



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205830573 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620795590.6

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 苏州蓑笠翁养生科技有限公司

地址 215141 江苏省苏州相城阳澄湖生态
休闲旅游度假区新泾村(4)河西岸112
号

(72)发明人 方泉

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

A01G 9/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

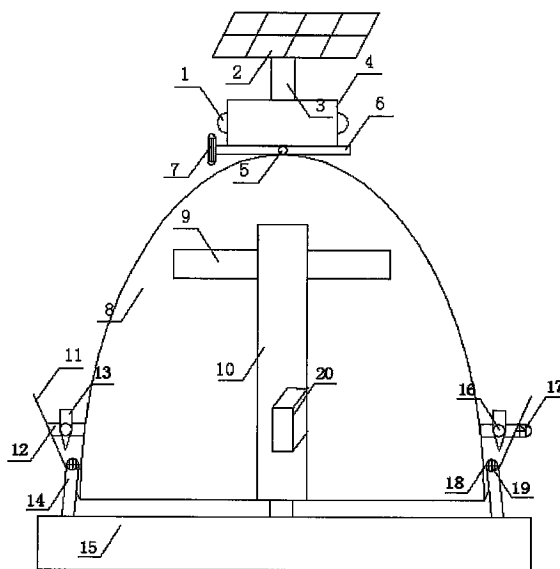
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有环保功能的农业大棚

(57)摘要

本实用新型涉及农业大棚辅助设备技术领域,具体涉及一种具有环保功能的农业大棚。主要解决的是除尘方式还较为单一,多是通过人力进行除尘,工作效率低,除尘效果不够理想。水孔通过管道连接集水池,在水孔上设置过滤网;在大棚本体与挡板之间设置一级轨道,在一级轨道上设置吸尘器,吸尘器通过一级滑轮连接在一级轨道上,在一级轨道上设置一级驱动器;在大棚本体上端设置水箱,水箱上设置喷头,在大棚本体内设置立柱,喷水管连接集水池。在对大棚本体进行除尘工作时,水会沿着大棚本体通过管道流入集水池内,便于灌溉使用。同时可通过吸尘器将被过滤网隔离出的杂质进行吸附。这样,在提高除尘效果的同时,也能够节约水资源。



1. 一种具有环保功能的农业大棚,其特征在于:包括喷头、太阳能电池板、支架、水箱、二级滑轮、二级轨道、二级驱动器、大棚本体、喷水管、立柱、挡板、一级轨道、吸尘器、管道、集水池、一级滑轮、一级驱动器、水孔、过滤网、蓄电池组,在大棚本体下端设置集水池,在大棚本体外底端设置挡板,挡板倾斜设置在大棚本体上,大棚本体与挡板之间水孔,水孔通过管道连接集水池,在水孔上设置过滤网;在大棚本体与挡板之间设置一级轨道,在一级轨道上设置吸尘器,吸尘器通过一级滑轮连接在一级轨道上,在一级轨道上设置一级驱动器;在大棚本体上端设置水箱,水箱上设置喷头,在大棚本体内设置立柱,喷水管连接集水池。

2. 根据权利要求1所述的一种具有环保功能的农业大棚,其特征在于:在大棚本体上端设置二级轨道,水箱通过二级滑轮连接在二级轨道上,在二级轨道上设置二级驱动器。

3. 根据权利要求1所述的一种具有环保功能的农业大棚,其特征在于:在所述的水箱上端设置太阳能电池板,太阳能电池板通过支架连接水箱,在立柱上设置蓄电池组,太阳能电池板连接蓄电池组,蓄电池组连接一级驱动器和二级驱动器。

一种具有环保功能的农业大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业大棚辅助设备技术领域,具体涉及一种具有环保功能的农业大棚。

背景技术

[0002] 大棚作为现代农业发展的产物,已经被广泛普及。现有大棚的顶部均由塑料薄膜覆盖而成,需要保证塑料薄膜的透光度,以保证大棚内植物的日照充足。由于大棚都是在户外搭建并使用,时间久了,在大棚顶部会积累尘土、杂物,长此以往,塑料薄膜被尘土、杂物覆盖而将导致塑料薄膜的透光度降低,进而直接影响到了大棚内植物的日照需求。

[0003] 而目前对于大棚顶部塑料薄膜表面的除尘方式还较为单一,多是通过人力进行除尘,工作效率低,除尘效果不够理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供一种具有环保功能的农业大棚,能够解决上述问题。

