



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104396606 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410591677. 7

(22) 申请日 2014. 10. 28

(71) 申请人 芜湖赛德交通设备有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江经济开发区
管委会大楼 1051 室

(72) 发明人 刘俊

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/00(2006. 01)

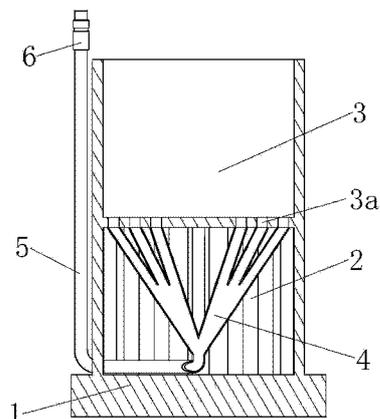
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种留存水量限定装置

(57) 摘要

本发明涉及一种留存水量限定装置,包括底座、支架、主盆、集水管、送水管和单向阀,所述主盆下方通过支架与底座相连,所述主盆的底面上开设有圆孔,所述集水管上端与圆孔相连,所述集水管下端与送水管相连,所述单向阀安装在送水管上方。本发明具有结构简单、使用方便,在此基础上能够进一步防止植物跟根被水泡烂,同时能够将水分养分重新循环利用。



1. 一种留存水量限定装置,包括底座(1)、支架(2)、主盆(3)、集水管(4)、送水管(5)和单向阀(6),所述主盆(3)下方通过支架(2)与底座(1)相连,其特征在于:所述主盆(3)的底面上开设有圆孔(3a),所述集水管(4)上端与圆孔(3a)相连,所述集水管(4)下端与送水管(5)相连,所述单向阀(6)安装在送水管(5)上方。

2. 根据权利要求1所述的一种留存水量限定装置,其特征在于:所述集水管(4)呈圆锥形。

一种留存水量限定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及液体容纳装置量控制设备技术领域,具体的说是一种留存水量限定装置。

背景技术

[0002] 人们在给向盆类装置内添加液体,如向盆景中浇水时,往往出现浇水过多的情况,盆景中水量留存过多会导致植物根部烂掉,为此,许多人将盆景的底部设为镂空,这样能够将多余的水排掉,但这样往往致使土壤中的养分都会随着水一起流掉,由于水量完全留出,盆景中将难以留存供植物长期使用的水量,且流出的水容易弄脏周围环境。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种结构简单、使用方便,且能够防止植物跟根被水泡烂,同时留住养分的装置,即一种留存水量限定装置。

[0004] 一种留存水量限定装置,包括底座、支架、主盆、集水管、送水管和单向阀,所述主盆下方通过支架与底座相连,以牢固固定,所述主盆的底面上开设有圆孔,多余的水便可从圆孔中流出。所述集水管上端与圆孔相连,所述集水管下端与送水管相连,所述单向阀安装在送水管上方。水从圆孔进入集水管再到送水管,最后由单向阀来控制这些水的流向。

[0005] 所述集水管呈圆锥形,这样更方便对水的收集。

[0006] 本发明的有益效果是:

[0007] 本发明具有结构简单、使用方便,在此基础上能够进一步防止植物跟根被水泡烂,同时将水分养分重新循环利用。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图 1 为本发明的立体结构示意图;

[0010] 图 2 为本发明的主视结构示意图;

[0011] 图 3 为本发明的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本发明进一步阐述。

[0013] 如图 1 至图 3 所示,一种留存水量限定装置,包括底座 1、支架 2、主盆 3、集水管 4、送水管 5 和单向阀 6,所述主盆 3 下方通过支架 2 与底座 1 相连,这样固定牢固,所述主盆 3 的底面上开设有圆孔 3a,多余的水便可从圆孔 3a 中流出。所述集水管 4 上端与圆孔 3a 相连,所述集水管 4 下端与送水管 5 相连,所述单向阀 6 安装在送水管 5 上方。水从圆孔 3a 进入集水管 4 再到送水管 5 内,最后由单向阀 6 来控制这些水的流向。

