



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105935033 A

(43)申请公布日 2016.09.14

(21)申请号 201610474498.4

(22)申请日 2016.06.21

(71)申请人 天津橙色味道食品科技有限公司

地址 300384 天津市西青区复康路208号
(红宝石快捷酒店321A)

(72)发明人 刘建 李力

(51)Int. Cl.

A01G 9/24(2006.01)

A01G 9/26(2006.01)

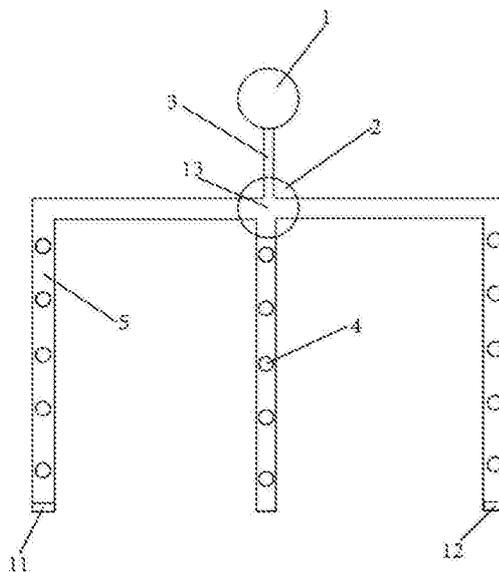
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

农业温室大棚养殖用照明通风系统

(57)摘要

本发明提供农业温室大棚养殖用照明通风系统,给风循环泵通过进风管路给与风装置相连,给风装置上设置有四通阀门,四通阀门一端与进风管路相连,四通阀门的另三端分别与通风管路相连,在通风管路的底端均匀设置有通风口,在通风口上设置有通风部件,通风部件采用横截面为圆形的中空结构,在通风部件的表面均匀设置有出风口,在通风管路的两侧设置有生长照明部件,在通风管路的顶端设置有照明部件,感光部件设置在通风管路的底端。通过感光部件与控制器的协同作用,使得该装置能够通过外界的亮度反馈自动控制生长照明部件或者是照明部件的开启与关闭,有效地节约了能源,节能环保。



1. 农业温室大棚养殖用照明通风系统,其特征在于:包括给风循环泵、给风装置、通风部件、照明部件、生长照明部件以及感光部件,所述给风循环泵通过进风管路与所述给风装置相连,所述给风装置上设置有四通阀门,所述四通阀门一端与所述进风管路相连,所述四通阀门的另三端分别与通风管路相连,在所述通风管路的底端均匀设置有通风口,在所述通风口上设置有所述通风部件,所述通风部件采用横截面为圆形的中空结构,在所述通风部件的表面均匀设置有出风口,在所述通风管路的两侧设置有所述生长照明部件,在所述通风管路的顶端设置有所述照明部件,所述感光部件设置在所述通风管路的底端。

2. 根据权利要求1所述的农业温室大棚养殖用照明通风系统,其特征在于:所述生长照明部件包括安装板、红光灯以及蓝光灯,所述安装板固定设置在所述通风管路的两侧,在所述安装板上设置有红光灯安置槽和蓝光灯安置槽,所述红光灯和所述蓝光灯分别设置在所述红光灯安置槽和所述蓝光灯安置槽内,所述红光灯安置槽和所述蓝光灯安置槽内设置有导电路。

3. 根据权利要求2所述的农业温室大棚养殖用照明通风系统,其特征在于:所述照明部件包括照明安装板、照明灯槽和照明灯,所述照明安装板设置在所述通风管路的顶端,在所述照明安装板上设置有所述照明灯槽,在所述照明灯槽内设置有所述照明灯。

4. 根据权利要求3所述的农业温室大棚养殖用照明通风系统,其特征在于:所述感光部件包括照明感光部件和生长感光部件,所述照明感光部件的输出端与控制器的第一输入端相连,所述控制器的第一输出端与所述照明灯的开关相连,所述生长感光部件的输出端与所述控制器的第二输入端相连,所述控制器的第二输出端与所述红光灯和所述蓝光灯的开关相连。

农业温室大棚养殖用照明通风系统

技术领域

[0001] 本发明涉及农业装置技术领域,更具体地说,涉及一种农业温室大棚养殖用照明通风系统。

背景技术

[0002] 农业是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业;农业属于第一产业,研究农业的科学是农学;农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身;农业提供支撑国民经济建设与发展的基础产品。

[0003] 由于温室大棚养殖能够在温度较低的情况下,使得大棚内的温度保持一个恒定的值,这样使得在冬季种植适于春夏季生长的农业经济作物成为了可能,但是温室大棚之所以温度能够恒定,则是在温室大棚密封性能良好的条件下才能达到的,但是农业经济作物的生长不仅仅需要温度,同时还需要空气充足的阳光,这样才能保证农业经济作物正常的生长。

