



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208128975 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820667186.X

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 威海市威鹰芳香生物工程股份有限公司

地址 264211 山东省威海市临港经济技术开发区
苟山镇苟兴路-3-1号

(72)发明人 鞠洪鹏 徐从富 丛科杰 马川杰
徐莉

(74)专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务
所(普通合伙) 37260

代理人 李福新

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

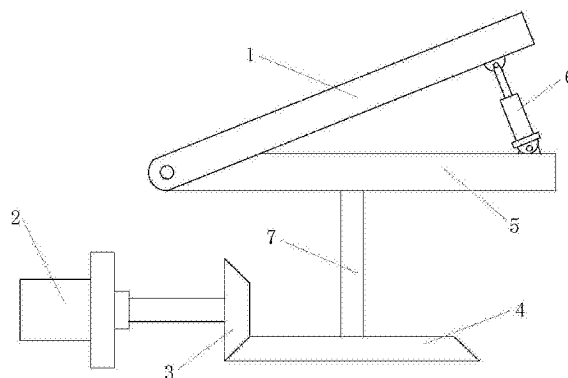
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种玫瑰花种植装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种玫瑰花种植装置,解决了现有技术的种植装置大多不能全面满足玫瑰花生长对阳光的需求的技术问题,其设有种植箱,还设有电机、第一齿轮、第二齿轮、支撑平台、气缸或油缸;电机的动力输出轴与第一齿轮相连,第一齿轮与第二齿轮啮合相连,第二齿轮通过中心轴支撑杆与支撑平台的下表面相连,支撑平台的上表面与种植箱通过铰接连接,气缸或油缸的缸体端与支撑平台的上表面通过铰接连接,气缸或油缸的活塞杆端与种植箱的下表面通过铰接连接,广泛应用于玫瑰花种植技术领域。



1. 一种玫瑰花种植装置,其设有种植箱,其特征在于,还设有电机、第一齿轮、第二齿轮、支撑平台、气缸或油缸;所述电机的动力输出轴与所述第一齿轮相连,所述第一齿轮与所述第二齿轮啮合相连,所述第二齿轮通过中心轴支撑杆与所述支撑平台的下表面相连,所述支撑平台的上表面与所述种植箱通过铰接连接,所述气缸或油缸的缸体端与所述支撑平台的上表面通过铰接连接,所述气缸或油缸的活塞杆端与所述种植箱的下表面通过铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种玫瑰花种植装置,其特征在于,所述种植箱为上部敞口的箱体结构,所述种植箱的内腔铺设农业岩棉层,所述农业岩棉层上开设有种植槽。

3. 根据权利要求2所述的一种玫瑰花种植装置,其特征在于,农业岩棉层内埋设有浇灌滴管,所述浇灌滴管上连通设有滴水孔。

4. 根据权利要求3所述的一种玫瑰花种植装置,其特征在于,所述农业岩棉层上均匀开设有种植槽。

5. 根据权利要求4所述的一种玫瑰花种植装置,其特征在于,所述浇灌滴管呈弓字形折叠排布。

一种玫瑰花种植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玫瑰花种植技术领域,具体涉及一种玫瑰花种植装置。

背景技术

[0002] 玫瑰原产中国,栽培历史悠久,玫瑰在植物分类学上是一种蔷薇科蔷薇属灌木(*Rosa rugosa*)。玫瑰系温带树种,耐寒,耐旱,对土壤要求不严,在微碱性土地能生长,在富含腐殖质、排水良好的中性或微酸性轻壤土上生长和开花最好,最喜光,在庇荫下生长不良,开花稀少,不耐积水,受涝则下部叶片黄落,萌蘖性很强,生长迅速。目前在玫瑰花种植过程中,现有的种植装置大多不能全面满足玫瑰花生长对阳光的需求,从而影响到了玫瑰生长及玫瑰开花的品质。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术的不足,提供一种满足玫瑰花喜光习性的玫瑰花种植装置。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:本实用新型提供一种玫瑰花种植装置,其设有种植箱,还设有电机、第一齿轮、第二齿轮、支撑平台、气缸或油缸;电机的动力输出轴与第一齿轮相连,第一齿轮与第二齿轮啮合相连,第二齿轮通过中心轴支撑杆与支撑平台的下表面相连,支撑平台的上表面与种植箱通过铰接连接,气缸或油缸的缸体端与支撑平台的上表面通过铰接连接,气缸或油缸的活塞杆端与种植箱的下表面通过铰接连接。