[0005] 本实用通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种具有环保功能的农业大棚,包括喷头、太阳能电池板、支架、水箱、二级滑轮、二级轨道、二级驱动器、大棚本体、喷水管、立柱、挡板、一级轨道、吸尘器、管道、集水池、一级滑轮、一级驱动器、水孔、过滤网、蓄电池组,在大棚本体下端设置集水池,在大棚本体外底端设置挡板,挡板倾斜设置在大棚本体上,大棚本体与挡板之间水孔,水孔通过管道连接集水池,在水孔上设置过滤网;在大棚本体与挡板之间设置一级轨道,在一级轨道上设置吸尘器,吸尘器通过一级滑轮连接在一级轨道上,在一级轨道上设置一级驱动器;在大棚本体上端设置水箱,水箱上设置喷头,在大棚本体内设置立柱,喷水管连接集水池。

[0007] 作为本实用的进一步优化方案,在大棚本体上端设置二级轨道,水箱通过二级滑轮连接在二级轨道上,在二级轨道上设置二级驱动器。

[0008] 作为本实用的进一步优化方案,在所述的水箱上端设置太阳能电池板,太阳能电池板通过支架连接水箱,在立柱上设置蓄电池组,太阳能电池板连接蓄电池组,蓄电池组连接一级驱动器和二级驱动器。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型包括喷头、太阳能电池板、支架、水箱、二级滑轮、二级轨道、二级驱动器、大棚本体、喷水管、立柱、挡板、一级轨道、吸尘器、管道、集水池、一级滑轮、一级驱动器、水孔、过滤网、蓄电池组,在大棚本体下端设置集水池,在大棚本体外底端设置挡板,挡板倾斜设置在大棚本体上,大棚本体与挡板之间水孔,水孔通过管道连接集水池,在水孔上设置过滤网;在大棚本体与挡板之间设置一级轨道,在一级轨道上设置吸尘器,吸尘器通过一级滑轮连接在一级轨道上,在一级轨道上设置一级驱动器;在大棚本体上端设置水箱,水箱上设置喷头,在大棚本体内设置立柱,喷水管连接集水池。在对大棚本体进行除尘工作

时,水会沿着大棚本体通过管道流入集水池内,便于灌溉使用。同时可通过吸尘器将被过滤网隔离出的杂质进行吸附。这样,在提高除尘效果的同时,也能够节约水资源。

[0011] 2、本实用新型在大棚本体上端设置二级轨道,水箱通过二级滑轮连接在二级轨道上,在二级轨道上设置二级驱动器。二级驱动器驱动二级滑轮带动水箱沿着二级轨道进行洒水工作,保证大棚本体表面干净,能及时吸收太阳能的光。

[0012] 3、本实用新型在所述的水箱上端设置太阳能电池板,太阳能电池板通过支架连接水箱,在立柱上设置蓄电池组,太阳能电池板连接蓄电池组,蓄电池组连接一级驱动器和二级驱动器。可通过太阳能电池板吸收太阳能,并将其存储在蓄电池组内,给一级驱动器和二级驱动器提供电能,节约能源。

[0013] 4、本实用新型结构简单,易于制作,适宜于工业化生产。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图中:1、喷头;2、太阳能电池板;3、支架;4、水箱;5、二级滑轮;6、二级轨道;7、二级驱动器;8、大棚本体;9、喷水管;10、立柱;11、挡板;12、一级轨道;13、吸尘器;14、管道;15、集水池;16、一级滑轮;17、一级驱动器;18、水孔;19、过滤网;20、蓄电池组。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用作进一步说明:

[0017] 如图1所示,一种具有环保功能的农业大棚,包括喷头1、太阳能电池板2、支架3、水箱4、二级滑轮5、二级轨道6、二级驱动器7、大棚本体8、喷水管9、立柱10、挡板11、一级轨道12、吸尘器13、管道14、集水池15、一级滑轮16、一级驱动器17、水孔18、过滤网19、蓄电池组20,在大棚本体8下端设置集水池15,在大棚本体8外底端设置挡板11,挡板11倾斜设置在大棚本体8上,大棚本体8与挡板11之间水孔18,水孔18通过管道14连接集水池15,在水孔18上设置过滤网19;在大棚本体8与挡板11之间设置一级轨道12,在一级轨道12上设置吸尘器13,吸尘器13通过一级滑轮16连接在一级轨道12上,在一级轨道12上设置一级驱动器17;在大棚本体8上端设置水箱4,水箱4上设置喷头1,在大棚本体8内设置立柱10,喷水管9连接集水池15。在对大棚本体8进行除尘工作时,水会沿着大棚本体8通过管道14流入集水池15内,便于灌溉使用。同时可通过吸尘器13将被过滤网19隔离出的杂质进行吸附。这样,在提高除尘效果的同时,也能够节约水资源。在大棚本体8上端设置二级轨道6,水箱4通过二级滑轮5连接在二级轨道6上,在二级轨道6上设置二级驱动器7。二级驱动器7驱动二级滑轮5带动水箱4沿着二级轨道6进行洒水工作,保证大棚本体8表面干净,能及时吸收太阳能的光。在所述的水箱4上端设置太阳能电池板2,太阳能电池板2通过支架3连接水箱4,在立柱10上设置蓄电池组20,太阳能电池板2连接蓄电池组20,蓄电池组20连接一级驱动器17和二级驱动器7。可通过太阳能电池板2吸收太阳能,并将其存储在蓄电池组20内,给一级驱动器17和二级驱动器7提供电能,节约能源。