发明内容

[0004] 本发明克服了现有技术中的不足,提供了一种农业温室大棚养殖用照明通风系统。

[0005] 本发明的目的通过下述技术方案予以实现。

[0006] 农业温室大棚养殖用照明通风系统,包括给风循环泵、给风装置、通风部件、照明部件、生长照明部件以及感光部件,所述给风循环泵通过进风管路与所述给风装置相连,所述给风装置上设置有四通阀门,所述四通阀门一端与所述进风管路相连,所述四通阀门的另三端分别与通风管路相连,在所述通风管路的底端均匀设置有通风口,在所述通风口上设置有所述通风部件,所述通风部件采用横截面为圆形的中空结构,在所述通风部件的表面均匀设置有出风口,在所述通风管路的两侧设置有所述生长照明部件,在所述通风管路的顶端设置有所述照明部件,所述感光部件设置在所述通风管路的底端。

[0007] 所述生长照明部件包括安装板、红光灯以及蓝光灯,所述安装板固定设置在所述通风管路的两侧,在所述安装板上设置有红光灯安置槽和蓝光灯安置槽,所述红光灯和所述蓝光灯分别设置在所述红光灯安置槽和所述蓝光灯安置槽内,所述红光灯安置槽和所述蓝光灯安置槽内设置有导电路。

[0008] 所述照明部件包括照明安装板、照明灯槽和照明灯,所述照明安装板设置在所述通风管路的顶端,在所述照明安装板上设置有所述照明灯槽,在所述照明灯槽内设置有所述照明灯。

[0009] 所述感光部件包括照明感光部件和生长感光部件,所述照明感光部件的输出端与控制器的第一输入端相连,所述控制器的第一输出端与所述照明灯的开关相连,所述生长感光部件的输出端与所述控制器的第二输入端相连,所述控制器的第二输出端与所述红光灯和所述蓝光灯的开关相连。

[0010] 本发明的有益效果为:与现有技术相比,采用圆形中空的通风部件来对温室大棚进行通风作业,使得通风的范围更大,原有的仅仅是采用单向通风作业,而采用圆形通风部件以后则能够达到360°的通风换气的效果,有效地改善了温室大棚内的空气质量;在通风管路两侧设置有生长照明部件,通过生长照明部件中红光灯和蓝光灯的协同作用,能够在外界阳光不充足时,为温室内的农业经济作物提供生长所需的光照,从而以保证其在一定的生长时间内达到相应的生长效果;在通风管路顶端设置有照明部件则是为了为工作人员实时的对温室内的植物进行操作时,以保证充足的照明;通过感光部件与控制器的协同作用,使得该装置能够通过外界的亮度反馈自动控制生长照明部件或者是照明部件的开启与关闭,有效地节约了能源,节能环保。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图;

[0012] 图2是本发明中生长照明部件的结构示意图;

[0013] 图3是本发明中照明部件的结构示意图;

[0014] 图中:1为给风循环泵,2为给风装置,3为进风管路,4为通风部件,5为通风管路,6为安装板,7为红光灯,8为蓝光灯,9为照明安装板,10为照明灯,11为照明感光部件,12为生长感光部件,13为四通阀门。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体的实施例对本发明的技术方案作进一步的说明。

[0016] 农业温室大棚养殖用照明通风系统,包括给风循环泵1、给风装置2、通风部件4、照明部件、生长照明部件以及感光部件,给风循环泵1通过进风管路3与给风装置2相连,给风装置2上设置有四通阀门13,四通阀门13一端与进风管路3相连,四通阀门13的另三端分别与通风管路5相连,在通风管路5的底端均匀设置有通风口,在通风口上设置有通风部件4,通风部件4采用横截面为圆形的中空结构,在通风部件4的表面均匀设置有出风口,在通风管路5的两侧设置有生长照明部件,在通风管路5的顶端设置有照明部件,感光部件设置在通风管路的底端。

[0017] 生长照明部件包括安装板6、红光灯7以及蓝光灯8,安装板6固定设置在通风管路5的两侧,在安装板6上设置有红光灯安置槽和蓝光灯安置槽,红光灯7和蓝光灯8分别设置在红光灯安置槽和蓝光灯安置槽内,红光灯安置槽和蓝光灯安置槽内设置有导电路。