[0005] 优选的,种植箱为上部敞口的箱体结构,种植箱的内腔铺设有农业岩棉层,农业岩棉层上开设有种植槽。

[0006] 优选的,农业岩棉层内埋设有浇灌滴管,浇灌滴管上连通设有滴水孔。

[0007] 优选的,农业岩棉层上均匀开设有种植槽。

[0008] 优选的,浇灌滴管呈弓字形折叠排布。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种玫瑰花种植装置,通过电机驱动,实现支撑平台和种植箱随着太阳在白天位置改变而自转;通过气缸或者油缸的活塞杆伸长或收缩,实现种植箱改变一定倾斜角,使阳光充分照射在玫瑰上,全面满足玫瑰花生长对阳光的需求,保证玫瑰生长及玫瑰开花的品质。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的主视图的结构示意图;

[0011] 图2是图1所示的种植箱平放时的俯视图的结构示意图;

[0012] 图3是图2所示的A-A局部剖视图的结构示意图;

[0013] 图4是图2所示的种植槽与浇灌滴管的位置关系的结构示意图。

[0014] 图中标记:1.种植箱,2.电机,3.第一齿轮,4.第二齿轮,5.支撑平台,6.气缸或油

缸,7.中心轴支撑杆,8.农业岩棉层,9.种植槽,10.浇灌滴管,11.滴水孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以助于理解本实用新型的内容。本实用新型中所使用的方法如无特殊规定,均为常规的生产方法;所使用的原料,如无特殊规定,均为常规的市售产品。

[0016] 由图1所示,本实用新型提供一种玫瑰花种植装置,其设有种植箱1、电机2、第一齿轮3、第二齿轮4、支撑平台5、气缸或油缸6;电机2的动力输出轴与第一齿轮3相连,第一齿轮3与第二齿轮4啮合相连,第二齿轮4通过中心轴支撑杆7与支撑平台5的下表面固定相连,支撑平台5的上表面与种植箱1通过铰接连接;电机2提供驱动力,通过第一齿轮3和第二齿轮4的啮合,使中心轴支撑杆7自转,带动支撑平台5和种植箱1自转,随着太阳在白天位置变化,实现种植箱1内的玫瑰总是朝向太阳的方向。气缸或油缸6的缸体端与支撑平台5的上表面通过铰接连接,气缸或油缸6的活塞杆端与种植箱1的下表面通过铰接连接;通过气缸或油缸6的活塞杆伸长或收缩,实现种植箱1改变一定倾斜角,使阳光充分照射在玫瑰上。有关与气缸或油缸6连接的管路、气泵或油箱、阀门等装置,由于属于现有技术,在此不再赘述。

[0017] 由图2~图4所示,本实用新型种植箱1为上部敞口的箱体结构,种植箱1的内腔铺设设有农业岩棉层8,农业岩棉层8上均匀开设有种植槽9;种植槽9内种植玫瑰,玫瑰栽植于农业岩棉层8内,农业岩棉具有良好的化学稳定性,无毒无污染,是现代农业生产的重要种植基材,利于大面积推广使用。农业岩棉层8内埋设有浇灌滴管10,浇灌滴管10呈弓字形折叠排布,浇灌滴管10上连通设有滴水孔11;浇灌滴管10的弓字形折叠排布使农业岩棉层8各处均布水分和营养液。可根据玫瑰生长需要,定期定量向浇灌滴管10内通入水和营养液,农业岩棉层8予以吸收和保持,满足玫瑰对水分和营养等正常需求。另外,浇灌滴管10另外一种作用就是,当水分浇灌过多致使玫瑰受涝后,可以在浇灌滴管10的一端连接水泵,通过水泵,将农业岩棉层8内的水分抽出,防止玫瑰受涝而下部叶片黄落。

[0018] 本实用新型提供一种玫瑰花种植装置,通过电机驱动,实现支撑平台和种植箱随着太阳在白天位置改变而自转;通过气缸或者油缸的活塞杆伸长或收缩,实现种植箱改变一定倾斜角,使阳光充分照射在玫瑰上,全面满足玫瑰花生长对阳光的需求,保证玫瑰生长及玫瑰开花的品质。

[0019] 惟以上所述者,仅为本实用新型的具体实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施的范围,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

