



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214316178 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 01

(21) 申请号 202120112417.2

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 江西嘉兰农业科技发展有限公司

地址 341200 江西省赣州市上犹县社溪镇
麻田村村部

(72) 发明人 周万成

(51) Int. Cl.

A01C 1/02 (2006.01)

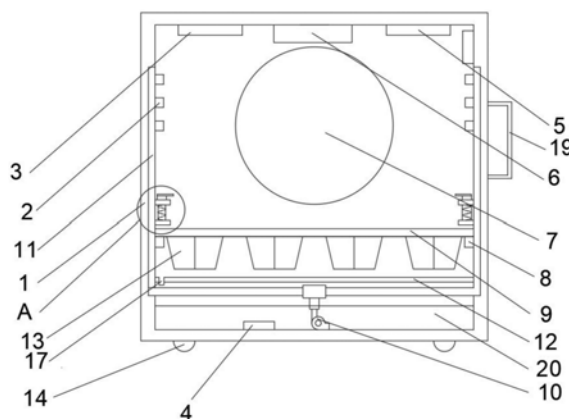
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防腐烂蔬菜种子催芽装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防腐烂蔬菜种子催芽装置,包括壳体,所述壳体内表面顶部设置有温度传感器,所述壳体内表面顶部远离温度传感器的一侧设置有湿度传感器,所述壳体内表面顶部设置有加热照明灯,所述壳体内表面两侧设置有支撑块,所述支撑块的顶部滑动连接有滑板,所述滑板的顶部设置有多个拼接板。本实用新型中,将棉布盖在蔬菜种子上,通过向上拉动拉杆将滑板抬起,再将绵布压紧,防止在蔬菜种子发芽时将棉布顶起,使没有发芽的种子无法接触到棉布,影响其余种子发芽,在储水池的底部设置有加热装置,通过加热装置可以将储水池中的水加热,再通过喷头喷到盖布上,给种子保温,同时温水可以提高壳体中的温度,增加保温效果。



1. 一种防腐烂蔬菜种子催芽装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内表面顶部设置有温度传感器(3),所述壳体(1)内表面顶部远离温度传感器(3)的一侧设置有湿度传感器(5),所述壳体(1)内表面顶部设置有加热照明灯(6),所述壳体(1)内表面两侧设置有支撑块(8),所述支撑块(8)的顶部滑动连接有滑板(9),所述滑板(9)的顶部设置有多个拼接板(18),多个拼接板(18)的底部固定连接有多个半盆体(13),多个所述拼接板(18)的底部设置有挡板(12),所述挡板(12)的底部设置有第二输水管(17),所述挡板(12)的底部设置有储水池(20),所述储水池(20)内表面底部设置有加热装置(4),所述储水池(20)的底部设置有水泵(10),所述水泵(10)的顶部设置有第一输水管(11),所述第一输水管(11)的顶部的一侧设置有多个喷头(2),所述壳体(1)的外表面设置有柜门(21),所述壳体(1)的两侧设置有两个固定板(24),两个所述固定板(24)的底部滑动连接有拉杆(25),所述拉杆(25)的底部固定连接有压板(22),且压板(22)与壳体(1)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防腐烂蔬菜种子催芽装置,其特征在于:所述壳体(1)的一侧设置有散热排湿扇(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种防腐烂蔬菜种子催芽装置,其特征在于:所述壳体(1)的顶部设置有显示屏(15),所述显示屏(15)的一侧设置有控制按钮(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种防腐烂蔬菜种子催芽装置,其特征在于:所述壳体(1)的底部设置有车轮(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种防腐烂蔬菜种子催芽装置,其特征在于:所述壳体(1)的一侧设置有推手(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种防腐烂蔬菜种子催芽装置,其特征在于:所述拉杆(25)外表面设置有拉伸弹簧(23)。

一种防腐烂蔬菜种子催芽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种子发芽装置技术领域,尤其涉及一种防腐烂蔬菜种子催芽装置。

背景技术

[0002] 种子在进行播种前,需要进行发芽处理,从而加快种子发芽速度,缩短发芽时间,保证种子的成活率,提高芽苗的均匀性,从而提高产量。传统的种子催芽方法主要有药物催芽和物理催芽,药物催芽一般采用专用药剂浸种,打破种子休眠期,促进种子出芽,但这类方法不仅成本较高,并且药剂较难把握。而物理催芽主要有晒种、浸种等方法,晒种催芽受天气情况限制,而浸种催芽的水温、水量以及浸种时间较难把握,并且晒种催芽和浸种催芽的时间较长,种子发芽较慢。

