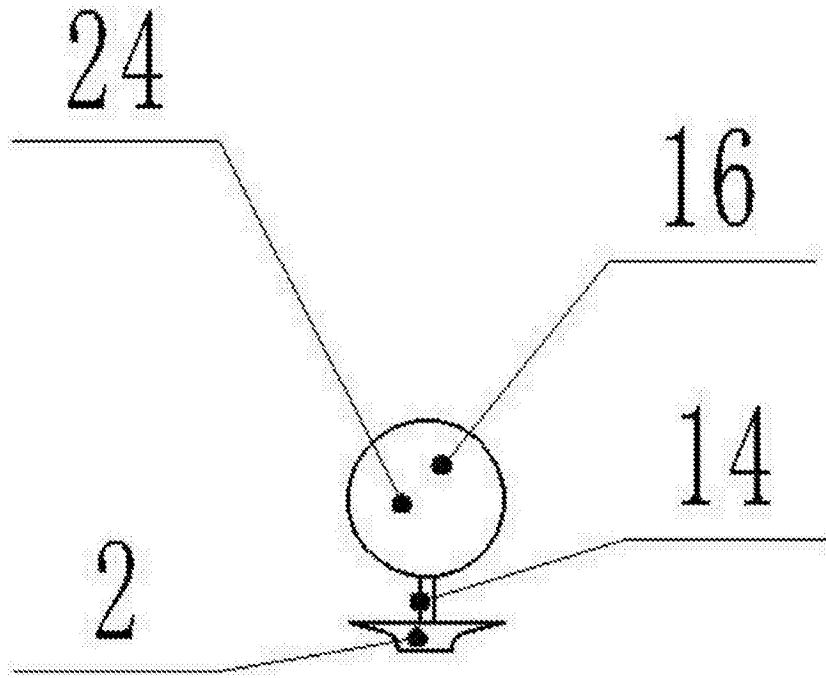


图3

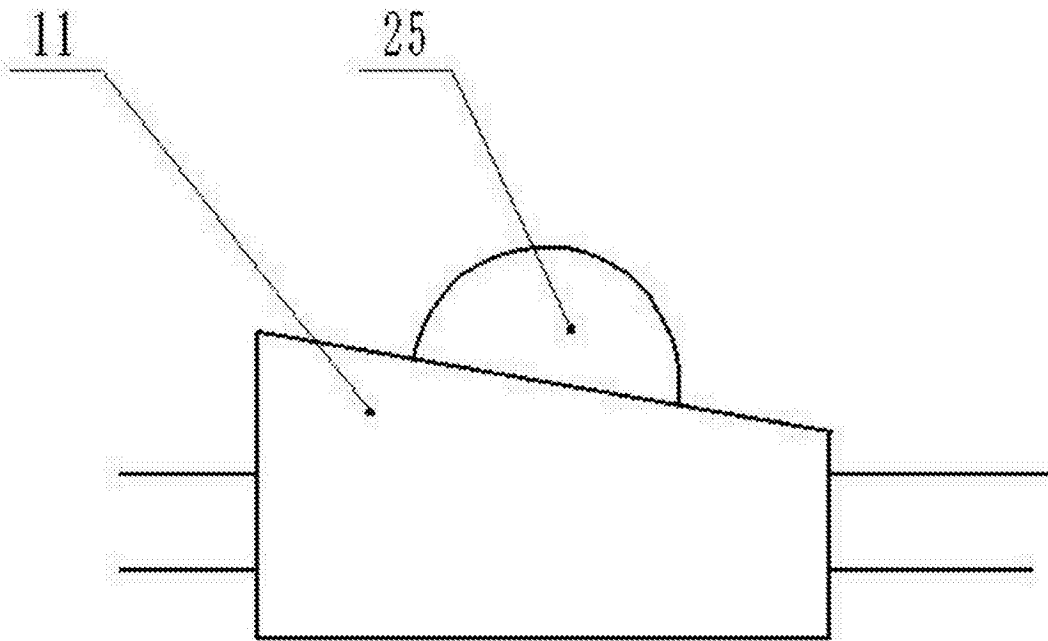


图4