



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212786840 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 26

(21) 申请号 202021270813.X

(22) 申请日 2020.07.02

(73) 专利权人 张兴琢

地址 433203 湖北省荆州市洪湖市曹市镇
向荣村1-22

(72) 发明人 张兴琢

(51) Int. Cl.

A01G 9/24 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

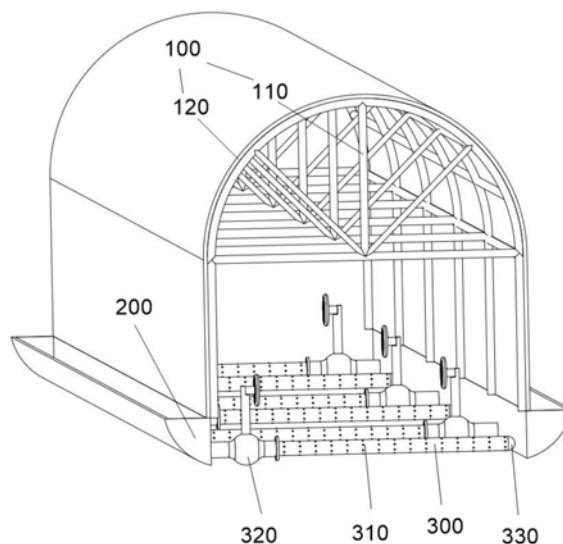
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节水灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种灌溉装置,特别涉及一种节水灌溉装置,包括大棚本体、雨水收集槽和送水管,大棚本体包括支撑架和大棚布,支撑架成拱形,大棚布搭设在支撑架上,雨水收集槽位于大棚本体的侧面,雨水收集槽的顶面开口,送水管的一端与雨水收集槽连通,送水管远离雨水收集槽的一端形成有排水孔。采用这样的结构后,下雨天雨水可通过雨水收集槽储存起来,并在需要灌溉时打开阀门,雨水收集槽中储存的水进入送水管从排水孔排入土壤中,从而充分利用了雨水,达到了节水灌溉的效果。



1. 一种节水灌溉装置,其特征在于:包括大棚本体(100)、雨水收集槽(200)和送水管(300);

所述大棚本体(100)包括支撑架(110)和大棚布(120);所述支撑架(110)成拱形;所述大棚布(120)搭设在所述支撑架(110)上;

所述雨水收集槽(200)位于所述大棚本体(100)的侧面,所述雨水收集槽(200)的顶面开口;

所述送水管(300)的一端与所述雨水收集槽(200)连通,所述送水管(300)远离所述雨水收集槽(200)的一端形成有排水孔(310)。

2. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉装置,其特征在于:所述雨水收集槽(200)有两道,两道所述雨水收集槽(200)分别位于所述大棚本体(100)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉装置,其特征在于:所述雨水收集槽(200)的两端封口。

4. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉装置,其特征在于:所述雨水收集槽(200)的槽体埋设在地面下,所述雨水收集槽(200)的顶面露出地面。

5. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉装置,其特征在于:所述雨水收集槽(200)靠近所述大棚本体(100)的一侧与所述大棚布(120)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉装置,其特征在于:所述送水管(300)埋设在土壤下。

7. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉装置,其特征在于:所述送水管(300)靠近所述雨水收集槽(200)的一端安装有阀门(320)。

8. 根据权利要求1所述的一种节水灌溉装置,其特征在于:所述送水管(300)远离所述雨水收集槽(200)的一端安装有端盖(330)。

9. 根据权利要求8所述的一种节水灌溉装置,其特征在于:所述端盖(330)与所述送水管(300)为可拆卸连接。

一种节水灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于灌溉装置技术领域,尤其涉及一种节水灌溉装置。

背景技术

[0002] 目前,大棚培育植物的技术越来越受到重视,想要将大棚种植做好,必然离不开大棚灌溉技术的改进。现有的大棚不能很好的利用雨水,雨水在大棚周围集聚,不仅影响大棚周围环境,还会增加种植人员的工作负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开了一种节水灌溉装置,旨在解决大棚种植中雨水利用不充分的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种节水灌溉装置,其特征在于:包括大棚本体、雨水收集槽和送水管,所述大棚本体包括支撑架和大棚布,所述支撑架成拱形,所述大棚布搭设在所述支撑架上,所述雨水收集槽位于所述大棚本体的侧面,所述雨水收集槽的顶面开口,所述送水管的一端与所述雨水收集槽连通,所述送水管远离所述雨水收集槽的一端形成有排水孔。

