



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217184071 U

(45) 授权公告日 2022.08.16

(21) 申请号 202220936583.9

(22) 申请日 2022.04.21

(73) 专利权人 杜永德

地址 135077 吉林省通化市梅河口市海龙
镇挺进街一委四组

(72) 发明人 杜永德

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理
有限公司 11925

专利代理师 孙晓

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01C 23/04 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

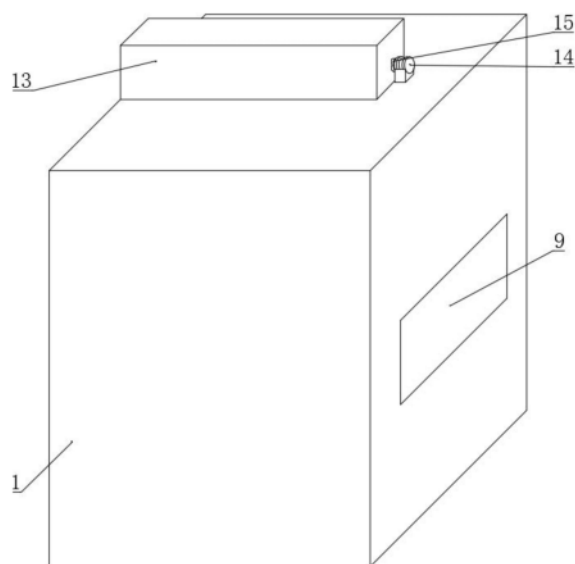
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种农业高产优良新品种选育用培养装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业高产优良新品种选育用培养装置,属于培育装置技术领域,其中,包括箱体和连接管,所述箱体内部固定连接第一电机,所述第一电机输出轴表面固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆表面固定连接有第一转轴,所述箱体内部固定连接有第一轴承,所述第一转轴穿设在第一轴承内,所述螺纹杆表面螺纹连接有螺纹帽,该农业高产优良新品种选育用培养装置,通过设置第一电机、螺纹杆、螺纹帽和滑杆,在对幼苗进行取出时,人们通过控制开关控制第一电机运转,进而带动螺纹杆转动,同时带动螺纹帽和滑套移动,从而将漏箱和透水培养板移出对幼苗进行操作,在第一电机、螺纹杆、螺纹帽和滑杆的作用下,更便于人们对幼苗进行取出。



1. 一种农业高产优良新品种选育用培养装置,包括箱体(1)和连接管(18),其特征在于:所述箱体(1)内部固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)输出轴表面固定连接在螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)表面固定连接有第一转轴(4),所述箱体(1)内部固定连接有第一轴承(5),所述第一转轴(4)穿设在第一轴承(5)内,所述螺纹杆(3)表面螺纹连接有螺纹帽(6),所述螺纹帽(6)上表面固定连接在漏箱(7),所述漏箱(7)内部固定连接在透水培养板(8),所述漏箱(7)表面固定连接在挡板(9),所述箱体(1)表面开设有活动槽(10),所述漏箱(7)穿设在活动槽(10)内,所述箱体(1)内部固定连接在滑杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业高产优良新品种选育用培养装置,其特征在于:所述滑杆(11)表面套接有滑套(12),所述滑套(12)固定连接在漏箱(7)下表面,所述箱体(1)上表面固定连接在水箱(13),所述水箱(13)表面设置有加水管,所述箱体(1)上表面固定连接在第二电机(14),所述水箱(13)表面穿设有第二轴承(15),所述第二电机(14)输出轴穿设在第二轴承(15)内。

3. 根据权利要求2所述的一种农业高产优良新品种选育用培养装置,其特征在于:所述第二电机(14)输出轴表面固定连接在第二转轴(16),所述水箱(13)内部固定连接在第三轴承(17),所述第二转轴(16)穿设在第二轴承(15)内,所述第二转轴(16)表面固定连接在搅拌轴,且搅拌轴共有多个,均固定连接在第二转轴(16)表面。

