(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 202085556 U
(45)授权公告日 2011.12.28

(21)申请号 201120026168.1

(22)申请日 2011.01.25

(73)专利权人 郑德剑
地址 538021 广西壮族自治区防城港市防城区防城镇防邕路 158 号

(72)发明人 郑德剑

(51)Int.Cl.
A01G 25/00(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

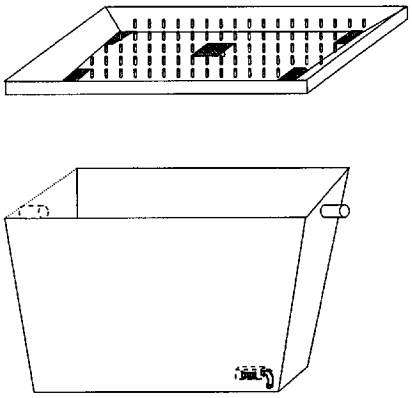
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种集雨可调控滴灌装置

(57)摘要

一种集雨可调控滴灌装置。一种能够有效收集雨水，并实现可调控滴灌量的节水装置。它是在农业生产中的一种节水装置，采用“凹”型容器盖和在盖上设置柱状突起，以有效收集储蓄天然水，并通过有效调节滴灌量的方式补充作物用水需要，提高农业抗旱能力和效果。



CN 202085556 U

1. 一种集雨可调控滴灌装置，其特征是：包括可以盛水的容器，容器由容器罐和容器盖两部分组成，容器盖采用“凹”型设计，容器盖凹面上设有圆柱型突起，并开有入水口，入水口用纱网封盖，容器罐下部安装一个或若干个可控滴管装置，滴管采用软管，其上安装有滑轮阀，滑轮阀安装在容器内壁或外壁上，容器罐上部安装两个接口，用于连接其他容器。

一种集雨可调控滴灌装置

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及应用于农业生产上的一种通过有效收集雨水、并可有效控制滴灌流量的节水灌溉装置。

背景技术

[0002] 目前，主要采用水库、山塘、地头水柜或水池进行蓄水服务于农业生产，投入成本较大，而在丘陵山地很难引水发展生产；而已应用于生产的滴管或滴带还不能很好控制出水量，还不能根据天气变化或作物的生长情况及时调整灌溉量，节水效果还不够理想。

发明内容

[0003] 为了克服现有的水利设施不完备、有效灌溉面积少，而且滴灌流量还不能很好控制的不足，本实用新型提供一种集雨可调控滴灌装置，该装置能有效收集天然雨水，并通过设置可调控滴灌装置，使生产上根据实际用水需，进行有效节水灌溉，有效提高农业抗旱能力。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：包括可以盛水的容器，容器由容器罐和容器盖两部分组成。容器盖采用“凹”型设计，容器盖凹面上设有圆柱型突起，并开有入水口，入水口用纱网封盖。“凹”型盖可有效引导收集雨水，圆柱型突起能有效防止雨水飞溅，用纱网封盖入水口可有效防止大型杂物流入容器内造成出水口阻塞。容器罐下部安装一个或若干个可控滴管装置，滴管采用软管，其上安装有滑轮阀，通过滑轮阀滚动挤压或放松软管来控制出水量。滑轮阀安装在容器内壁或外壁上。容器罐上部安装两个接口，用于连接其他容器，当其他容器蓄水量达到接口时输送到该容器罐中。使用时，容器罐可以埋于土中，容器盖与土表平齐或略低，以利于收集地表雨水。

[0005] 本实用新型的有益效果是，可以最大可能地收集地表流失的雨水进行储备，在干旱出现时，开启滴灌滑轮阀对作物进行有效供水，不易堵塞。如果供水仍不够，可通过补充解决，减少喷灌或漫灌的水资源浪费。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的立体图。