[0005] 更进一步地,所述雨水收集槽有两道,两道所述雨水收集槽分别位于所述大棚本体的两侧。

[0006] 更进一步地,所述雨水收集槽的两端封口。

[0007] 更进一步地,所述雨水收集槽的槽体埋设在地面下,所述雨水收集槽的顶面露出地面。

[0008] 更进一步地,所述雨水收集槽靠近所述大棚本体的一侧与所述大棚布连接。

[0009] 更进一步地,所述送水管埋设在土壤下。

[0010] 更进一步地,所述送水管靠近所述雨水收集槽的一端安装有阀门。

[0011] 更进一步地,所述送水管远离所述雨水收集槽的一端安装有端盖。

[0012] 更进一步地,所述端盖与所述送水管为可拆卸连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是:采用这样的结构后,下雨天雨水可通过雨水收集槽储存起来,并在需要灌溉时打开阀门,雨水收集槽中储存的水进入送水管从排水孔排入土壤中,从而充分利用了雨水,达到了节水灌溉的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的轴测图;

[0015] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0016] 图3为本实用新型的左视图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 参考图1-图3,一种节水灌溉装置,包括大棚本体100、雨水收集槽200和送水管300,大棚本体包括支撑架110和大棚布120,支撑架成拱形,大棚布搭设在支撑架上,雨水收集槽位于大棚本体100的侧面,雨水收集槽200的顶面开口,送水管300的一端与雨水收集槽200连通,送水管300远离雨水收集槽200的一端形成有排水孔310。

[0019] 雨水收集槽200有两道,两道雨水收集槽200分别位于大棚本体100的两侧,便于收集更多雨水。

[0020] 雨水收集槽200的两端封口,减少槽内雨水流失。

[0021] 雨水收集槽200的槽体埋设在地面下,雨水收集槽200的顶面露出地面,使其不占用更多空间。

[0022] 雨水收集槽200靠近大棚本体100的一侧与大棚布120连接,使雨天落在大棚布120上的雨水滑落进入雨水收集槽200中。

[0023] 送水管300埋设在土壤下,使其排出的水直达作物根部,提高了灌溉效率。

[0024] 送水管300靠近雨水收集槽200的一端安装有阀门320,便于控制灌溉的进行。

[0025] 送水管300远离雨水收集槽200的一端安装有端盖330,使得水只能通过排水孔310排出。

[0026] 端盖330与送水管300为可拆卸连接,若送水管300内泥沙淤积,可通过拆下端盖330排沙,防止堵塞送水管300。

[0027] 使用本实用新型时,在雨天,雨水一方面直接落入雨水收集槽200,一方面落在大棚布120上并沿其滑入雨水收集槽200中,待天气干旱需要灌溉时再打开阀门320,使雨水收集槽200中的水进入送水管300并从排水孔310排出,到达作物根部附近供其吸收。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