4. 根据权利要求3所述的一种农业高产优良新品种选育用培养装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁固定连接在水泵,且水泵进水端穿设在水箱(13)表面,所述连接管(18)固定连接在水泵出水端,所述连接管(18)下表面固定连接在水管架(19),所述水管架(19)固定连接在箱体(1)内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种农业高产优良新品种选育用培养装置,其特征在于:所述水管架(19)下表面固定连接在喷头,且喷头共有多个,均固定连接在水管架(19)下表面,所述箱体(1)表面穿设有排水管(20),所述排水管(20)表面固定连接在电磁阀。

一种农业高产优良新品种选育用培养装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及培育装置技术领域,更具体地说,它涉及一种农业高产优良新品种选育用培养装置。

背景技术

[0002] 培养装置是将不同品种、各规格的苗木均生长于容器之中,这些苗木从育苗、移栽到买卖、运输都在容器之中,培养装置适用于环境保护、卫生防疫、药检、农畜、水产等研究、生产的专用恒温设备,但是现有的培育装置在使用的过程中还是存在的问题,现有的培育装置不能根据苗木生长所需距离来培育板的高度距离,使其不便于苗木发育生长的需求,且现有的培育装置仅仅只能提供光照,如果需要灌溉的话,也只能通过人工进行洒水,人工洒水不便于进行大规模的浇灌,而且在浇灌时很容易会造成幼苗浇水过多,导致幼苗被淹死,并且现有的培育装置无法循环利用水资源,造成了水资源的浪费,且不便于对幼苗进行移出。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种农业高产优良新品种选育用培养装置,其具有环保和便于取苗的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种农业高产优良新品种选育用培养装置,包括箱体和连接管,所述箱体内部固定连接有第一电机,所述第一电机输出轴表面固定连接螺纹杆,所述螺纹杆表面固定连接有第一转轴,所述箱体内部固定连接有第一轴承,所述第一转轴穿设在第一轴承内,所述螺纹杆表面螺纹连接有螺纹帽,所述螺纹帽上表面固定连接有漏箱,所述漏箱内部固定连接有透水培养板,所述漏箱表面固定连接有挡板,所述箱体表面开设有活动槽,所述漏箱穿设在活动槽内,所述箱体内部固定连接有滑杆。

[0007] 使用本技术方案的一种农业高产优良新品种选育用培养装置时,当需要对幼苗进行取出时,人们通过控制开关控制第一电机运转带动螺纹杆转动,螺纹杆转动带动螺纹帽和滑套移动,从而将漏箱和透水培养板移出对幼苗进行操作,更加便捷。

[0008] 进一步地,所述滑杆表面套接有滑套,所述滑套固定连接在漏箱下表面,所述箱体上表面固定连接水箱,所述水箱表面设置有加水管,所述箱体上表面固定连接第二电机,所述水箱表面穿设有第二轴承,所述第二电机输出轴穿设在第二轴承内。

[0009] 进一步地,所述第二电机输出轴表面固定连接第二转轴,所述水箱内部固定连接第三轴承,所述第二转轴穿设在第二轴承内,所述第二转轴表面固定连接搅拌轴,且搅拌轴共有多个,均固定连接在第二转轴表面。

[0010] 进一步地,所述箱体内壁固定连接水泵,且水泵进水端穿设在水箱表面,所述连接管固定连接在水泵出水端,所述连接管下表面固定连接水管架,所述水管架固定连接

在箱体内壁。

[0011] 进一步地,所述水管架下表面固定连接有喷头,且喷头共有多个,均固定连接在水管架下表面,所述箱体表面穿设有排水管,所述排水管表面固定连接有电磁阀。

[0012] (3)有益效果

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、该农业高产优良新品种选育用培养装置,通过设置第一电机、螺纹杆、螺纹帽和滑杆,在对幼苗进行取出时,人们通过控制开关控制第一电机运转,进而带动螺纹杆转动,同时带动螺纹帽和滑套移动,从而将漏箱和透水培养板移出对幼苗进行操作,在第一电机、螺纹杆、螺纹帽和滑杆的作用下,更便于人们对幼苗进行取出;