[0018] 最后所应说明的是:以上实施例仅用以说明而非限制本实用新型的技术方案,尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应该理解:依然可以对本实用新型进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型的精神和范围的任何修改

或局部替换,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

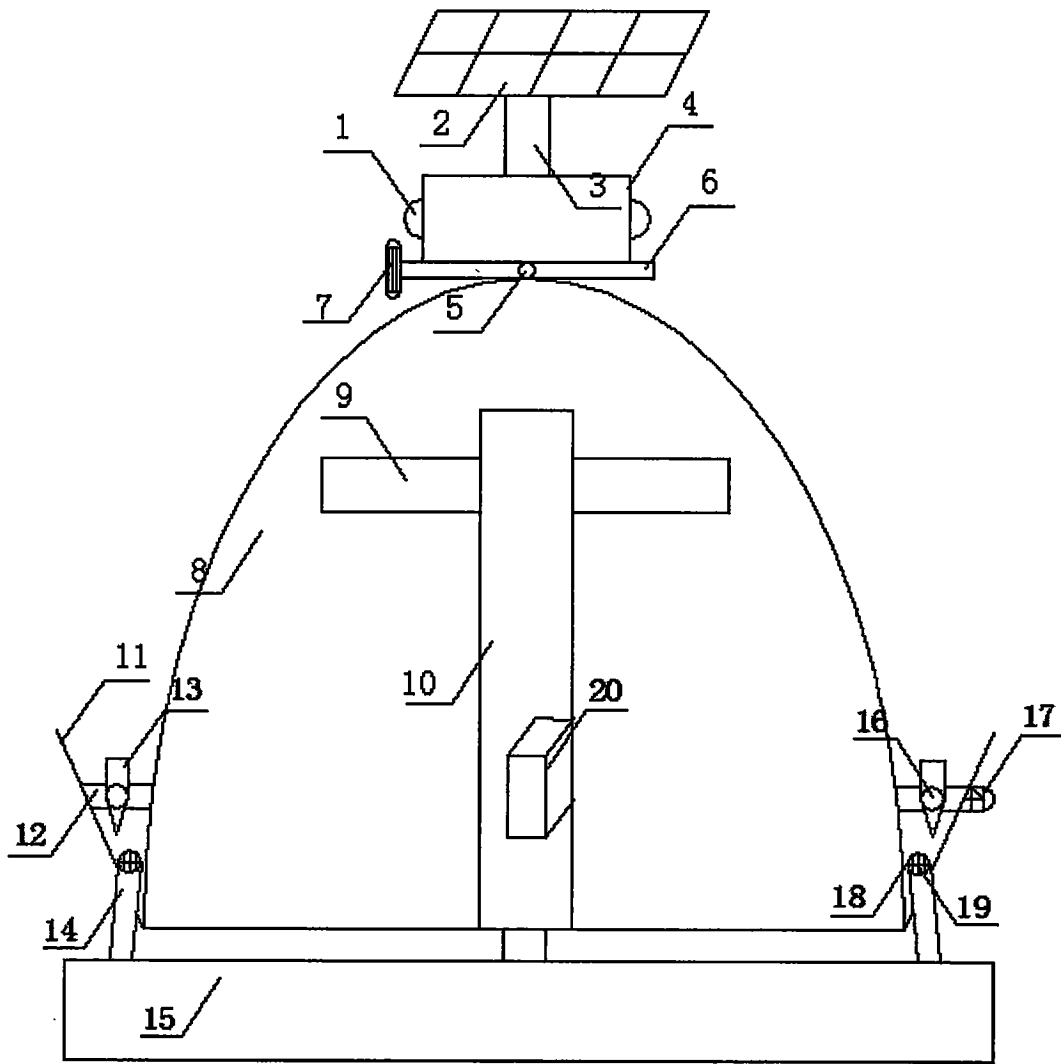


图1