(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218680721 U
(45)授权公告日 2023.03.24

(21)申请号 202223006720.8

(22)申请日 2022.11.11

(73)专利权人 丰都县宏景农业发展有限公司
地址 408200 重庆市丰都县仙女湖镇竹子村1组173号

(72)发明人 范静 李永锋 陆现强 侯俊 刘国瑞 张红蓉 王洪强 王亚楠 王亮 安广池 陈斌

(51)Int.Cl.
A01G 22/67(2018.01)
A01G 9/04(2006.01)
A01G 27/04(2006.01)
A01C 23/02(2006.01)

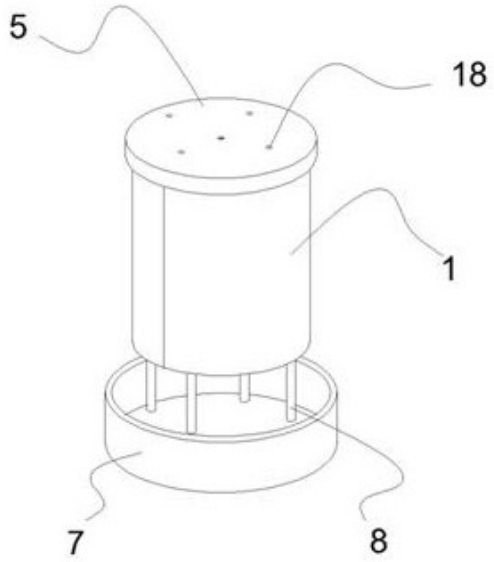
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种石榴悬崖式盆景的制作装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种石榴悬崖式盆景的制作装置，包括一端设置有开口的盆体，盆体的底部设置有中心孔和渗水孔，其结构要点是，盆体的开口处安装有盆盖，盆体的下方设置有底托盘，底托盘与盆体之间通过支管连接，支管的上端头由渗水孔插入，支管内填充有吸水芯体；与现有技术相对比，本实用新型的有益效果是：通过本装置制作石榴悬崖式盆景时，将石榴幼苗倒栽，石榴幼苗的主干由中心孔穿过后，使根须位于盆体内，此时向盆体内浇施水肥后，多余的部分水肥可由支管流入至底托盘上，而由于支管内填充有吸水芯体，可将底托盘上的水肥进行吸附，所以能够将底托盘上的水肥进行再利用，避免此部分水肥的流失，从而具有较高的储存和节约水肥的效果。



CN 218680721 U

1.一种石榴悬崖式盆景的制作装置,包括一端设置有开口的盆体,盆体的底部设置有中心孔和渗水孔,其特征在于:所述的盆体的开口处安装有盆盖,盆体的下方设置有底托盘,底托盘与盆体之间通过支管连接,支管的上端头由渗水孔插入,支管内填充有吸水芯体。

2.根据权利要求1所述的一种石榴悬崖式盆景的制作装置,其特征在于:所述的盆体内的底面上放置有防水布垫,防水布垫的中心位置设置有与中心孔对应的圆孔,防水布垫的圆孔处连接有稳固套,稳固套由中心孔穿过后对石榴苗主干进行包裹。

3.根据权利要求2所述的一种石榴悬崖式盆景的制作装置,其特征在于:所述的稳固套包括两个延伸布条,每个延伸布条的侧边处均设置有自粘条。

4.根据权利要求1所述的一种石榴悬崖式盆景的制作装置,其特征在于:所述的盆盖上设置有透气孔,透气孔的内部通道为“Z”字形。

5.根据权利要求1所述的一种石榴悬崖式盆景的制作装置,其特征在于:所述的盆体由两个壳体通过卡扣对接组成,两个壳体的结构相同。

6.根据权利要求1所述的一种石榴悬崖式盆景的制作装置,其特征在于:所述的支管的下部设置有贯穿口,贯穿口将支管内的通道与底托盘上方的空间连通。

一种石榴悬崖式盆景的制作装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于栽培技术领域，具体涉及的是一种用于石榴悬崖式盆景的制作装置。

