



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205993281 U

(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201620497289.7

(22)申请日 2016.05.26

(73)专利权人 石家庄新悦网络科技有限公司

地址 050000 河北省石家庄市长安区中山
东路嘉和广场2号1902

(72)发明人 李治新 张晓彤 李亚倩 孙雪超

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

A01G 9/16(2006.01)

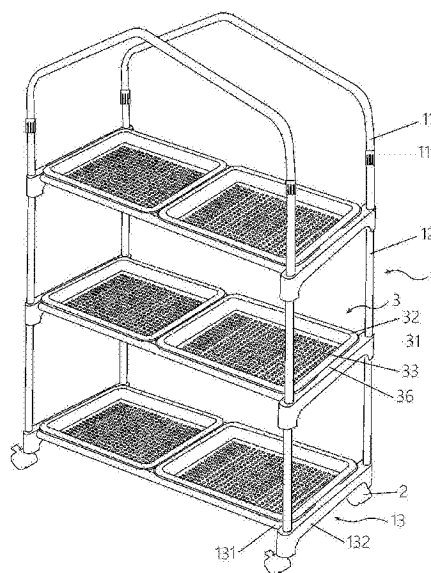
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种阳台温室

(57)摘要

本实用新型属于芽苗菜无土栽培技术领域，提出了一种阳台温室，包括分为若干层的架体，所述架体包括顶架、若干竖杆、若干横杆和若干横向连接件，所述横杆和横向连接件围成方形架，若干所述方形架通过所述竖杆连接为多层且最上层设置有顶架，最下层设置有万向轮，所述顶架的顶部呈拐角型，所述方形架内放置有育苗盘，所述育苗盘为双层接水育苗盘。本实用新型解决了现有技术中纸上种菜的阳台温室拆装不方便，最上层空间小，观察效果差，以及育苗盘种植过程中不能从架子上拿下且不能储存充足水分，以及移动很不方便的技术问题。



1. 一种阳台温室, 其特征在于, 包括分为若干层的架体(1), 所述架体(1)包括顶架(11)、若干竖杆(12)、若干横杆(131)和若干横向连接件(132), 所述横杆(131)和横向连接件(132)围成方形架(13), 若干所述方形架(13)通过所述竖杆(12)连接为多层且最上层设置有顶架(11), 最下层设置有万向轮(2), 所述顶架(11)的顶部呈拐角型, 所述方形架(13)内放置有育苗盘(3), 所述育苗盘(3)为双层接水育苗盘, 所述顶架(11)、所述竖杆(12)、所述横杆(131)、所述万向轮(2)均快速插接设置在所述横向连接件(132)上的盲孔(133)内, 所述万向轮(2)为带刹车万向轮, 且包括轮体(21)和设置在所述轮体(21)上的连接杆(22), 所述连接杆(22)上转动设置有连接件(23), 所述连接件(23)呈梅花型且插设至所述盲孔(133)内, 所述育苗盘(3)包括接水盘(31)和恰好放置在所述接水盘(31)内的主盘(32), 所述主盘(32)上设置有漏水栅格(33)且下部设置有十字型支件(34), 所述接水盘(31)底部设置有圆形支件(35), 两侧设置有缺口(36), 所述顶架(11)为伸缩顶架, 其竖直部分设置有伸缩接头(111), 所述主盘(32)放置种植纸, 所述横杆131为金属横杆, 所述横向连接件(132)为塑料连接件。

2. 根据权利要求1所述的一种阳台温室, 其特征在于, 每层所述方形架(13)内设置有两个所述育苗盘(3)。

3. 根据权利要求1任意一项所述的一种阳台温室, 其特征在于, 还包括罩衣(4), 罩设在所述架体(1)上, 所述罩衣(4)上设置有拉链门(41), 所述拉链门(41)的上部设置有绑绳(42)。