[0014] 所述集水管 4 呈圆锥形,方便对水的收集。

[0015] 浇水时,多余的水会带走土壤的养分,并从圆孔 3a 中流出。水从圆孔 3a 进入集水管 4 再到送水管 5,开启单向阀将水回流,重新进行浇灌,将水中的养分重新还给土壤。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

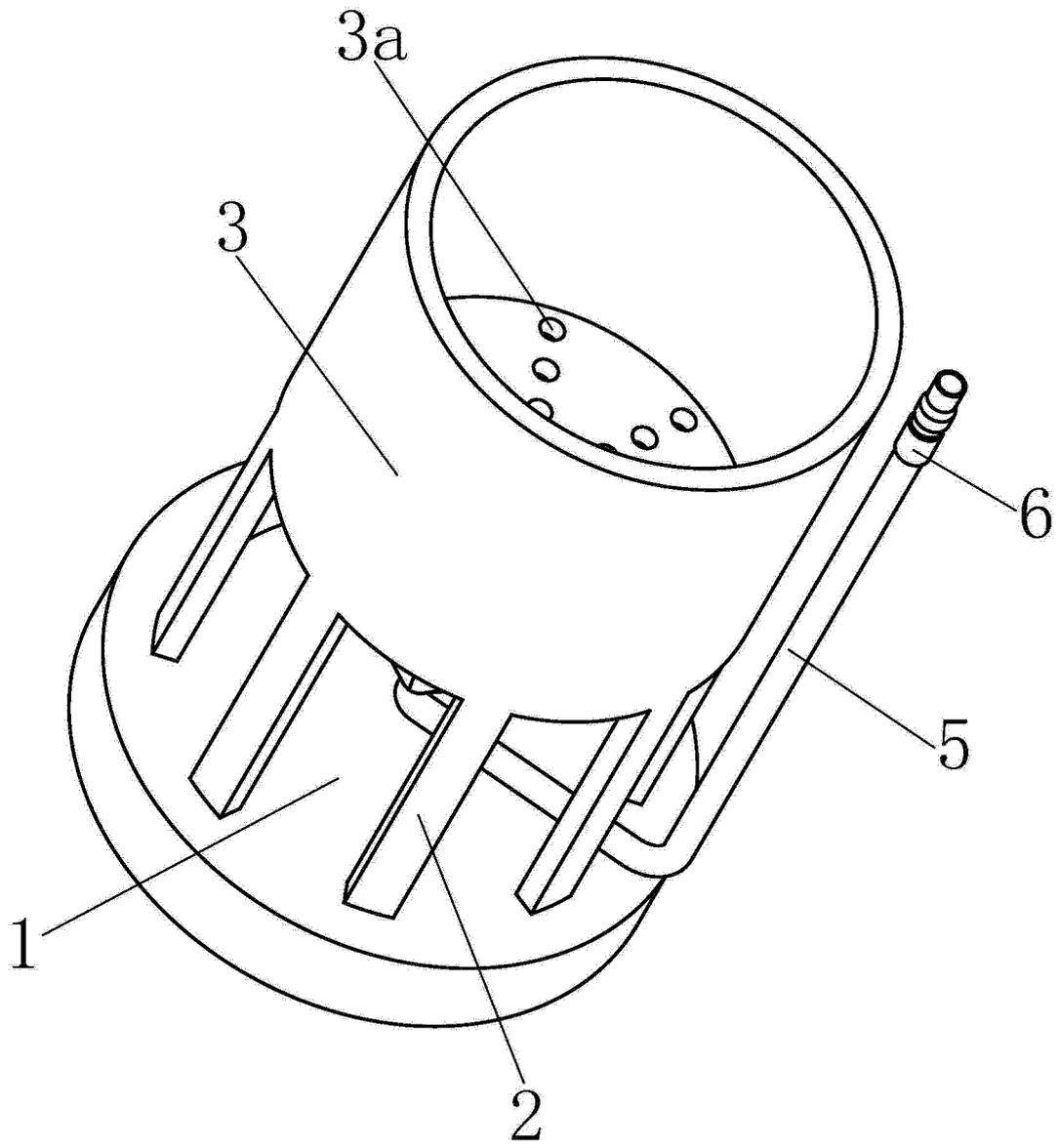