背景技术

[0002] 悬崖式盆景造型独特，制作难度也大，悬崖式小型盆景在传统制作过程中，多采用铁钉固定、金属线(铝线)对主干和枝干进行捆绑、缠绕、牵拉方式，改变树势生长角度，以达到枝干向下生长、下垂式的造型，在制作过程中，由于主干、枝干僵直坚硬，整形力度不好掌握，且因人为操作不当，经常造成枝干断裂、树皮损伤现象，现有技术中，公开了一种鹿角蕨的倒垂栽培方法，授权公告号为:CN102884971B，其垂吊花盆盆体为倒梯柱型，由塑料制备而成，在盆体上口沿的三个等分处分别设有一个用于与铁链吊钩相连接的圆形挂孔，在该盆体的底面设有1个直径为6cm的圆形栽植孔，在盆体侧面的下方设有3个直径为4cm的圆形栽植孔，将鹿角蕨小苗株分别倒置放入垂吊花盆底面与侧面基质布的十字形开口处的内侧，并将小苗的孢子叶从内往外拉出开口处并调整好方向和位置，其通过选择倒栽鹿角蕨的方式，打造需要的整体造型效果；

[0003] 而上述技术方案中的装置结构，浇入装置内的水分容易由栽培孔流出后滴落在底面上，使该结构装置的存水效果较差。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种能够减少浇施水肥的流失的石榴悬崖式盆景的制作装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是，一种石榴悬崖式盆景的制作装置，包括一端设置有开口的盆体，盆体的底部设置有中心孔和渗水孔，其结构要点是，盆体的开口处安装有盆盖，盆体的下方设置有底托盘，底托盘与盆体之间通过支管连接，支管的上端头由渗水孔插入，支管内填充有吸水芯体。

[0006] 进一步的，盆体内的底面上放置有防水布垫，防水布垫的中心位置设置有与中心孔对应的圆孔，防水布垫的圆孔处连接有稳固套，稳固套由中心孔穿过后对石榴苗主干进行包裹。

[0007] 进一步的，稳固套包括两个延伸布条，每个延伸布条的侧边处均设置有自粘条。

[0008] 进一步的，盆盖上设置有透气孔，透气孔的内部通道为“Z”字形。

[0009] 进一步的，盆体由两个壳体通过卡扣对接组成，两个壳体的结构相同。

[0010] 进一步的，支管的下部设置有贯穿口，贯穿口将支管内的通道与底托盘上方的空间连通。

[0011] 与现有技术相对比，本实用新型的有益效果是:通过本装置制作石榴悬崖是盆景时，将石榴幼苗倒栽，石榴幼苗的主干由中心孔穿过后，使根须位于盆体内，此时向盆体内浇施水肥后，多余的部分水肥可由支管流入至底托盘上，而由于支管内填充有吸水芯体，可

将底托盘上的水肥进行吸附，所以能够将底托盘上的水肥进行再利用，避免此部分水肥的流失，从而具有较高的储存和节约水肥的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的主视剖面结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的盆体结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的防水布垫与盆体的底面连接示意图；

[0016] 图5为本实用新型的半环形布片结构示意图；

[0017] 图6为本实用新型的稳固套对石榴苗主干包裹状态示意图；

[0018] 图7为本实用新型的透气孔结构示意图；

[0019] 其中，1-盆体，2-中心孔，3-渗透孔，4-壳体，5-盆盖，6-环形凹槽，7-底托盘，8-支管，9-卡托环，10-贯穿口，11-吸水芯体，12-防水布垫，13-稳固套，14-延伸布条，15-自粘条，16-石榴苗主干，17-半环形布片，18-透气孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参阅图1至图3所示，一种石榴悬崖式盆景的制作装置，包括一端设置有开口的盆体1，盆体1的底部设置有中心孔2和渗水孔3，盆体1由两个结构相同的壳体4通过卡扣对接组成，盆体1的开口处安装有盆盖5，盆盖5与盆体1可拆卸连接，在盆体1上靠近开口处设置有环形凹槽6，在盆盖5上设置与环形凹槽6配合的突出部，盆体1的下方设置有底托盘7，底托盘7与盆体1之间通过支管8连接，底托盘7可为防渗水的育苗池，也可选择具有一定容量的盆垫，浇施入盆体1内的水肥能够由支管渗入流动至底托盘7上，支管8的上端头由渗水孔3插入，支管8上设置卡托环9，当支管8的上端头由渗水孔3插入后，卡托环9抵在盆体1的底面上，支管8的下部设置有贯穿口10，贯穿口10将支管8内的通道与底托盘7上方的空间连通，位于盆体1内的液体能够由贯穿口10处流出至底托盘7上，支管8与底托盘7的连接包括两种连接方式，第一为固定连接，此时底托盘7对支管8的下端面进行封堵，此种连接方式能够使整体稳定性较高，而第二中连接方式为插接，即在底托盘7上设置用于插入支管8下端的插槽，支管8的下端插在插槽内，此时贯穿口10应当位于插槽的上方位置，支管8内填充有吸水芯体11，吸水芯体11采用棉条、海绵等具有吸水功能的物质，能够将底托盘7上的水肥进行利用，使其具有较好的储存和节约水肥的效果。