一种阳台温室

技术领域

[0001] 本实用新型属于芽苗菜无土栽培技术领域,涉及一种用于芽苗菜纸上种植的阳台温室。

背景技术

[0002] 芽苗菜是农作物种子经发芽而成的蔬菜,和一般蔬菜相比,营养全面均衡,特别有益于人体健康。比如葵花籽苗富含不饱和脂肪酸,能降低人体血液中的胆固醇水平;而嫩麦苗富含麦绿素、矿物质等活性成分,可以用来榨汁喝,现在已经成为一种流行的保健食品。芽苗菜可以在纸上种植,优势之一是自身的个头小,不需要太多支撑,只要把根扎进纸里头就能站起来,而且一般来说,成熟的植物种子里已经有发育成幼苗所需的全部营养,只要有充分的空气、适量的水分以及适合的温度,种子依靠自身的营养完全可以正常萌发生长,纸张只要充当载体就可以了。和一般基质相比,在纸上种植芽苗菜的优势很突出;芽苗菜生产的周期短,周转快,而常用的无土栽培基质,如沙子和蛭石等,每使用一次都要消毒才能再次使用,否则容易生产病菌,消毒过程非常麻烦,而且成本很高。然而纸张这种特殊的载体不需要消毒,是一次使用,芽苗菜采收时,纸张已经基本降解,只要把根系上的残留物冲洗掉就能直接上市了。而且相对于沙子来说,纸张非常好清洗,用水一冲就行,对于家庭种植更是省事不少。现有技术中,纸上种菜,大多采用托盘,或者采用无土栽培的生长盘放置在架子上实现,种植过程中,浇水量很不容易控制,中国专利公开号CN 203194249 U的实用新型专利公开了一种温室种植装置,包含护脚、育苗盘、接杆、护盖、温室罩,护脚安装在接杆上,数个育苗盘安装在接杆上,接杆的顶端安装有护盖,温室罩设置在接杆的外侧,此温室种植装置拆装携带不方便,而且其育苗盘在接杆安装好之后使用过程中便不能拆卸,因此并不能从其上方便的拿下进行处理或收获,而且其最上层的育苗盘在罩上温室罩后空间非常狭小,观察效果差,使用更不方便,而且育苗盘为单层栅格育苗盘只满足了透气性,不能储存充足的水分,而且此温室种植装置还有移动不方便的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种阳台温室,解决了现有技术中纸上种菜的阳台温室拆装不方便,最上层空间小,观察效果差,以及育苗盘种植过程中不能从架子上拿下且不能储存充足水分,以及移动很不方便的技术问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种阳台温室,包括

[0006] 分为若干层的架体,所述架体包括顶架、若干竖杆、若干横杆和若干横向连接件,所述横杆和横向连接件围成方形架,若干所述方形架通过所述竖杆连接为多层且最上层设置有顶架,最下层设置有万向轮,所述顶架的顶部呈拐角型,所述方形架内放置有育苗盘,所述育苗盘为双层接水育苗盘。

[0007] 作为进一步的技术方案,所述顶架、所述竖杆、所述横杆、所述万向轮均快速插接

设置在所述横向连接件上的盲孔内。

[0008] 作为进一步的技术方案,所述万向轮为带刹车万向轮,且包括轮体和设置在所述轮体上的连接杆,所述连接杆上转动设置有连接件,所述连接件呈梅花型且插设至所述盲孔内。

[0009] 作为进一步的技术方案,每层所述方形架内设置有两个所述育苗盘。

[0010] 作为进一步的技术方案,所述育苗盘包括接水盘和恰好放置在所述接水盘内的主盘,所述主盘上设置有漏水栅格且下部设置有十字型支件。

[0011] 作为进一步的技术方案,所述所述接水盘底部设置有圆形支件,两侧设置有缺口。

[0012] 作为进一步的技术方案,还包括罩衣,罩设在所述架体上,所述罩衣上设置有拉链门,所述拉链门的上部设置有绑绳。

[0013] 作为进一步的技术方案,所述顶架为伸缩顶架,其竖直部分设置有伸缩接头。

[0014] 本实用新型使用原理及有益效果为:

[0015] 1、本实用新型中,架体为若干层,每层方便拿下的放置两套接水盘,接水盘为底部可以接水同时上部保持透气的双层接水育苗盘,且架体可以通过顶架、竖杆、横杆、横向连接件、万向轮以插接方式简单方便的完成组装,因此使用过程中可以方便从架子上拿下育苗盘,且整个架体拆装十分方便,且每层方形架两边为金属材质的横杆,两边为塑料材质便于插接的横向连接件,与四边全部为金属管连接加拐角连接塑料件相比,不仅保证了整体的拆装便捷,同时有效的保证了架体的结构稳定性,从而提高了产品的质量。

[0016] 2、本实用新型中架体最上层为拐角型的顶架,不仅为纸上种植芽苗菜提供很好的空间,而且可以有效的提高观察视角和整体的美观度,因此很大的提高了产品的品质。

[0017] 3、本实用新型中若干层的架体的底部为万向轮,可以根据使用及光线需求,方便进行移动,因此使用十分方便,适用各个年龄使用,将会受到消费者的极大欢迎。

[0018] 4、本实用新型中,育苗盘包括接水盘和主盘,主盘高度略小且底部设置有十字型支件从而方便的放置在接水盘内,且接水盘可以接住纸上种植芽苗菜浇下的水,同时,漏水栅格状的主盘可以放置种植纸,并且保证透气性,接水盘底部设置有圆形支件可以方便整个接水盘从架体上拿下后放置在各个地方,从而进行芽苗菜处理及收获,因此整体使用十分方便,种植效果好,种植出的芽苗菜营养价值更高,使用也很方便。

[0019] 5、本实用新型阳台温室还包括罩衣,且罩衣通过拉链门方便的打开,具有温室保温保湿的功能。

[0020] 6、伸缩接头可以方便的对顶架形成的顶部空间进行扩展,从而可以方便的扩展最上层架体纸上种植芽苗菜的生长空间,以及进一步提高顶部的观察视角和整体的美观度。

附图说明

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型中育苗盘结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型中万向轮结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型中罩衣结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型中横向连接件结构示意图;

[0027] 图中:1-架体,11-顶架,111-伸缩接头,12-竖杆,13-方形架,131-横杆,132-横向连接件,133-盲孔,2-万向轮,21-轮体,22-连接杆,23-连接件,3-育苗盘,31-接水盘,32-主盘,33-漏水栅格,34-十字型支件,35-圆形支件,36-缺口,4-罩衣,41-拉链门,42-绑绳。

具体实施方式

[0028] 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作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。

[0029] 如图1~图5所示,本实用新型提出的一种阳台温室,包括

[0030] 分为若干层的架体1,架体1包括顶架11、若干竖杆12、若干横杆131和若干横向连接件132,横杆131和横向连接件132围成方形架13,若干方形架13通过竖杆12连接为多层且最上层设置有顶架11,最下层设置有万向轮2,顶架11的顶部呈拐角型,方形架13内放置有育苗盘3,育苗盘3为双层接水育苗盘。

[0031] 本实用新型中,架体1为若干层,每层方便拿下的放置两套接水盘,接水盘为底部可以接水同时上部保持透气的双层接水育苗盘,且架体1可以通过顶架11、竖杆12、横杆131、横向连接件132、万向轮2以插接方式简单方便的完成组装,因此使用过程中可以方便从架子上拿下育苗盘,且整个架体1拆装十分方便,且每层方形架13两边为金属材质的横杆131,两边为塑料材质便于插接的横向连接件132,与四边全部为金属管连接加拐角连接塑料件相比,不仅保证了整体的拆装便捷,同时有效的保证了架体1的结构稳定性,从而提高了产品的质量。

[0032] 本实用新型中架体1最上层为拐角型的顶架11,不仅为纸上种植芽苗菜提供很好的空间,而且可以有效的提高观察视角和整体的美观度,因此很大的提高了产品的品质。

