



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209473174 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201721775808.2

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 张勇泉

地址 322215 浙江省金华市浦江县郑宅镇
孝门村三区6号

(72)发明人 张勇泉

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A01G 9/24(2006.01)

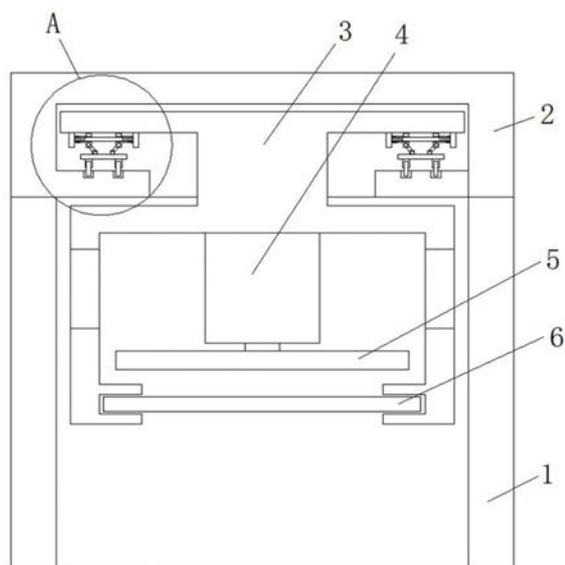
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种温度可调的葡萄种植大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种温度可调的葡萄种植大棚,包括支架,所述支架的顶部固定架设有顶板,所述顶板的底部开设有T字形滑槽,T字形滑槽内滑动连接有连接柱,所述连接柱的水平部分柱体的底部设置有弹性机构,弹性机构包括立板,所述立板有两个且相对设置,立板相互靠近的一侧固定连接有横杆,所述横杆的杆体上滑动连接有滑块,滑块有两个且相对设置。本实用新型使得装置即使在长时间没有太阳,以及温度较寒冷的冬天,依然能够对大棚内的温度进行升高调节,且装置的可移动性使得大棚内的温度更加均匀,不会导致大棚内局部的温度过高,且装置在移动的过程中,能够有较好的稳定性,满足了葡萄树生长的需求。



1. 一种温度可调的葡萄种植大棚,包括支架(1),其特征在于,所述支架(1)的顶部固定架设有顶板(2),所述顶板(2)的底部开设有T字形滑槽,T字形滑槽内滑动连接有连接柱(3),所述连接柱(3)的水平部分柱体的底部设置有弹性机构,弹性机构包括立板(7),所述立板(7)有两个且相对设置,立板(7)相互靠近的一侧固定连接有横杆(8),所述横杆(8)的杆体上滑动连接有滑块(9),滑块(9)有两个且相对设置,所述滑块(9)相互远离的一侧均连接有弹簧组(10),滑块(9)的底部转动连接有连杆(11),横杆(8)的底部设置有支板(12),所述支板(12)的顶部设置有转动座(13),所述连杆(11)的底端转动连接在转动座(13)内,所述支板(12)的底部设置有滚轮(14),所述T字形滑槽的底部内壁开设有轨道槽,滚轮(14)滑动连接在轨道槽内,所述连接柱(3)的底部延伸至顶板(2)的底部,连接柱(3)的底部开设有底槽,底槽的顶部内壁设置有转动电机(4),所述转动电机(4)的输出轴连接有扇叶(5),所述底槽的底部开口处内壁卡设有加热网板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种温度可调的葡萄种植大棚,其特征在于,所述底槽的两侧内壁开设有通孔,且通孔位于转动电机(4)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种温度可调的葡萄种植大棚,其特征在于,所述弹簧组(10)的一端与滑块(9)固定连接,另一端与立板(7)固定连接,且弹簧组(10)套设在横杆(8)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种温度可调的葡萄种植大棚,其特征在于,所述滚轮(14)和轨道槽均有多个,且轨道槽之间平行设置。

5. 根据权利要求1所述的一种温度可调的葡萄种植大棚,其特征在于,所述转动电机(4)通过螺丝固定连接在底槽的顶部内壁。

一种温度可调的葡萄种植大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植技术领域,尤其涉及一种温度可调的葡萄种植大棚。