[0003] 但现有的育苗箱自动化程度不高,导致育苗效果不理想,在蔬菜种子生长到一定程度后,会将盖在种子上的棉布抬起,使周围的种子无法吸收到水分,影响种子发芽,同时在反复对盆栽喷水时,多余的水会停留在盆栽或壳体中,会使蔬菜种子烂根和使壳体生锈,并且浪费水资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防腐烂蔬菜种子催芽装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种防腐烂蔬菜种子催芽装置,包括壳体,所述壳体内表面顶部设置有温度传感器,所述壳体内表面顶部远离温度传感器的一侧设置有湿度传感器,所述壳体内表面顶部设置有加热照明灯,所述壳体内表面两侧设置有支撑块,所述支撑块的顶部滑动连接有滑板,所述滑板的顶部设置有多个拼接板,多个拼接板的底部固定连接有多个半盆体,多个所述拼接板的底部设置有挡板,所述挡板的底部设置有第二输水管,所述挡板的底部设置有储水池,所述储水池内表面底部设置有加热装置,所述储水池的底部设置有水泵,所述水泵的顶部设置有第一输水管,所述第一输水管的顶部的一侧设置有多个喷头,所述壳体的外表面设置有柜门,所述壳体的两侧设置有两个固定板,两个所述固定板的底部滑动连接有拉杆,所述拉杆的底部固定连接压板,且压板与壳体滑动连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述壳体的一侧设置有散热排湿扇。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述壳体的顶部设置有显示屏,所述显示屏的一侧设置有控制按钮。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述壳体的底部设置有车轮。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述壳体的一侧设置有推手。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述拉杆外表面设置有拉伸弹簧。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 1、该防腐烂蔬菜种子催芽装置，通过在壳体内表面两侧两个滑板，将棉布盖在蔬菜种子上，通过向上拉动拉杆将滑板抬起，再将绵布压紧，防止在蔬菜种子发芽时将棉布顶起，使没有发芽的种子无法接触到棉布，影响其余种子发芽。

[0018] 2、该防腐烂蔬菜种子催芽装置，在储水池的底部设置有加热装置，通过加热装置可以将储水池中的水加热，再通过喷头喷到盖布上，给种子保温，同时温水可以提高壳体中的温度，增加保温效果，在挡板的一侧设置有第二输水管，在给蔬菜种子加湿时，多余的水会通过拼接板之间的空隙流入到挡板上，再通过第二输水管流向壳体的底部的储水池中，实现循环利用，节约了水资源的消耗。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的俯视图；

[0021] 图3为本实用新型的滑板与拼接板的连接示意图；

[0022] 图4为本实用新型的A处的局部放大图。

[0023] 图例说明：

[0024] 1、壳体；2、喷头；3、温度传感器；4、加热装置；5、湿度传感器；6、加热照明灯；7、散热排湿扇；8、支撑块；9、滑板；10、水泵；11、第一输水管；12、挡板；13、半盆体；14、车轮；15、显示屏；16、控制按钮；17、第二输水管；18、拼接板；19、推手；20、储水池；21、柜门；22、压板；23、拉伸弹簧；24、固定板；25、拉杆。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-4，本实用新型提供一种实施例：一种防腐烂蔬菜种子催芽装置，包括

壳体1,壳体1内表面顶部设置有温度传感器3,感应壳体1内空气的温度,壳体1内表面顶部远离温度传感器3的一侧设置有湿度传感器5,感应壳体1内的空气湿度,壳体1内表面顶部设置有加热照明灯6,提供蔬菜种子发芽所需要的光照,提高催芽装置中的温度,对壳体1内提供光照,方便植物生长,壳体1内表面两侧设置有支撑块8,支撑起滑板9,使其远离壳体1的底部,支撑块8的顶部滑动连接有滑板9,可以将其从壳体1中取出,滑板9的顶部设置有多块拼接板18,可以将其放入滑板9中,多块拼接板18的底部固定连接有多块半盆体13,通过两个半盆体13的拼接,对其内部的蔬菜种子进行培育,多块拼接板18的底部设置有挡板12,使从半盆体13底部漏出的水流入储水池20中,挡板12的底部设置有第二输水管17,将流入挡板12上的水流入到壳体1的底部,挡板12的底部设置有储水池20,储存有一定量的用来浇灌蔬菜种子的水,储水池20内表面底部设置有加热装置4,将储水池中的水加热,储水池20的底部设置有水泵10,将壳体1底部的水吸入到第一输水管11中,水泵10的顶部设置有第一输水管11,第一输水管11的顶部的一侧设置有多块喷头2,提供蔬菜种子生长所需要的水,壳体1的外表面设置有柜门21,方便将壳体1闭合,保持壳体1内的温度与湿度壳体1的两侧设置有两个固定板24,两个固定板24的底部滑动连接有拉杆25,拉杆25的底部固定连接有压板22,且压板22与壳体1滑动连接。