[0033] 进一步,顶架11、竖杆12、横杆131、万向轮2均快速插接设置在横向连接件132上的盲孔133内。

[0034] 进一步,万向轮2为带刹车万向轮2,且包括轮体21和设置在轮体21上的连接杆22,连接杆22上转动设置有连接件23,连接件23呈梅花型且插设至盲孔133内。

[0035] 本实用新型中若干层的架体1的底部为万向轮,可以根据使用及光线需求,方便进行移动,因此使用十分方便,适用各个年龄使用,将会受到消费者的极大欢迎。

[0036] 进一步,每层方形架13内设置有两个育苗盘3。

[0037] 进一步,育苗盘3包括接水盘31和恰好放置在接水盘31内的主盘32,主盘32上设置有漏水栅格33且下部设置有十字型支件34。

[0038] 进一步,接水盘31底部设置有圆形支件35,两侧设置有缺口36。

[0039] 本实用新型中,育苗盘3包括接水盘31和主盘32,主盘32高度略小且底部设置有十字型支件34从而方便的放置在接水盘31内,且接水盘31可以接住纸上种植芽苗菜浇下的水,同时,漏水栅格33状的主盘32可以放置种植纸,并且保证透气性,缺口36可以方便的将主盘32从接水盘31内取出;而且接水盘31底部设置有圆形支件35可以方便整个接水盘31从架体1上拿下后放置在各个地方,从而进行芽苗菜处理及收获,因此整体使用十分方便,种植效果好,种植出的芽苗菜营养价值更高,使用也很方便。

[0040] 进一步,还包括罩衣4,罩设在架体1上,罩衣4上设置有拉链门41,拉链门41的上部设置有绑绳42。

[0041] 本实用新型阳台温室还包括罩衣4,罩衣4为透明材质且通过拉链门41方便的打开,具有温室保温保湿的功能。

[0042] 进一步,顶架11为伸缩顶架,其竖直部分设置有伸缩接头111。

[0043] 伸缩接头可以方便的对顶架11形成的顶部空间进行扩展,从而可以方便的扩展最上层架体1纸上种植芽苗菜的生长空间,以及进一步提高顶部的观察视角和整体的美观度。