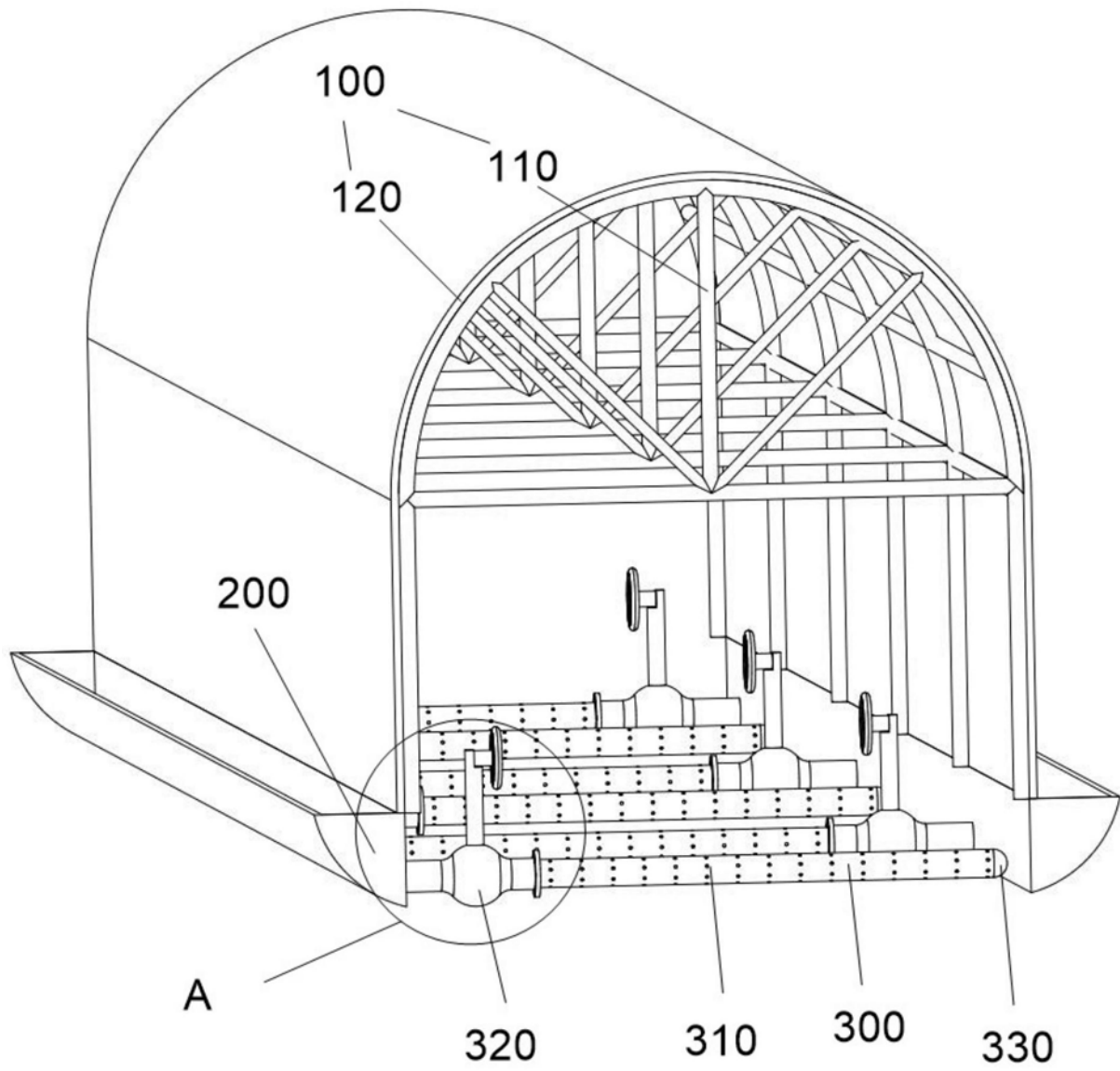


图1

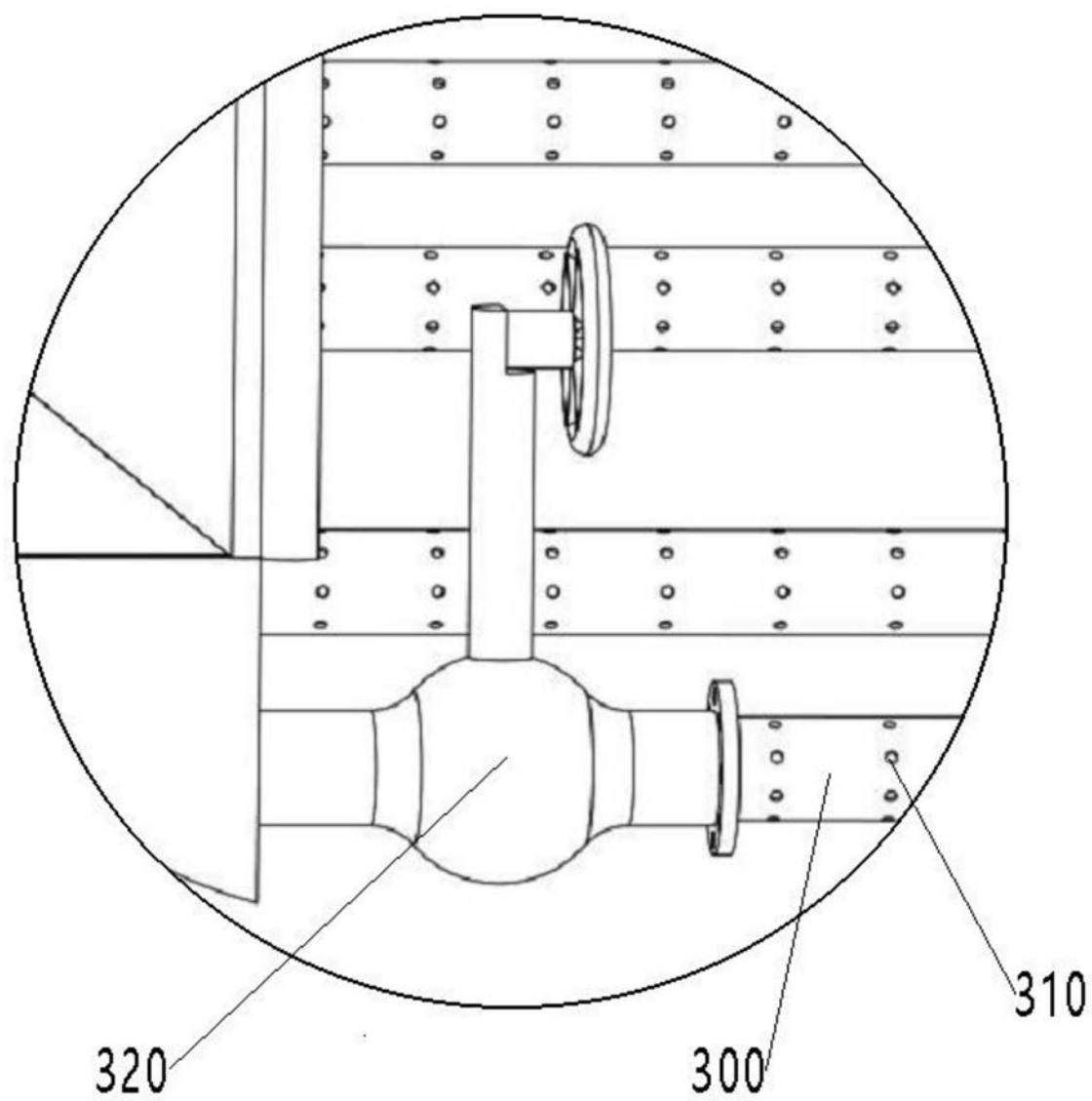