[0018] 照明部件包括照明安装板9、照明灯槽和照明灯10,照明安装板9设置在通风管路5的顶端,在照明安装板9上设置有照明灯槽,在照明灯槽内设置有照明灯10。

[0019] 感光部件包括照明感光部件11和生长感光部件12,照明感光部件11的输出端与控制器的第一输入端相连,控制器的第一输出端与照明灯的开关相连,生长感光部件12的输出端与控制器的第二输入端相连,控制器的第二输出端与红光灯和蓝光灯的开关相连。

[0020] 与现有技术相比,采用圆形中空的通风部件来对温室大棚进行通风作业,使得通风的范围更大,原有的仅仅是采用单向通风作业,而采用圆形通风部件以后则能够达到360°的通风换气的效果,有效地改善了温室大棚内的空气质量;在通风管路两侧设置有生长照明部件,通过生长照明部件中红光灯和蓝光灯的协同作用,能够在外界阳光不充足时,

为温室内的农业经济作物提供生长所需的光照,从而以保证其在一定的生长时间内达到相应的生长效果;在通风管路顶端设置有照明部件则是为了为工作人员实时的对温室内的植物进行操作时,以保证充足的操作照明;通过感光部件与控制器的协同作用,使得该装置能够通过外界的亮度反馈自动控制生长照明部件或者是照明部件的开启与关闭,有效地节约了能源,节能环保。

[0021] 以上对本发明进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

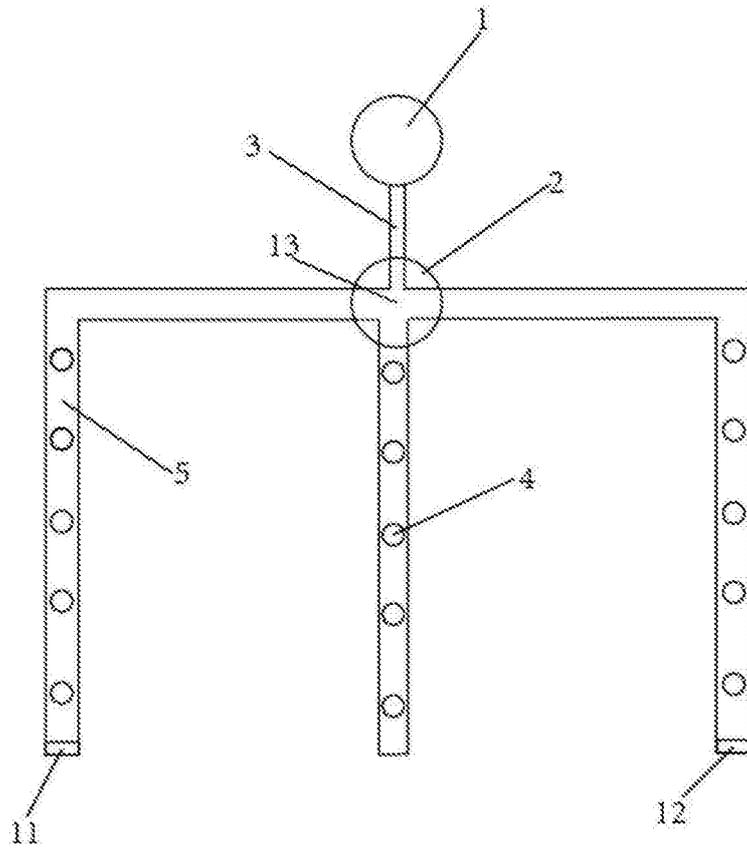


图1

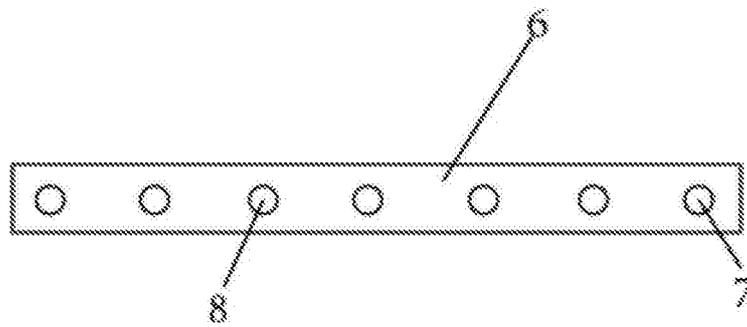


图2

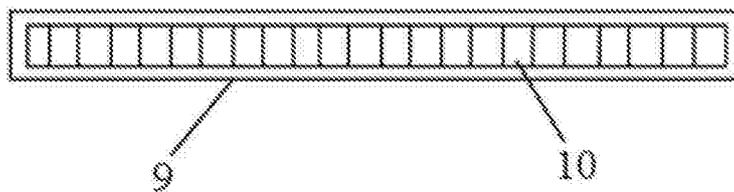


图3