[0008] 图 2 是容器盖正面图。

[0009] 图 3 是可控滴管装置剖面构造图。

[0010] 图中 1. 圆柱型突起，2. 纱网口，3. 容器盖，4. 容器罐，5. 接口，6. 可控滴管装置，7. 滑轮，8. 滑轮轴槽，9. 软滴管。

具体实施方式

[0011] 在图 1 中，将容器罐 (4) 置于土壤下或座于土表，盖上容器盖 (3)，用导水管连接容

器罐上端接口 (5)，将容器罐两两连接起来。

[0012] 在图 3 中，滚动滑轮 (7) 调节出水量，根据实际用水需要控制灌溉。

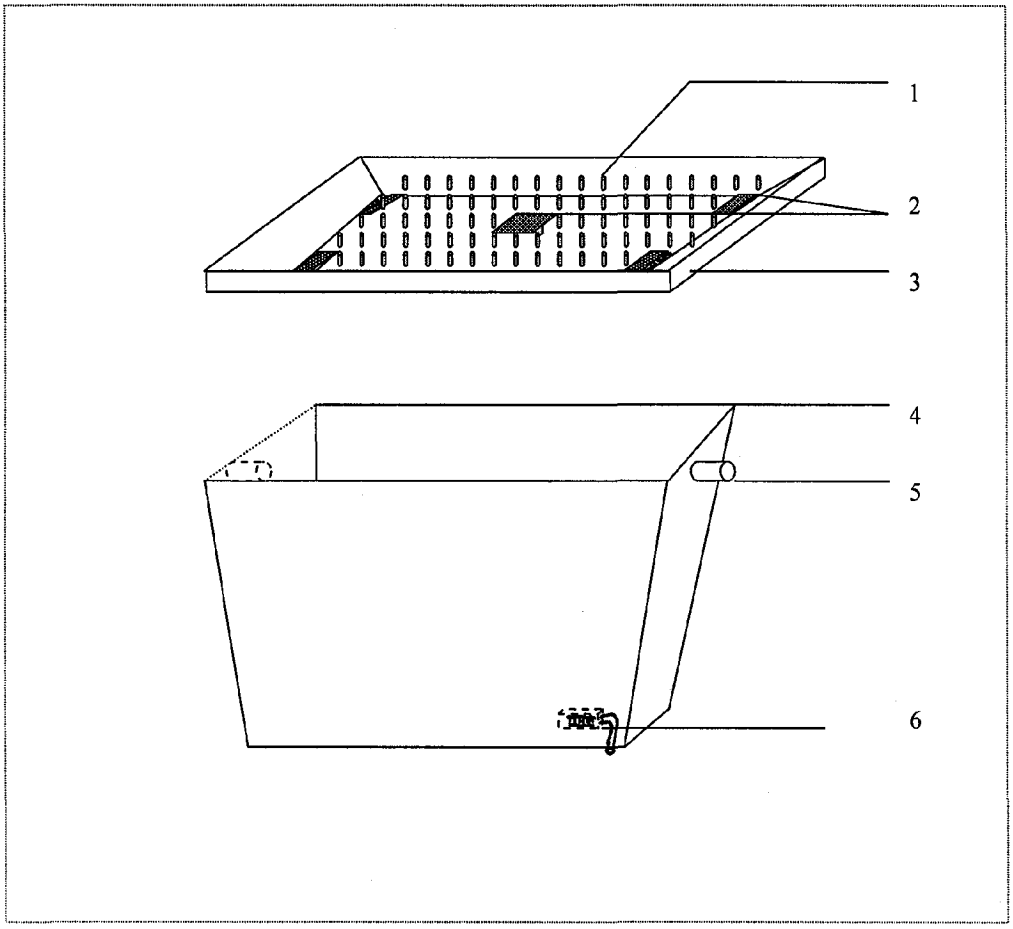


图 1

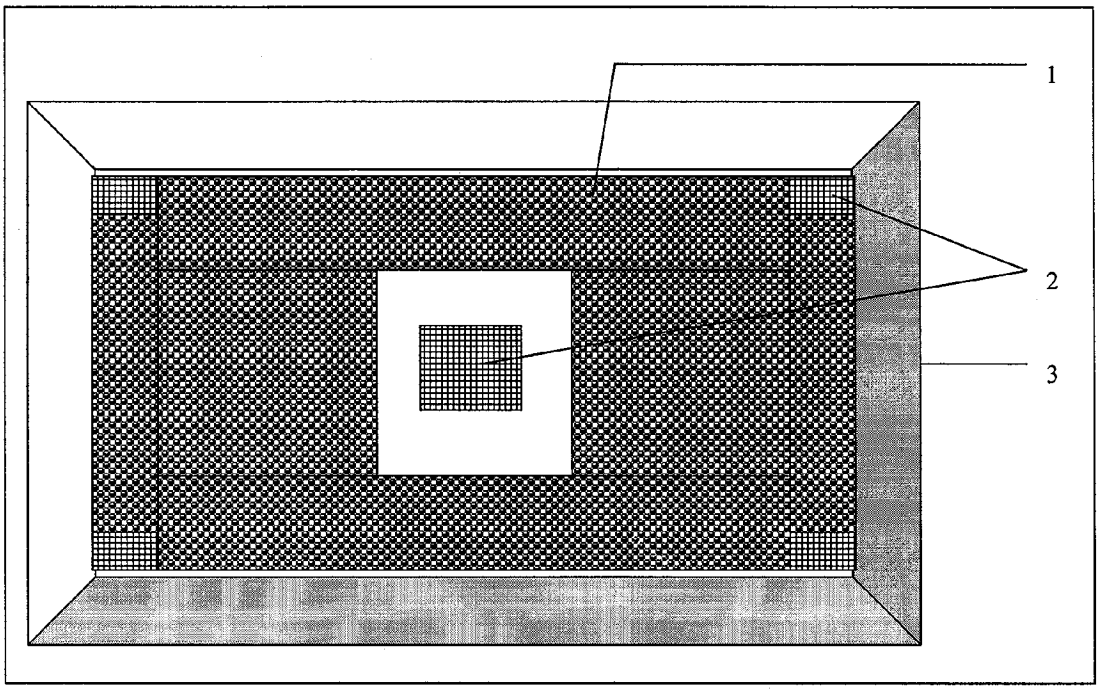


图 2

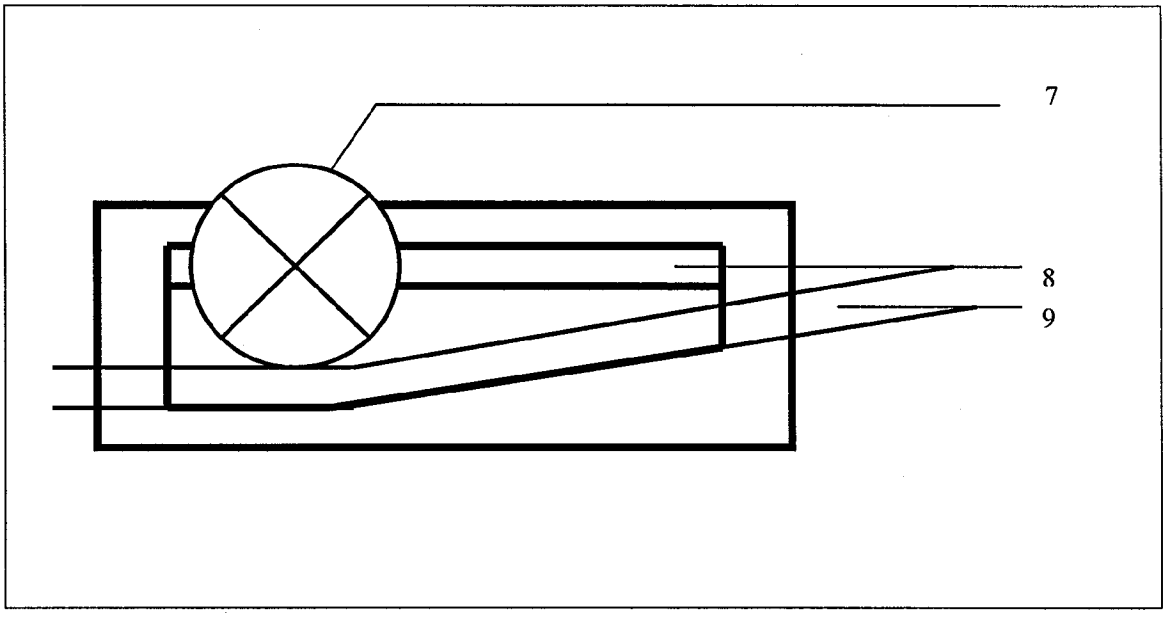


图 3