



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213718944 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022840808.4

(22) 申请日 2020.12.01

(73) 专利权人 罗玉恩

地址 032104 山西省吕梁市交城县关帝山
国有林管理局

(72) 发明人 罗玉恩 罗铭哲

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

代理人 沈小青

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 7/04 (2006.01)

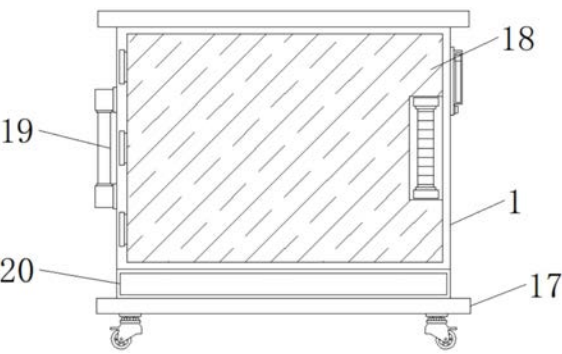
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种林业育苗用育苗花架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种林业育苗用育苗花架,包括装置主体、滑槽和补光灯,装置主体的内部顶部固定连接滑槽,滑槽的内部活动连接有补光灯,补光灯的正面固定连接有开关,补光灯的背面固定连接有滑块,滑槽的背面固定连接有磁性吸附端,滑块的背面固定连接有磁性连接板,装置主体的顶部一侧固定连接电源接入端,电源接入端的内部固定连接电阻器,电阻器方便了工作人员调节补光灯的照射强度,活动可视门提高了装置主体的便捷性,辅助把手提高了装置主体的稳定性,可调式补光机构提高了装置主体的灵活性,便捷移栽机构进一步提高了装置主体的便捷性,方便了工作人员进行移栽工作,适用于育苗架的使用,在未来具有广泛的发展前景。



1. 一种林业育苗用育苗花架,包括装置主体(1)、滑槽(2)和补光灯(3),其特征在于:所述装置主体(1)的内部顶部固定连接有滑槽(2),所述滑槽(2)的内部活动连接有补光灯(3),所述补光灯(3)的正面固定连接有开关(4),所述补光灯(3)的背面固定连接有滑块(5),所述滑槽(2)的背面固定连接有磁性吸附端(6),所述滑块(5)的背面固定连接有磁性连接板(7),所述装置主体(1)的顶部一侧固定连接有电源接入端(8),所述电源接入端(8)的内部固定连接有电阻器(9),所述装置主体(1)的内部固定连接有种植板(10),所述种植板(10)的正面固定连接有活动导轨(11),所述活动导轨(11)的表面活动连接有嵌套环(12),所述嵌套环(12)的顶部固定连接有连接块(13),所述连接块(13)的背面固定连接有种植槽(14),所述种植槽(14)的底部一侧固定连接有螺纹槽(15),所述螺纹槽(15)的内部嵌入连接有螺纹杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用育苗花架,其特征在于:所述装置主体(1)的底端固定连接有活动底座(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用育苗花架,其特征在于:所述装置主体(1)的正面活动连接有活动可视门(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用育苗花架,其特征在于:所述装置主体(1)的另一侧固定连接有辅助把手(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用育苗花架,其特征在于:所述装置主体(1)的底端固定连接有临时放置槽(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用育苗花架,其特征在于:所述装置主体(1)内部顶部的滑槽(2),滑槽(2)内部的补光灯(3),补光灯(3)正面的开关(4),补光灯(3)背面的滑块(5),滑槽(2)背面的磁性吸附端(6),滑块(5)背面的磁性连接板(7),装置主体(1)顶部一侧的电源接入端(8),电源接入端(8)内部的电阻器(9)共同组成可调式补光机构。

7. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用育苗花架,其特征在于:所述装置主体(1)内部的种植板(10),种植板(10)正面的活动导轨(11),活动导轨(11)表面的嵌套环(12),嵌套环(12)顶部的连接块(13),连接块(13)背面的种植槽(14),种植槽(14)底部一侧的螺纹槽(15),螺纹槽(15)内部的螺纹杆(16)共同组成便捷移栽机构。

一种林业育苗用育苗花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗架技术领域,具体为一种林业育苗用育苗花架。