图 1

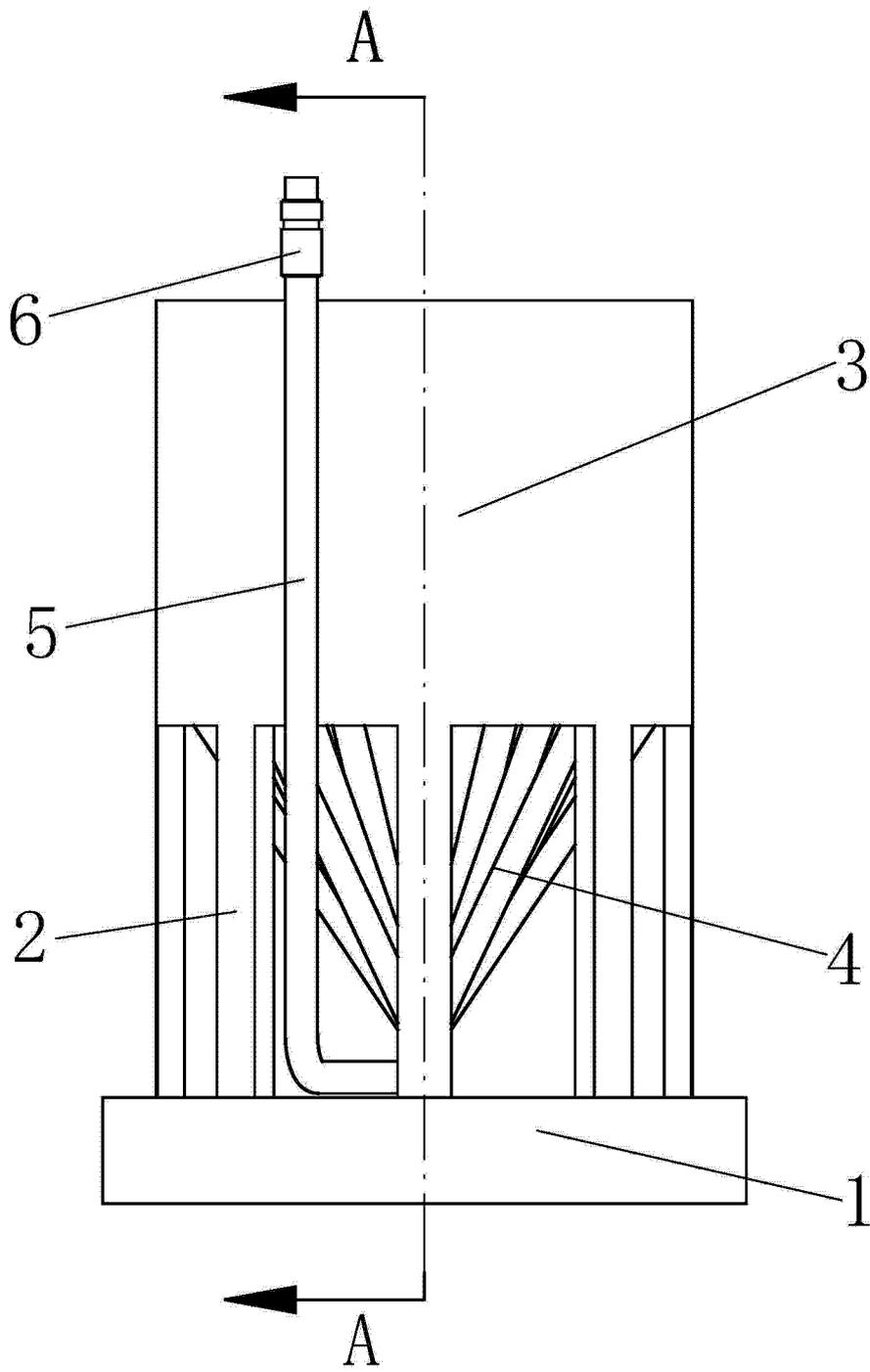


图 2

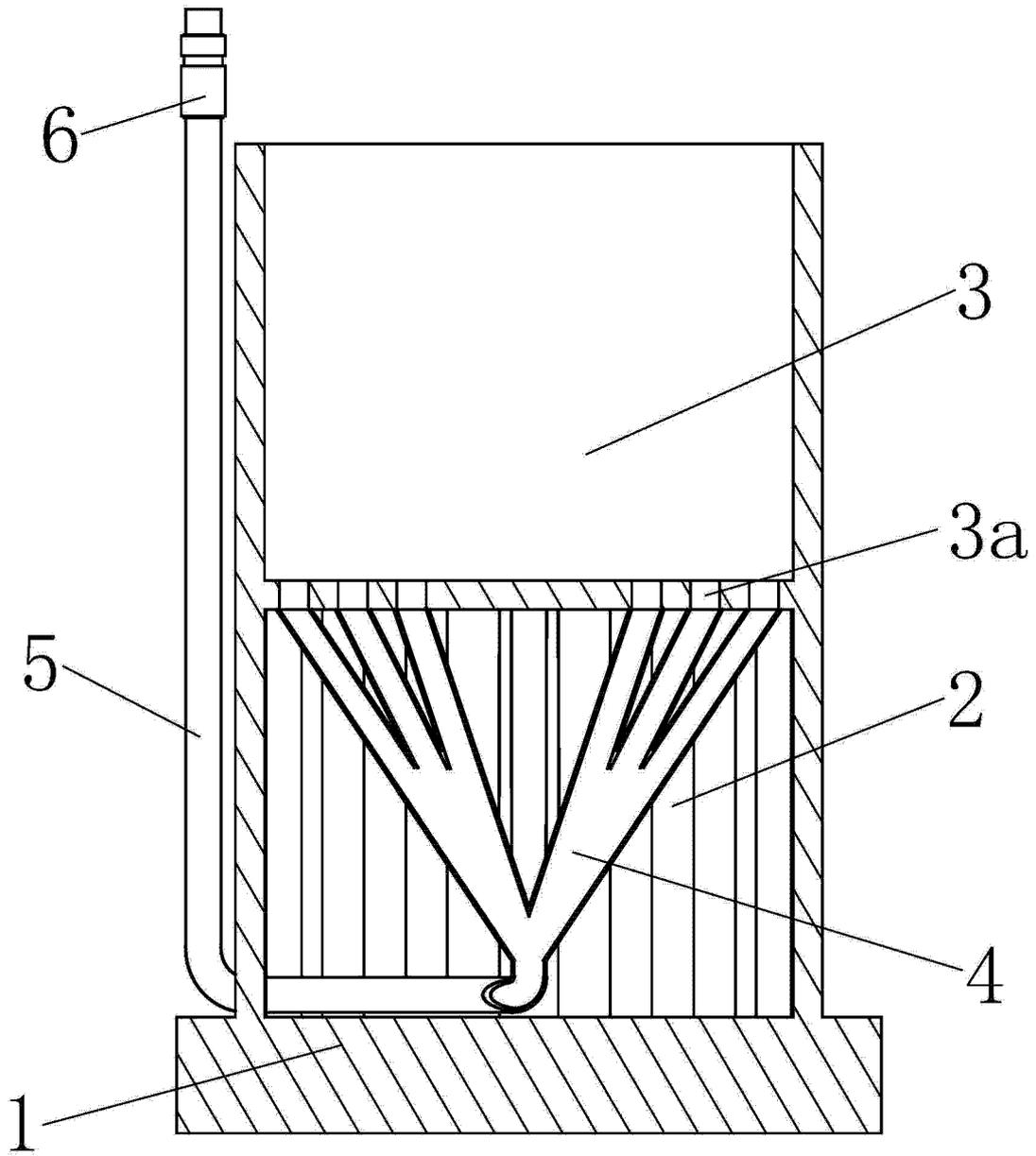


图 3