背景技术

[0002] 葡萄为葡萄科葡萄属木质藤本植物,小枝圆柱形,有纵棱纹,无毛或被稀疏柔毛,叶卵圆形,圆锥花序密集或疏散,基部分枝发达,果实球形或椭圆形,花期4-5月,果期8-9月,葡萄是世界最古老的果树树种之一,葡萄的植物化石发现于第三纪地层中,说明当时已遍布于欧、亚及格陵兰。葡萄原产亚洲西部,世界各地均有栽培,世界各地的葡萄约95%集中分布在北半球。

[0003] 现在人们在大棚内种植葡萄时,调节温度时往往通过控制大棚内太阳光的照射来实现,这种完全依靠天气的方式,有很大的局限性,在寒冷的冬天呢,即使全天候、全方位的进行阳光照射,大棚内的温度依然较低,满足不了葡萄树对温度的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种温度可调的葡萄种植大棚。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种温度可调的葡萄种植大棚,包括支架,所述支架的顶部固定架设有顶板,所述顶板的底部开设有T字形滑槽,T字形滑槽内滑动连接有连接柱,所述连接柱的水平部分柱体的底部设置有弹性机构,弹性机构包括立板,所述立板有两个且相对设置,立板相互靠近的一侧固定连接有横杆,所述横杆的杆体上滑动连接有滑块,滑块有两个且相对设置,所述滑块相互远离的一侧均连接有弹簧组,滑块的底部转动连接有连杆,横杆的底部设置有支板,所述支板的顶部设置有转动座,所述连杆的底端转动连接在转动座内,所述支板的底部设置有滚轮,所述T字形滑槽的底部内壁开设有轨道槽,滚轮滑动连接在轨道槽内,所述连接柱的底部延伸至顶板的底部,连接柱的底部开设有底槽,底槽的顶部内壁设置有转动电机,所述转动电机的输出轴连接有扇叶,所述底槽的底部开口处内壁卡设有加热网板。

[0007] 优选的,所述底槽的两侧内壁开设有通孔,且通孔位于转动电机的两侧。

[0008] 优选的,所述弹簧组的一端与滑块固定连接,另一端与立板固定连接,且弹簧组套设在横杆的外侧。

[0009] 优选的,所述滚轮和轨道槽均有多个,且轨道槽之间平行设置。

[0010] 优选的,所述转动电机通过螺丝固定连接在底槽的顶部内壁。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过增设支架、顶板、连接柱、转动电机、扇叶、加热网板、立板、横杆、滑块、弹簧组、连杆、支板、转动座和滚轮,以及各部件的相互协作,使得装置即使在长时间没有太阳,以及温度较寒冷的冬天,依然能够对大棚内的温度进行升高调节,且装置的可移动性使得大棚内的温度更加均匀,不会导致大棚内局部的温度过高,且装置在移动的过程

中,能够有较好的稳定性,满足了葡萄树生长的需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种温度可调的葡萄种植大棚的主视剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种温度可调的葡萄种植大棚的A部分的细节放大结构示意图。

[0015] 图中:1支架、2顶板、3连接柱、4转动电机、5扇叶、6加热网板、7立板、8横杆、9滑块、10弹簧组、11连杆、12支板、13转动座、14滚轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种温度可调的葡萄种植大棚,包括支架1,所述支架1的顶部固定架设有顶板2,所述顶板2的底部开设有T字形滑槽,T字形滑槽内滑动连接有连接柱3,所述连接柱3的水平部分柱体的底部设置有弹性机构,弹性机构包括立板7,所述立板7有两个且相对设置,立板7相互靠近的一侧固定连接有横杆8,所述横杆8的杆体上滑动连接有滑块9,滑块9有两个且相对设置,所述滑块9相互远离的一侧均连接有弹簧组10,滑块9的底部转动连接有连杆11,横杆8的底部设置有支板12,所述支板12的顶部设置有转动座13,所述连杆11的底端转动连接在转动座13内,所述支板12的底部设置有滚轮14,所述T字形滑槽的底部内壁开设有轨道槽,滚轮14滑动连接在轨道槽内,所述连接柱3的底部延伸至顶板2的底部,连接柱3的底部开设有底槽,底槽的顶部内壁设置有转动电机4,所述转动电机4的输出轴连接有扇叶5,所述底槽的底部开口处内壁卡设有加热网板6,所述底槽的两侧内壁开设有通孔,且通孔位于转动电机4的两侧,所述弹簧组10的一端与滑块9固定连接,另一端与立板7固定连接,且弹簧组10套设在横杆8的外侧,所述滚轮14和轨道槽均有多个,且轨道槽之间平行设置,所述转动电机4通过螺丝固定连接在底槽的顶部内壁。