背景技术

[0002] 育苗是指用苗床培育植物幼苗。

[0003] 在进行育苗工作时往往需要对植物进行补光,补光不仅可以提高温度,还能促进植物的生长,现有的育苗装置大多是统一补光,进而导致部分植物可能无法充分的接受到补光,最后可能导致植物生长不均匀,现有的育苗装置不方便工作人员对植物进行移栽,在移栽挖起的过程中容易导致植物受伤,甚至直接导致植物死亡。

[0004] 所以,如何设计一种林业育苗用育苗花架,成为我们当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种林业育苗用育苗花架,以解决上述背景技术中提出的统一补光效果不佳,移栽不方便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业育苗用育苗花架,包括装置主体、滑槽和补光灯,所述装置主体的内部顶部固定连接有滑槽,所述滑槽的内部活动连接有补光灯,所述补光灯的正面固定连接有开关,所述补光灯的背面固定连接有滑块,所述滑槽的背面固定连接有磁性吸附端,所述滑块的背面固定连接有磁性连接板,所述装置主体的顶部一侧固定连接有电源接入端,所述电源接入端的内部固定连接有电阻器,所述装置主体的内部固定连接有种植板,所述种植板的正面固定连接有活动导轨,所述活动导轨的表面活动连接有嵌套环,所述嵌套环的顶部固定连接有连接块,所述连接块的背面固定连接有种植槽,所述种植槽的底部一侧固定连接有螺纹槽,所述螺纹槽的内部嵌入连接有螺纹杆,所述装置主体的底端固定连接有活动底座。

[0007] 优选的,所述装置主体的正面活动连接有活动可视门。

[0008] 优选的,所述装置主体的另一侧固定连接有辅助把手。

[0009] 优选的,所述装置主体的底端固定连接有临时放置槽。

[0010] 优选的,所述装置主体内部顶部的滑槽,滑槽内部的补光灯,补光灯正面的开关,补光灯背面的滑块,滑槽背面的磁性吸附端,滑块背面的磁性连接板,装置主体顶部一侧的电源接入端,电源接入端内部的电阻器共同组成可调式补光机构。

[0011] 优选的,所述装置主体内部的种植板,种植板正面的活动导轨,活动导轨表面的嵌套环,嵌套环顶部的连接块,连接块背面的种植槽,种植槽底部一侧的螺纹槽,螺纹槽内部的螺纹杆共同组成便捷移栽机构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该种林业育苗用育苗花架,通过设置可调式补光机构,在工作人员要对植物进行补光工作时,工作人员可直接在滑槽中移动补光灯的位置,补光灯通过滑块和磁性连接板连接在滑槽中,磁性连接板可吸附在磁性吸附端的表面,在不人为的施加外力时磁性连

接板不会与磁性吸附端发生位移,进而可对补光灯进行固定,同时工作人员还可调节电阻器进而调节电流的大小。

[0014] 2.该种林业育苗用育苗花架,通过设置便捷移栽机构,在工作人员需要对植物进行移栽时,工作人员可旋转螺纹杆,螺纹杆在螺纹槽中旋转的过程中可促使螺纹槽向左或向右移动,进而带动种植槽移动,工作人员可通过旋转螺纹杆将种植槽向两侧移动,种植槽向两侧移动后,工作人员即可将植物与土壤一起拿起进行移栽工作了,这样移栽过程中无需将植物从土中挖出。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的装置主体的内部剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的便捷移栽机构的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的补光灯的侧面剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、装置主体;2、滑槽;3、补光灯;4、开关;5、滑块;6、磁性吸附端;7、磁性连接板;8、电源接入端;9、电阻器;10、种植板;11、活动导轨;12、嵌套环;13、连接块;14、种植槽;15、螺纹槽;16、螺纹杆;17、活动底座;18、活动可视门;19、辅助把手;20、临时放置槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种林业育苗用育苗花架,包括装置主体1、滑槽2和补光灯3,装置主体1的内部顶部固定连接有滑槽2,滑槽2的内部活动连接有补光灯3,补光灯3的正面固定连接有开关4,补光灯3的背面固定连接有滑块5,滑槽2的背面固定连接有磁性吸附端6,滑块5的背面固定连接有磁性连接板7,装置主体1的顶部一侧固定连接有电源接入端8,电源接入端8的内部固定连接有电阻器9,装置主体1的内部固定连接有种植板10,种植板10的正面固定连接在活动导轨11,活动导轨11的表面活动连接有嵌套环12,嵌套环12的顶部固定连接有连接块13,连接块13的背面固定连接有种植槽14,种植槽14的底部一侧固定连接有螺纹槽15,螺纹槽15的内部嵌入连接有螺纹杆16,装置主体1的底端固定连接在活动底座17。