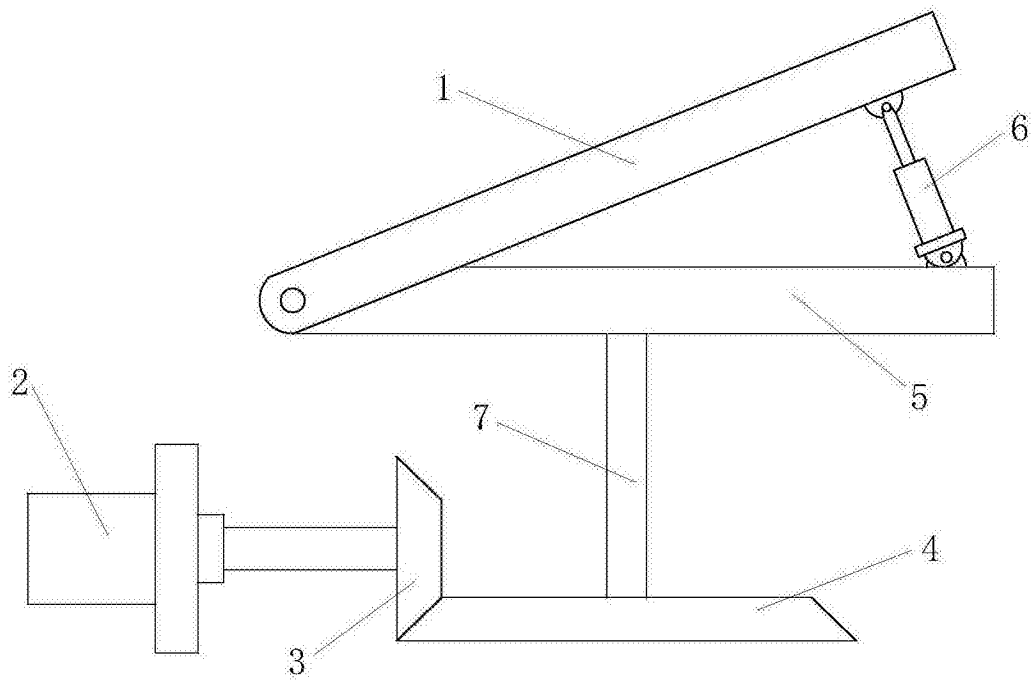


图1

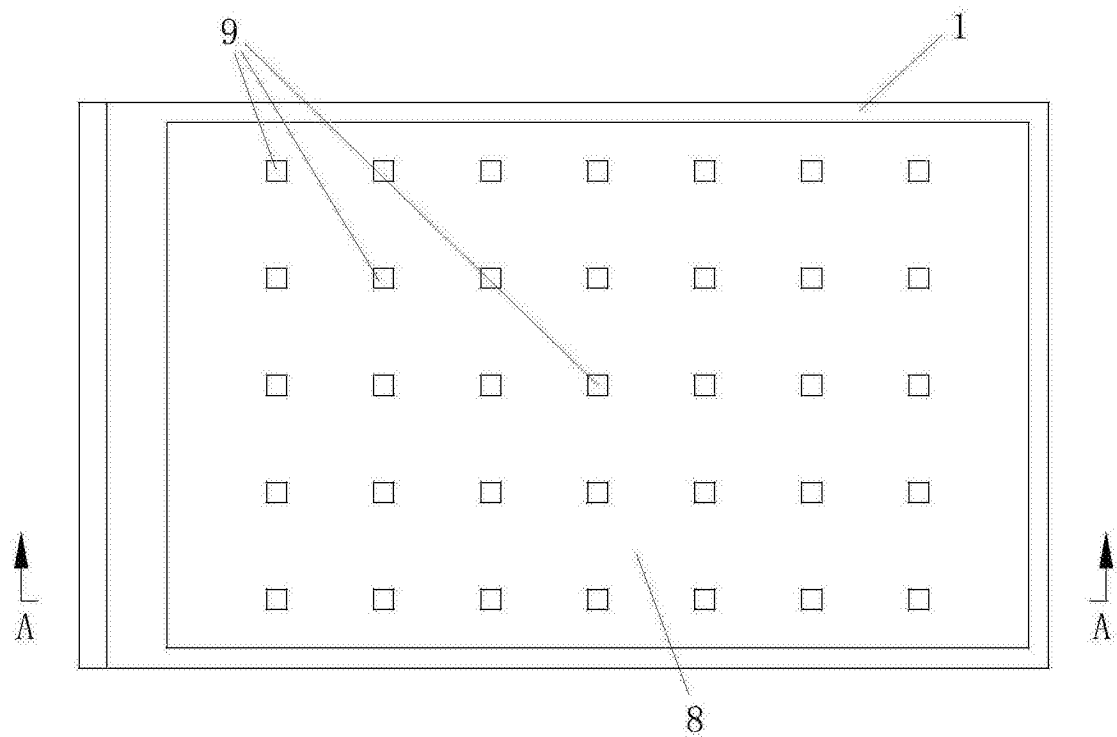


图2