[0018] 本实用新型的工作原理是:

[0019] 工作时,顶板2移动的过程中,产生的震动通过立板7、横杆8和滑块9传递给弹簧组10,使得连接柱3在移动的过程中有较好的稳定性,同时,移动的过程中,加热网板6加热,将加热网板6附近的空气进行加热,转动电机4带动扇叶5转动,并将加热后的空气吹向大棚内其他地方,从而提高整个大棚内的温度,本实用新型使得装置即使在长时间没有太阳,以及温度较寒冷的冬天,依然能够对大棚内的温度进行升高调节,且装置的可移动性使得大棚内的温度更加均匀,不会导致大棚内局部的温度过高,且装置在移动的过程中,能够有较好的稳定性,满足了葡萄树生长的需求。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

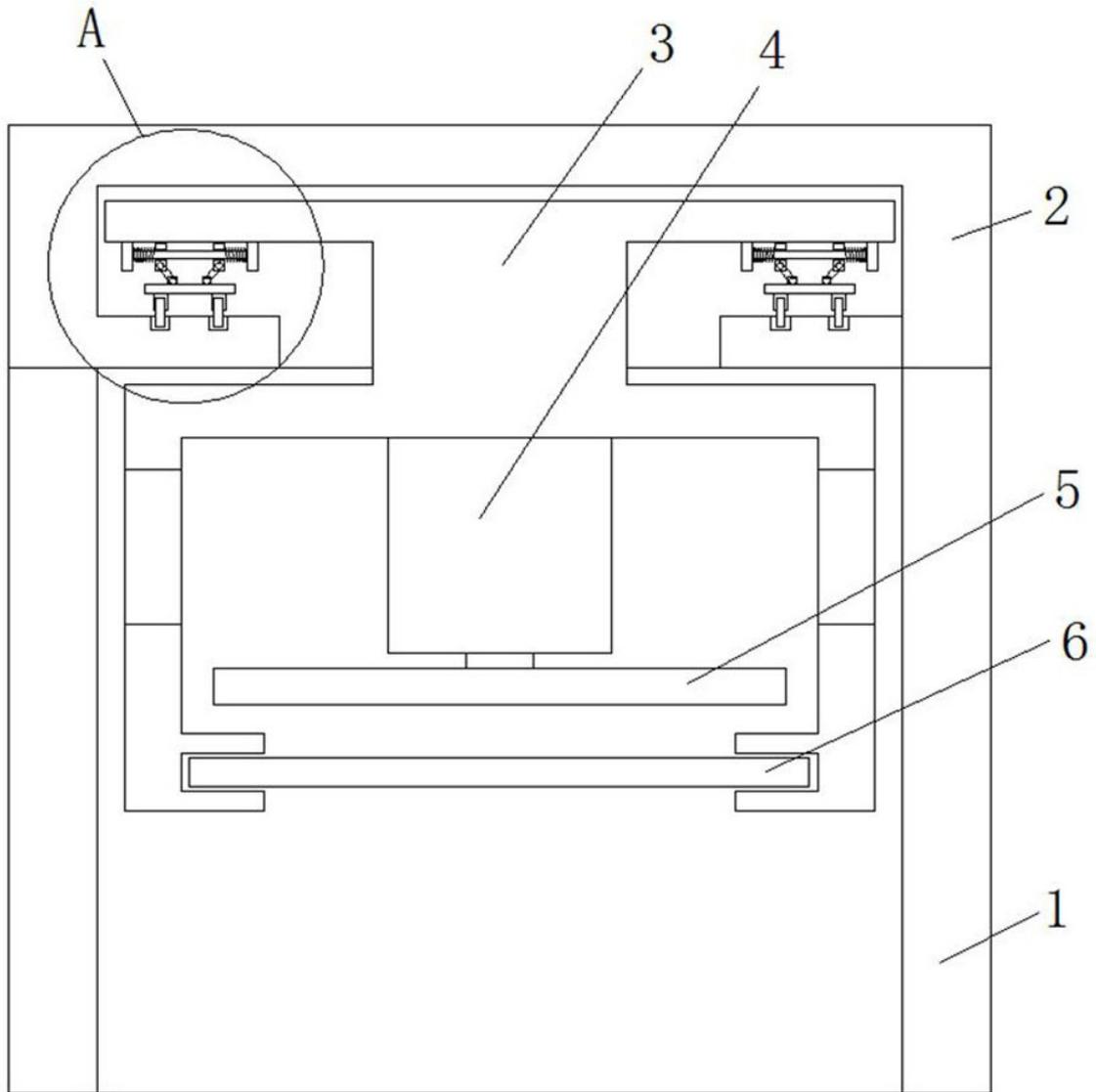


图1

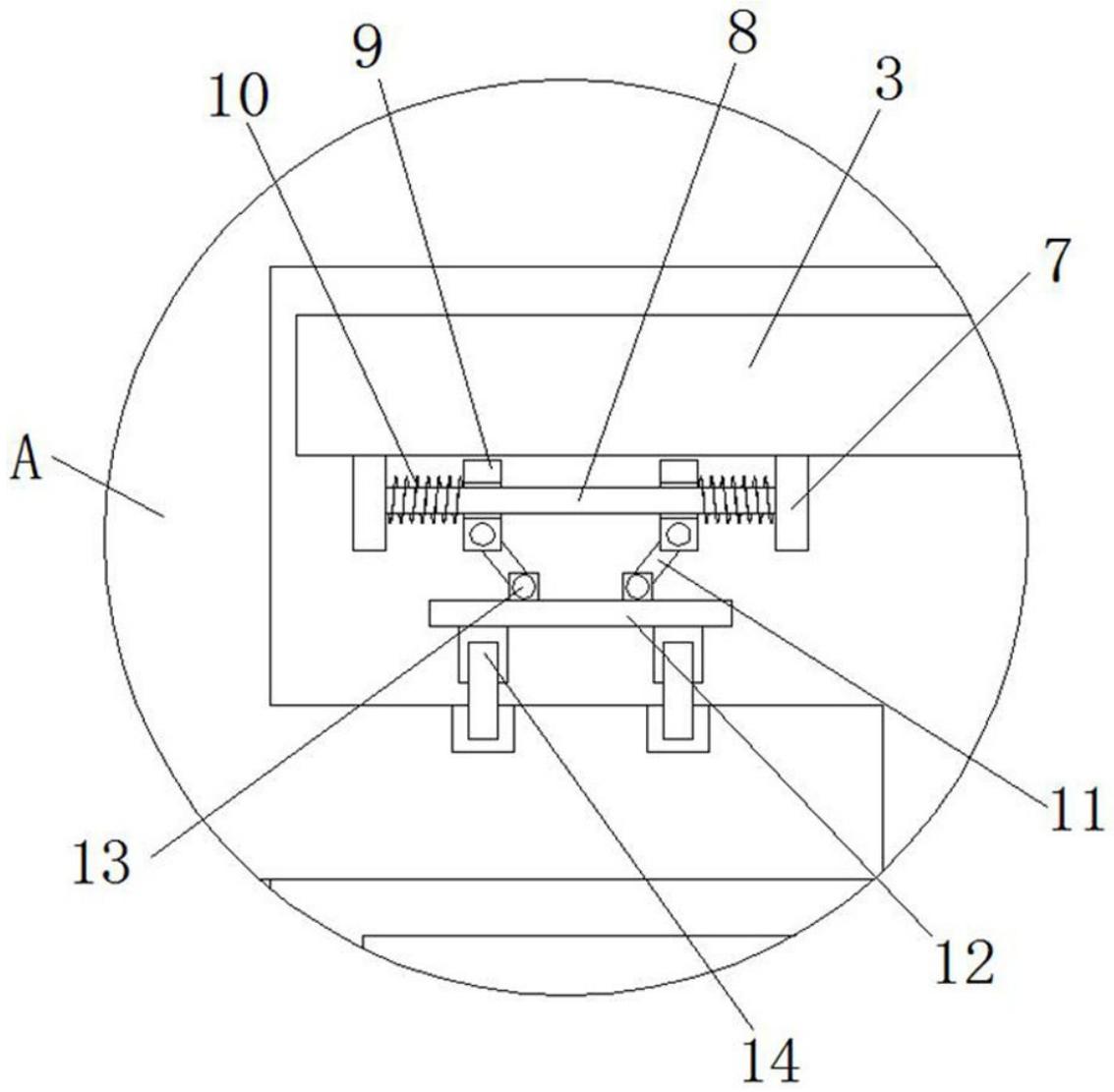


图2