[0022] 优选的,装置主体1的正面活动连接有活动可视门18,通过设置活动可视门18,活动可视门18内部嵌入了钢化玻璃,相关工作人员可通过活动可视门18直接观察到装置内部植物的生长,无需将装置打开,给工作人员带来方便的同时还对植物起到了保护作用,活动可视门18提高了装置主体1的便捷性。

[0023] 优选的,装置主体1的另一侧固定连接有辅助把手19,为了方便装置移动,设置了活动底座17,在移动过程中若不对装置加以固定,可能会导致安全事故发生,通过设置辅助把手19,辅助把手19设置在装置主体1的另一侧,在装置移动的过程中,工作人员可握住辅助把手19来控制装置移动,防止了装置主体1出现失控的现象,辅助把手19提高了装置主体

1的稳定性。

[0024] 优选的,装置主体1的底端固定连接有临时放置槽20,工作人员种植植物或进行移栽工作时往往需要使用到相关的辅助工具,通过设置临时放置槽20,临时放置槽20内部设有较大的放置空间,工作人员在工作时可将暂时不需要的工具临时放置在临时放置槽20中,避免了工具影响工作人员的正常工作,临时放置槽20进一步提高了装置主体1的便捷性。

[0025] 优选的,装置主体1内部顶部的滑槽2,滑槽2内部的补光灯3,补光灯3正面的开关4,补光灯3背面的滑块5,滑槽2背面的磁性吸附端6,滑块5背面的磁性连接板7,装置主体1顶部一侧的电源接入端8,电源接入端8内部的电阻器9共同组成可调式补光机构,在进行育苗工作时往往需要对植物进行补光,补光不仅可以提高温度,还能促进植物的生长,现有的育苗装置大多是统一补光,进而导致部分植物可能无法充分的接受到补光,最后可能导致植物生长不均匀,通过设置可调式补光机构,在工作人员要对植物进行补光工作时,工作人员可直接在滑槽2中移动补光灯3的位置,补光灯3通过滑块5和磁性连接板7连接在滑槽2中,磁性连接板7可吸附在磁性吸附端6的表面,在不人为的施加外力时磁性连接板7不会与磁性吸附端6发生位移,进而可对补光灯3进行固定,同时工作人员还可调节电阻器9进而调节电流的大小,从而达到调节补光灯3的强度的目的,可调式补光机构提高了装置主体1的灵活性。

[0026] 优选的,装置主体1内部的种植板10,种植板10正面的活动导轨11,活动导轨11表面的嵌套环12,嵌套环12顶部的连接块13,连接块13背面的种植槽14,种植槽14底部一侧的螺纹槽15,螺纹槽15内部的螺纹杆16共同组成便捷移栽机构,现有的育苗装置不方便工作人员对植物进行移栽,在移栽挖起的过程中容易导致植物受伤,甚至直接导致植物死亡,通过设置便捷移栽机构,在工作人员需要对植物进行移栽时,工作人员可旋转螺纹杆16,螺纹杆16在螺纹槽15中旋转的过程中可促使螺纹槽15向左或向右移动,进而带动种植槽14移动,工作人员可通过旋转螺纹杆16将种植槽14向两侧移动,种植槽14向两侧移动后,工作人员即可将植物与土壤一起拿起进行移栽工作了,这样移栽过程中无需将植物从土中挖出,避免了植物在挖起时受到损伤,便捷移栽机构提高了装置主体1的便捷性,方便了工作人员进行移栽工作。

[0027] 工作原理:首先,通过设置可调式补光机构,在工作人员要对植物进行补光工作时,工作人员可直接在滑槽2中移动补光灯3的位置,补光灯3通过滑块5和磁性连接板7连接在滑槽2中,磁性连接板7可吸附在磁性吸附端6的表面,在不人为的施加外力时磁性连接板7不会与磁性吸附端6发生位移,进而可对补光灯3进行固定,同时工作人员还可调节电阻器9进而调节电流的大小,从而达到调节补光灯3的强度的目的,可调式补光机构提高了装置主体1的灵活性;