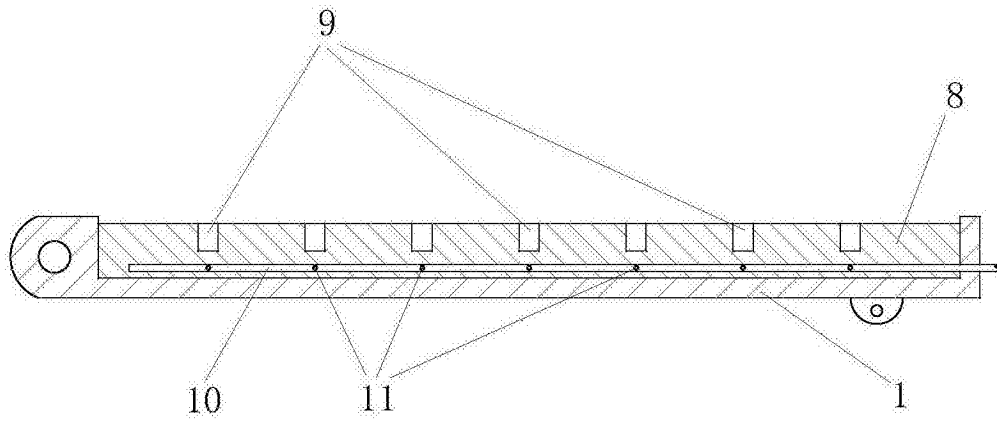


图3

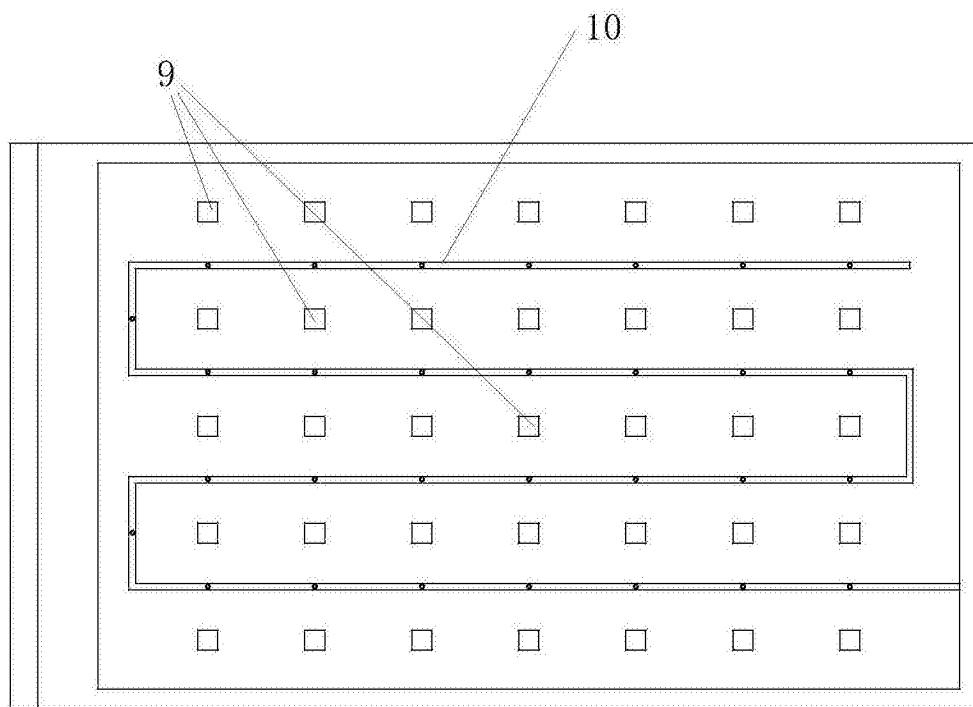


图4