图2

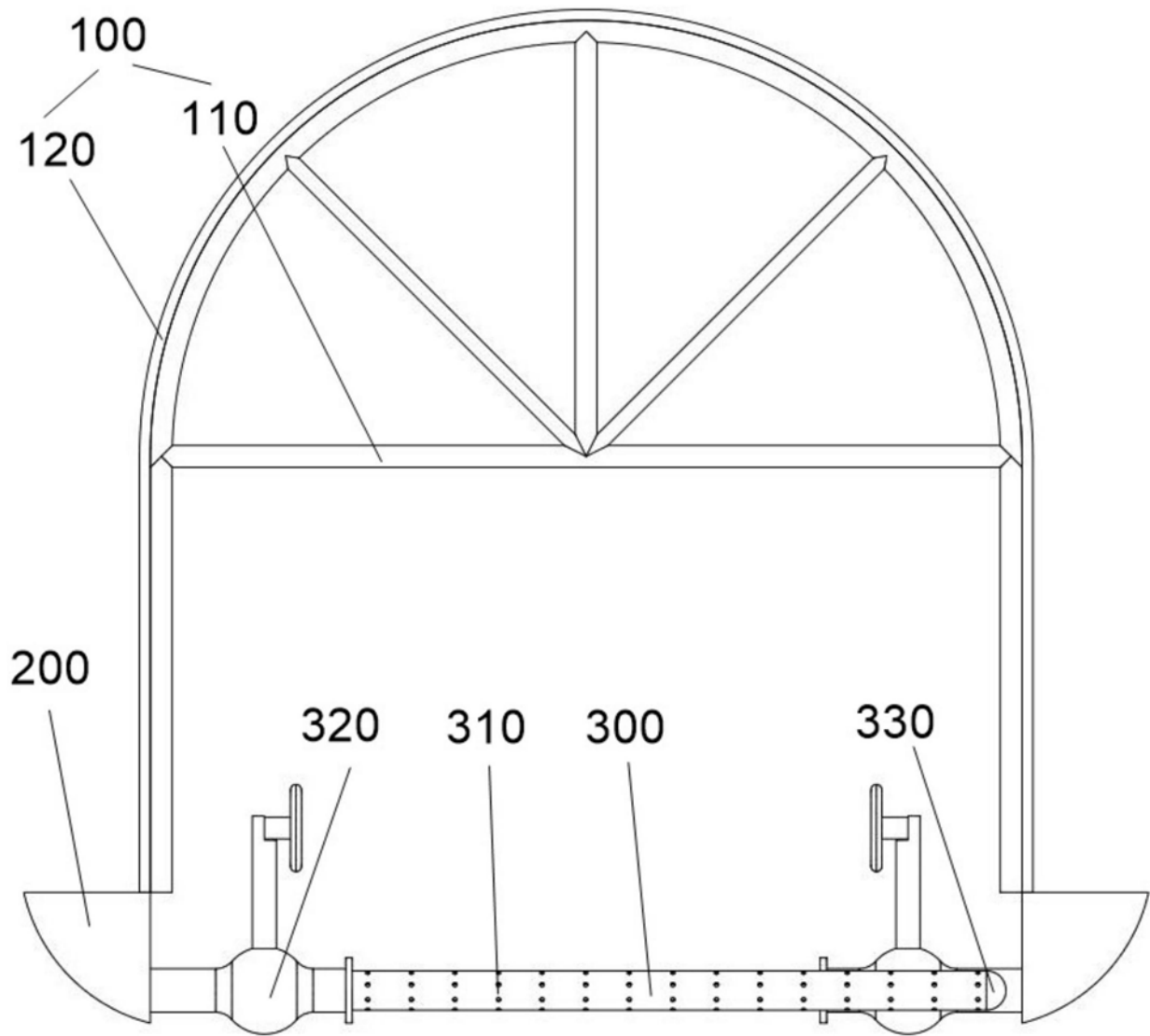


图3