[0028] 然后,通过设置便捷移栽机构,在工作人员需要对植物进行移栽时,工作人员可旋转螺纹杆16,螺纹杆16在螺纹槽15中旋转的过程中可促使螺纹槽15向左或向右移动,进而带动种植槽14移动,工作人员可通过旋转螺纹杆16将种植槽14向两侧移动,种植槽14向两侧移动后,工作人员即可将植物与土壤一起拿起进行移栽工作了,这样移栽过程中无需将植物从土中挖出,避免了植物在挖起时受到损伤,便捷移栽机构提高了装置主体1的便捷性,方便了工作人员进行移栽工作;

[0029] 接着,通过设置临时放置槽20,临时放置槽20内部设有较大的放置空间,工作人员在工作时可暂时不需要的工具临时放置在临时放置槽20中,避免了工具影响工作人员正常工作,临时放置槽20进一步提高了装置主体1的便捷性;

[0030] 紧接着,通过设置辅助把手19,辅助把手19设置在装置主体1的另一侧,在装置移动的过程中,工作人员可握住辅助把手19来控制装置移动,防止了装置主体1出现失控的现象,辅助把手19提高了装置主体1的稳定性;

[0031] 最后,通过设置活动可视门18,活动可视门18内部嵌入了钢化玻璃,相关工作人员可通过活动可视门18直接观察到装置内部植物的生长,无需将装置打开,给工作人员带来方便的同时还对植物起到了保护作用,活动可视门18提高了装置主体1的便捷性,这就是该种林业育苗用育苗花架的工作原理。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