[0022] 其中，为了增加存水效果，可在底托盘7的上开口处配合底位盖，底位盖上设置用于穿过支管7的穿孔，这样当盆体内的液体水肥流动至底托盘上后，也不会快速蒸发。

[0023] 参阅图4至图6所示，盆体1内的底面上放置有防水布垫12，防水布垫12并未将渗水孔3覆盖，防水布垫12的中心位置设置有与中心孔2对应的圆孔，防水布垫12的圆孔处连接有稳固套13，稳固套13由中心孔穿2过后对石榴苗主干16进行包裹，稳固套13包括两个延伸

布条14，每个延伸布条14的侧边处均设置有自粘条15，防水布垫12由两个半环形布片17组成，半环形布片17采用带弹性的防水尼龙布，防水尼龙布与对应侧的延伸布条14的端部连接，两个延伸布条14位于石榴苗主干16的两侧位置，两个延伸布条14之间通过自粘条15连接在一起，此时将石榴苗主干16包裹后，抱紧幼苗主干16，起到固定作用，也防止盆体1内基质和水肥流出。

[0024] 参阅图7所示，盆盖5上设置有透气孔18，透气孔18的内部通道为“Z”字形，即透气孔18并非为直孔洞，可将透气孔18设置为3-5个，浇施水肥(喷灌)时，液体水肥可以通过该孔流入盆体1内基质中，盆体1内基质可以通过该孔与外界通气，但光线不能通过该孔进入盆体1内，以免影响根系生长，同时根系也不能通过该孔伸出盆外，以免增加管理环节，浪费工时。

[0025] 通过本装置进行石榴悬崖式盆景制作时，先按照常规方式，正向栽培苗木，而后再将其倒置，准备好1-2年生石榴苗，修剪到5-8 cm，将园土、腐熟的兔(羊)粪肥按照1:1的比例充分混合后配置基质，移栽幼苗。再将盆盖放于地上，铺一层混合好的基质，将石榴幼苗根系修剪后，充分展开在盆盖5上正中间位置，用基质覆盖、压实，基质厚度和花盆高度一致为宜。然后用两个结构相同的壳体4将幼苗扣在中间，两个壳体4组成一个盆口径20-30cm、高度15-20cm、出水口5-8cm的盆体1，此时盆体1的开口朝下，再将盆体1与盆盖5相连。用伸出的延伸布条14按照幼苗的粗度，粘合一起，将幼苗固定在中间，也防止倒置时基质漏出。栽培好后，将整个盆体1倒置过来。此时可将支管8由渗水孔插入，从而将盆体1通过支管8与底托盘7相连接，此时的底托盘7放置在地面上，石榴幼苗为倒置状态，据不同时期石榴幼苗生长需要，定时定量浇施水肥(或喷灌)。浇施水肥(或喷灌)时，液体水肥可以通过盆盖透水透气孔流入盆体1内基质中，盆体1内多出的浇施水肥渗流到底托盘7上，散落在底托盘7中的水肥，可以通过自动渗(给)水支架被重复吸收利用。

[0026] 石榴幼苗垂直向下栽培，在生长过程中，树干会反向向上生长。自然生长一年，待树干倾斜角度和形态出来后，将盆拆掉，再正向栽培，修剪造型，即可获得悬崖式石榴小型盆景。

[0027] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内，不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