[0015] 2、该农业高产优良新品种选育用培养装置,通过设置第二电机和搅拌轴,在对幼苗进行补水时,人们向水箱内加入适量的水和营养液,然后人们通过控制开关控制第二电机运转,进而带动第二转轴和搅拌轴转动对水箱内部的混合液进行搅拌,在第二电机、搅拌轴,输泵、水管架和喷头的作用下,加快了混合速率;

[0016] 3、该农业高产优良新品种选育用培养装置,通过设置水泵、透水培养板和排水管,在对幼苗进行补水时,人们通过控制开关控制水泵运转,进而将水箱内的混合液通过喷头喷出对幼苗进行补水,多余的水通过透水培养板流入箱体底部,人们可通过控制开关控制电磁阀打开,以便于人们对营养液进行回收,在水泵、透水培养板和排水管的作用下,增强了该装置的环保性。

附图说明

[0017] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型爆炸结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:

[0022] 1、箱体;2、第一电机;3、螺纹杆;4、第一转轴;5、第一轴承;6、螺纹帽;7、漏箱;8、透水培养板;9、挡板;10、活动槽;11、滑杆;12、滑套;13、水箱;14、第二电机;15、第二轴承;16、第二转轴;17、第三轴承;18、连接管;19、水管架;20、排水管。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0024] 实施例:

[0025] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种农业高产优良新品种选育用培养装置,包括箱体1和连接管18,箱体1内部固定连接有第一电机2,第一电机2输出轴表面固定连接有螺纹杆3,螺纹杆3表面固定连接有第一转轴4,箱体1内部固定连接有第一轴承5,第一转轴4穿设在第一轴承5内,螺纹杆3表面螺纹连接有螺纹帽6,螺纹帽6上表面固定连接有漏箱7,漏箱7内部固定连接有透水培养板8,漏箱7表面固定连接有挡板9,箱体1表面开设有活动槽10,漏箱7穿设在活动槽10内,箱体1内部固定连接有滑杆11。

[0027] 通过采用上述技术方案,第一电机2运转带动螺纹杆3转动,同时带动螺纹帽6和滑套12移动,从而将漏箱7和透水培养板8移出对幼苗进行操作,在第一电机2、螺纹杆3、螺纹帽6和滑杆11的作用下,更便于人们对幼苗进行取出。

[0028] 具体的,滑杆11表面套接有滑套12,滑套12固定连接在漏箱7下表面,箱体1上表面固定连接有水箱13,水箱13表面设置有加水管,箱体1上表面固定连接有第二电机14,水箱13表面穿设有第二轴承15,第二电机14输出轴穿设在第二轴承15内。

[0029] 通过采用上述技术方案,在对幼苗进行补水时,人们向水箱13内加入适量的水和营养液,然后人们通过控制开关控制第二电机14运转,进而带动第二转轴16和搅拌轴转动对水箱13内部的混合液进行搅拌,在第二电机14、搅拌轴,输泵、水管架19和喷头的作用下,加快了混合速率。

[0030] 具体的,第二电机14输出轴表面固定连接有第二转轴16,水箱13内部固定连接有第三轴承17,第二转轴16穿设在第二轴承15内,第二转轴16表面固定连接有搅拌轴,且搅拌轴共有多个,均固定连接在第二转轴16表面。

[0031] 具体的,箱体1内壁固定连接有水泵,且水泵进水端穿设在水箱13表面,连接管18固定连接在水泵出水端,连接管18下表面固定连接有水管架19,水管架19固定连接在箱体1内壁。

[0032] 通过采用上述技术方案,在对幼苗进行补水时,人们通过控制开关控制水泵运转,进而将水箱13内的混合液通过喷头喷出对幼苗进行补水,多余的水通过透水培养板8流入箱体1底部,人们可通过控制开关控制电磁阀打开,以便于人们对营养液进行回收,在水泵、透水培养板8和排水管20的作用下,增强了该装置的环保性。

[0033] 具体的,水管架19下表面固定连接有喷头,且喷头共有多个,均固定连接在水管架19下表面,箱体1表面穿设有排水管20,排水管20表面固定连接有电磁阀。

[0034] 本实用新型的工作原理为:

[0035] 首先人们向水箱13内加入适量的水和营养液,并通过控制开关控制第二电机14运转带动搅拌轴转动对水箱13内部的混合液进行搅拌,加快混合速率,在对幼苗进行补水时,人们通过控制开关控制水泵运转将水箱13内的混合液通过喷头喷出对幼苗进行补水,多余的水通过透水培养板8流入箱体1底部,人们可通过控制开关控制电磁阀打开,以便于人们对营养液进行回收,当需要对幼苗进行取出时,人们通过控制开关控制第一电机2运转带动螺纹杆3转动,螺纹杆3转动带动螺纹帽6和滑套12移动,从而将漏箱7和透水培养板8移出对幼苗进行操作,更加便捷。

[0036] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

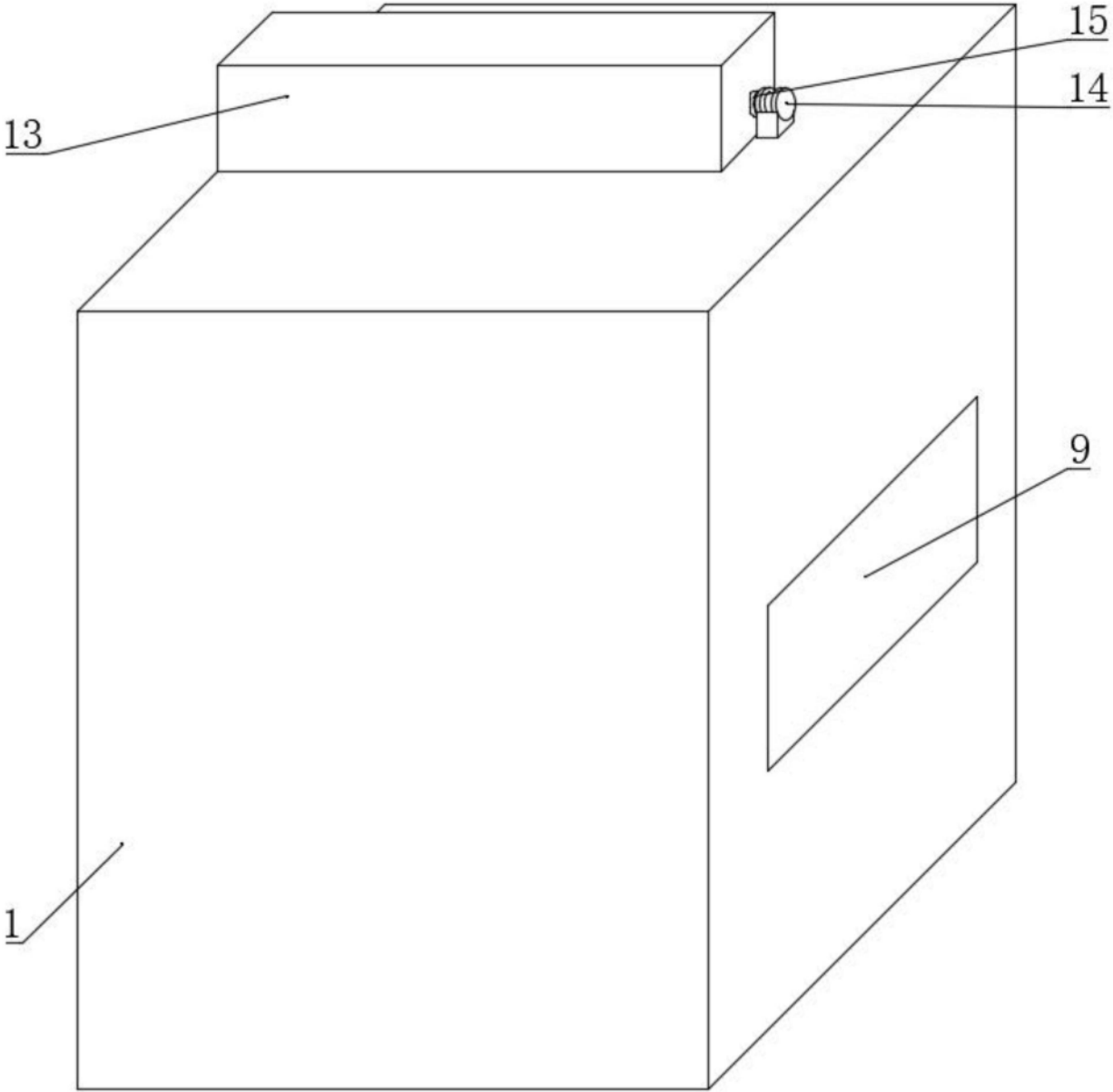


图1

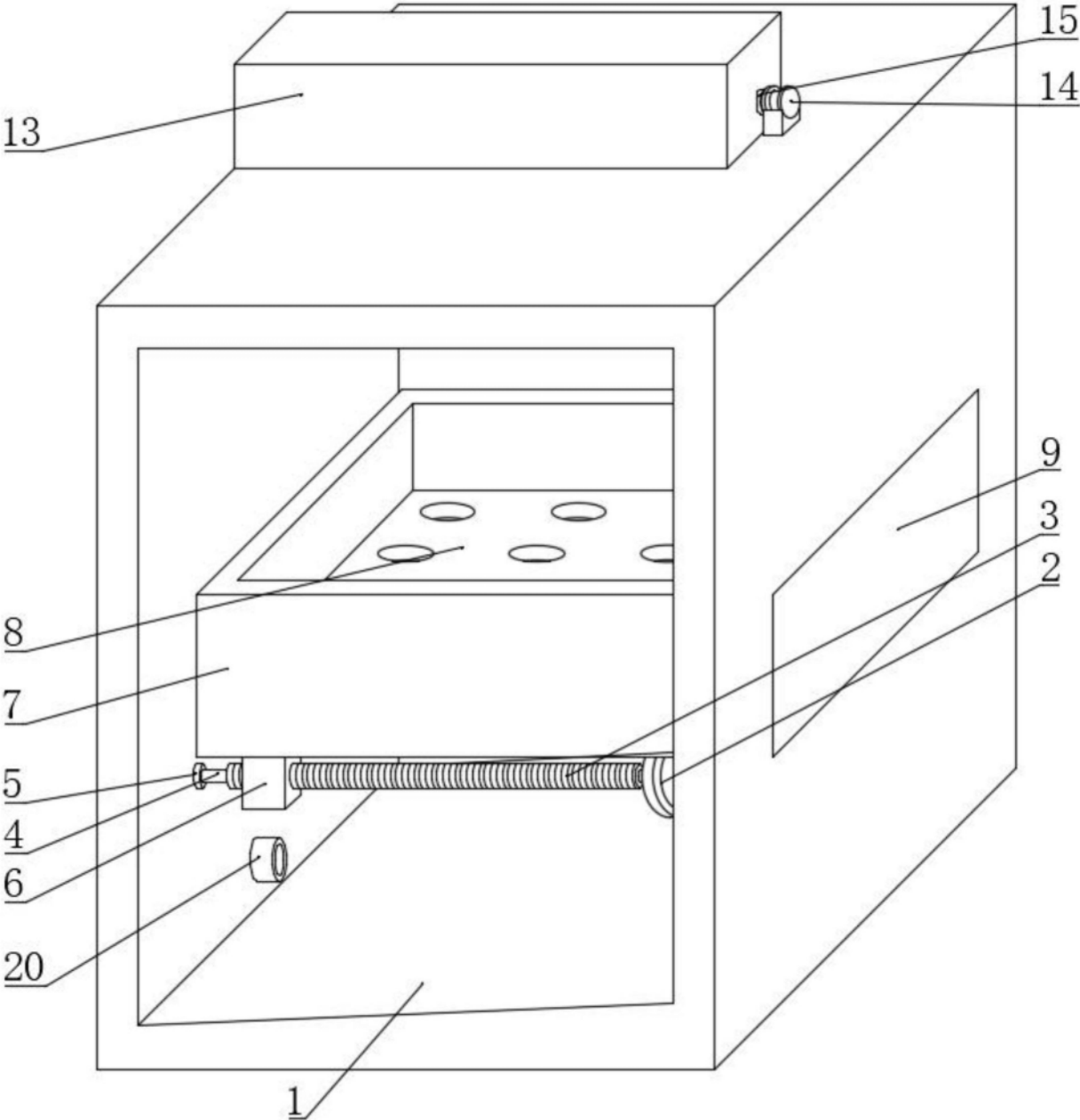


图2

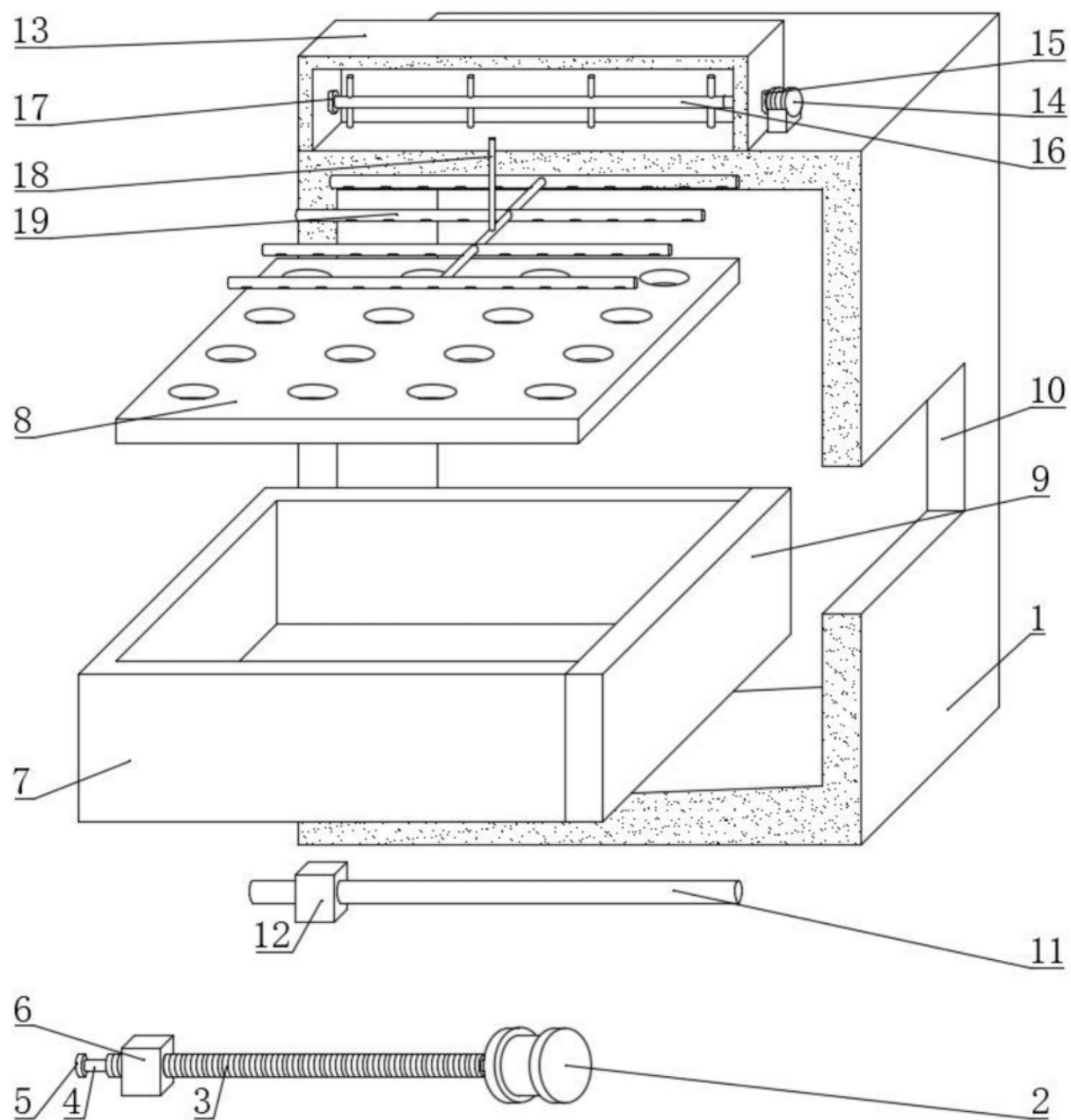


图3