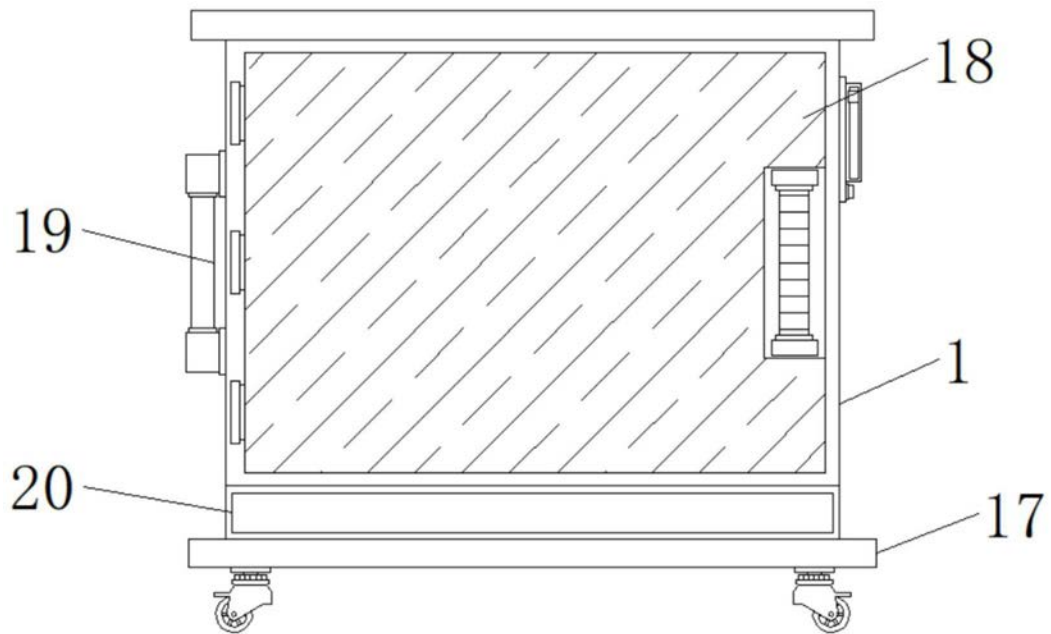


图1

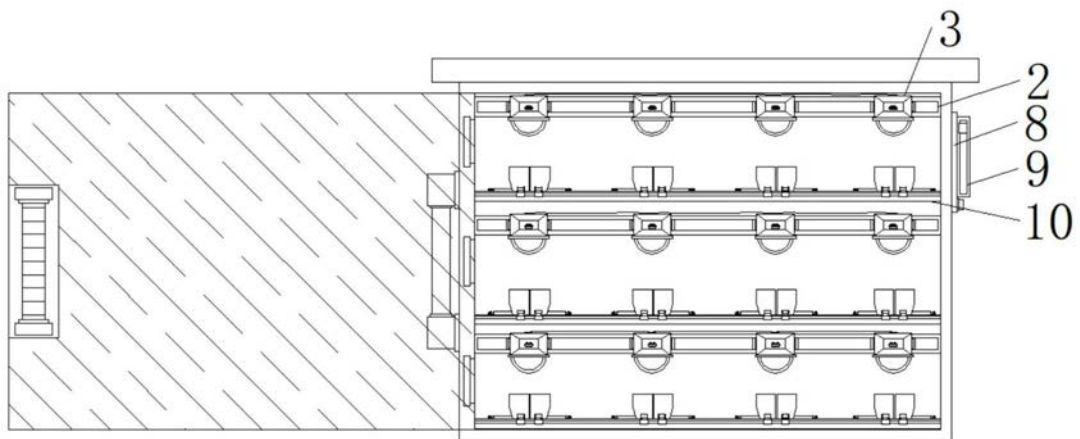


图2

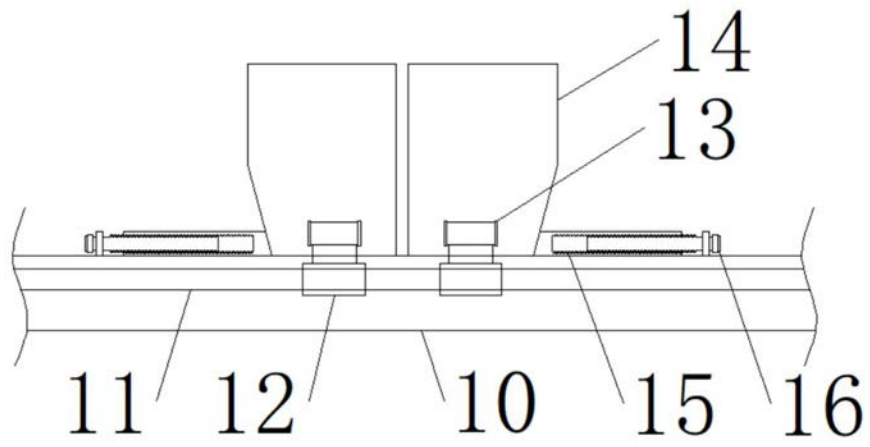


图3

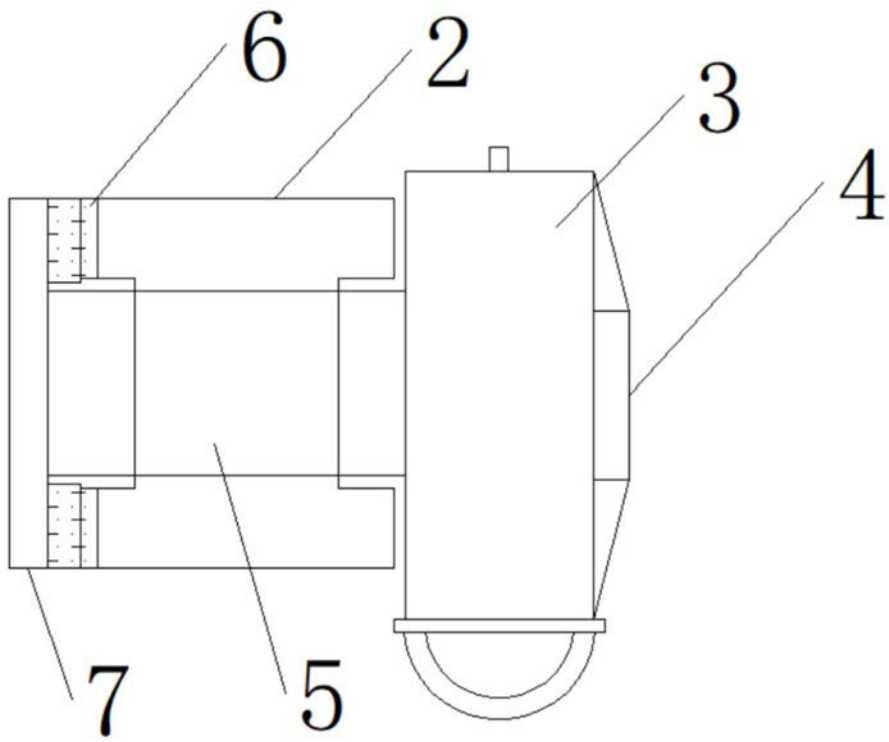


图4