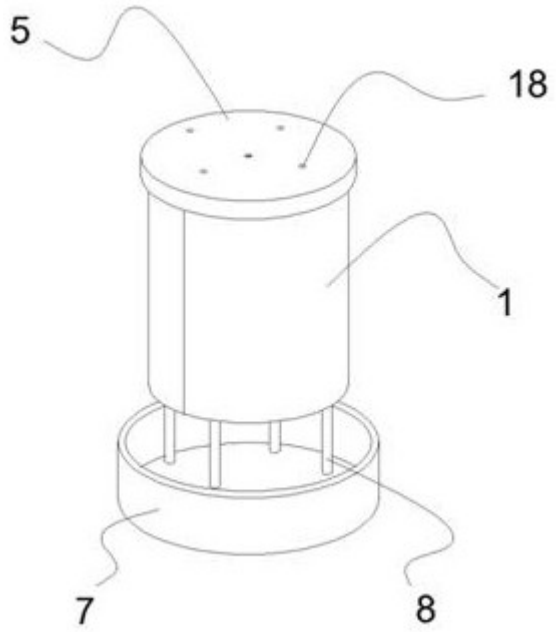


图1

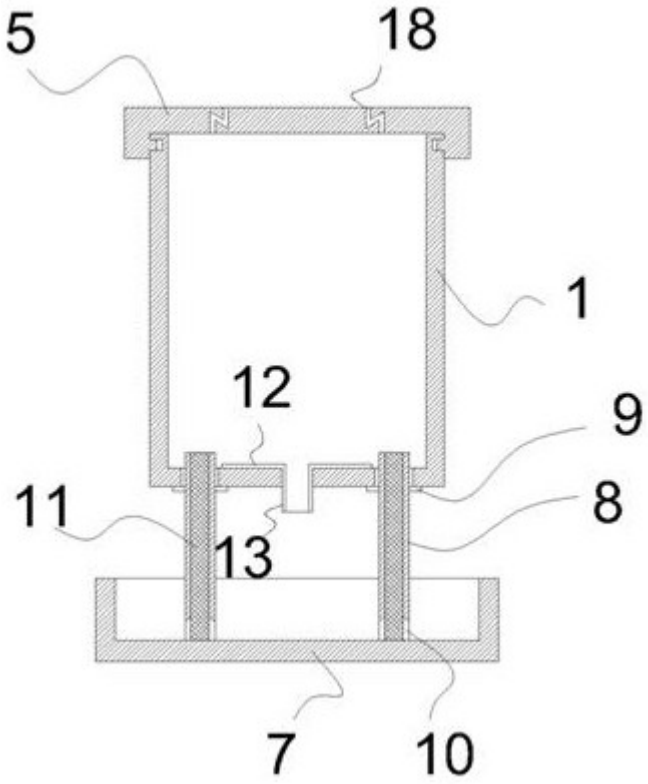


图2

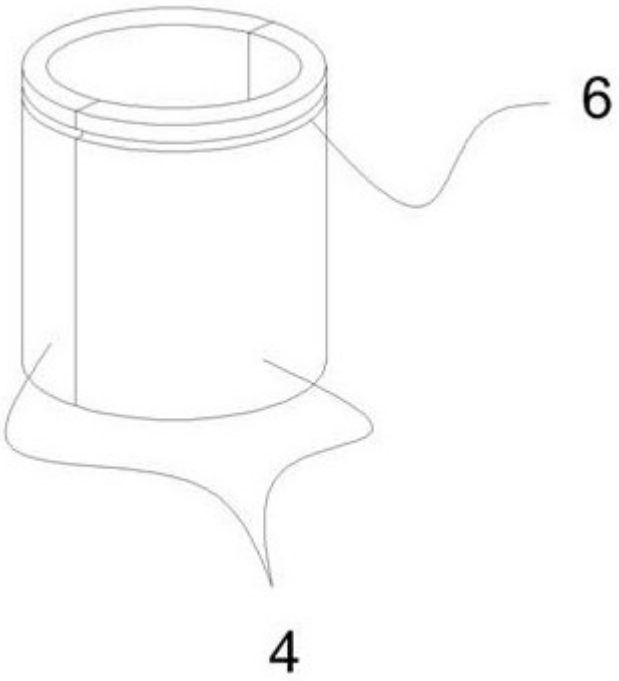


图3

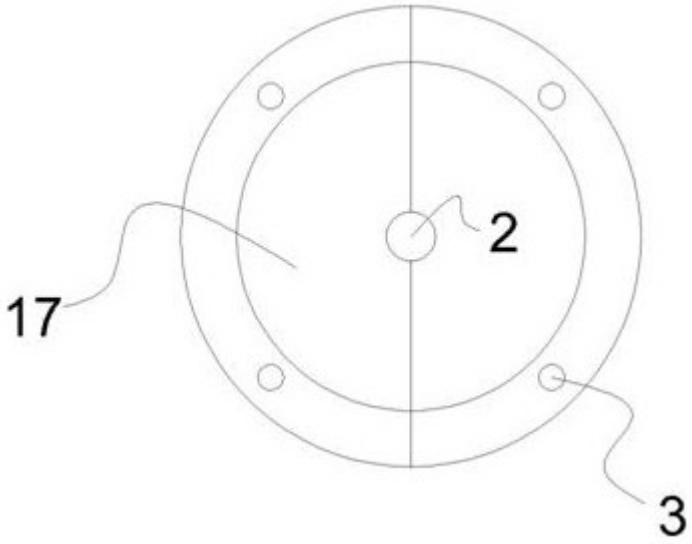