[0028] 壳体1的一侧设置有散热排湿扇7,当壳体1内的温度与湿度过高时,降低壳体1内的温度与湿度。

[0029] 壳体1的顶部设置有显示屏15,显示屏15的一侧设置有控制按钮16,控制壳体1内的温度和湿度。

[0030] 壳体1的底部设置有车轮14,方便将腐烂蔬菜种子催芽装置移动到指定位置。

[0031] 壳体1的一侧设置有推手19,方便推动腐烂蔬菜种子催芽装置。

[0032] 拉杆25外表面设置有拉伸弹簧23,方便压板22将棉布压紧。

[0033] 工作原理:在使用腐烂蔬菜种子催芽装置时,接通腐烂蔬菜种子催芽装置的电源,通过显示屏15观察到壳体1内的温度与湿度,通过控制按钮16给腐烂蔬菜种子催芽装置内设置一个数值,如果温度过低则通过加热照明灯6或加热装置4将储水池20中的水加热将装置中的温度提高,如果湿度不够,则可以通过水泵10将水抽出,再通过第一输水管11流向喷头2给壳体1加湿,加湿时多余的水可以通过两个拼接板18之间的空隙流入到挡板12上,再通过挡板12底部的第二输水管17将其排入到储水池20中,再通过水泵10将其喷出,实现水资源的循环使用,如果温度或湿度过高,则可以通过散热排湿扇7将温度或湿度降低,使腐烂蔬菜种子催芽装置内的温度与湿度一直维持在一定程度。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