图4

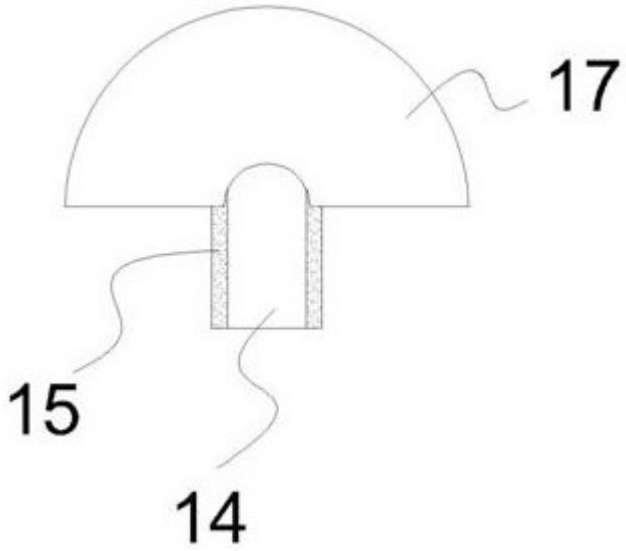


图5

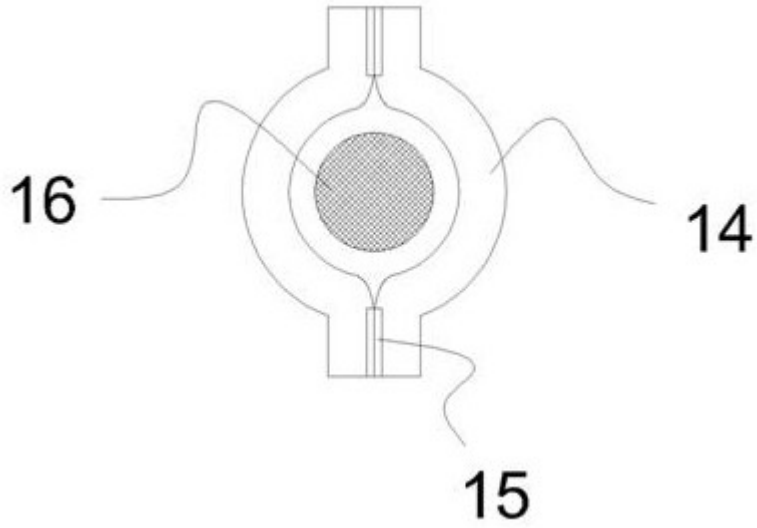


图6

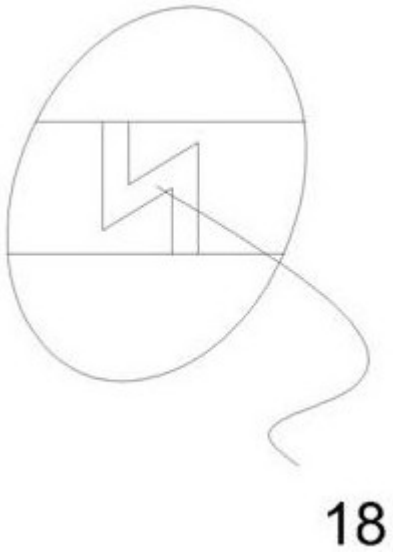


图7