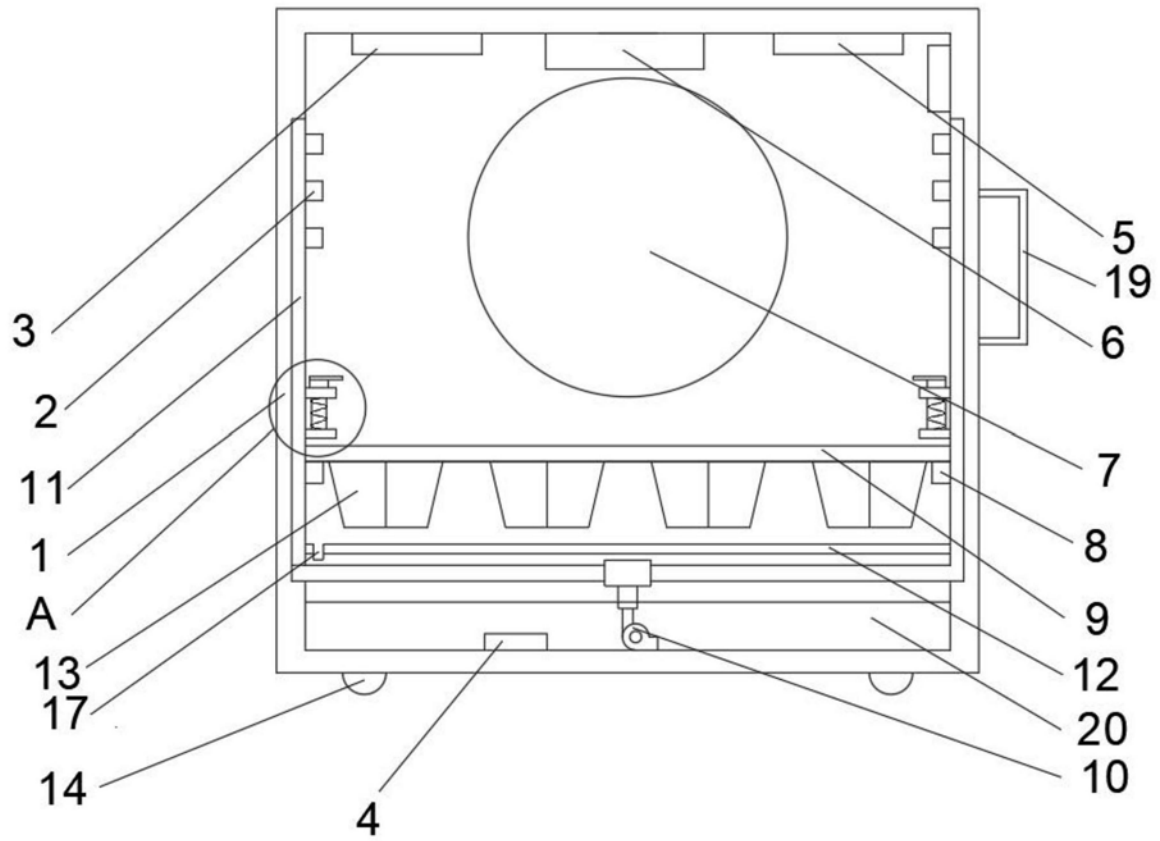


图1

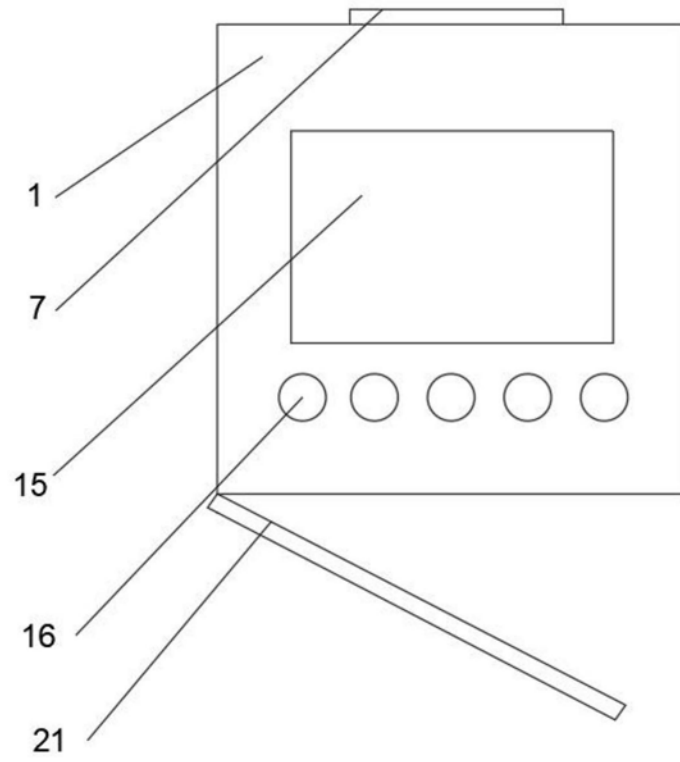


图2

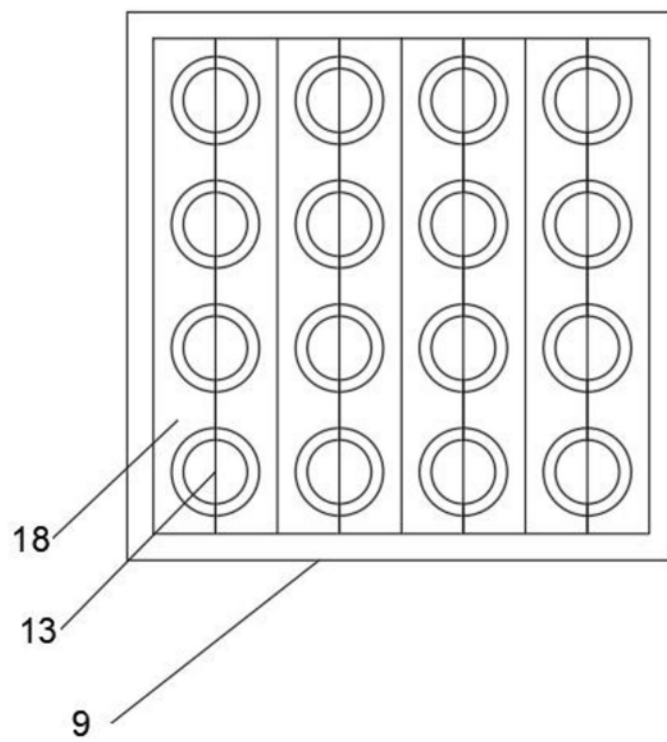


图3

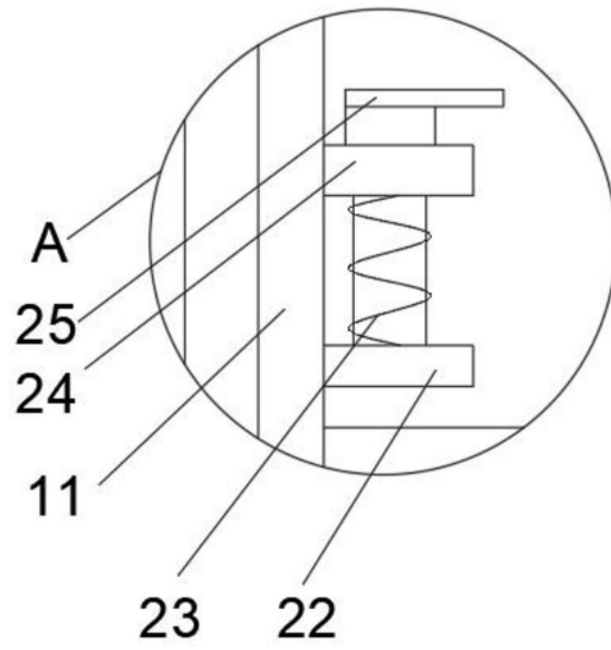


图4