[0044] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

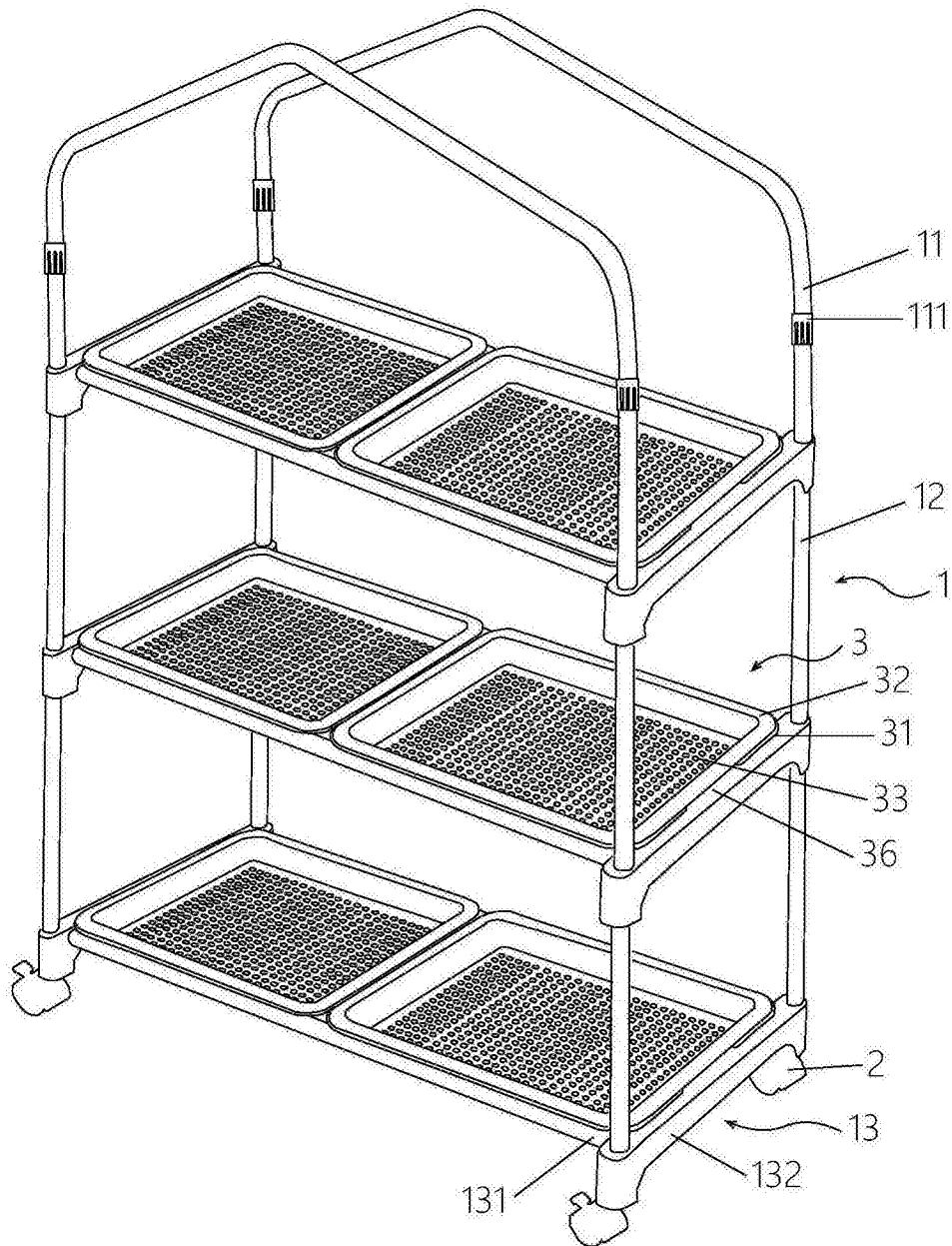


图1

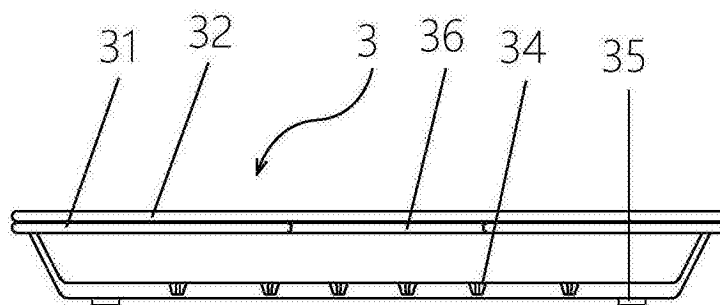


图2

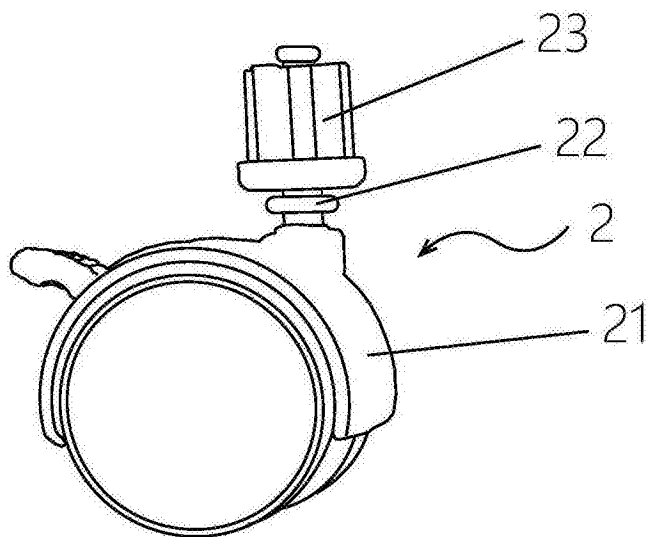


图3

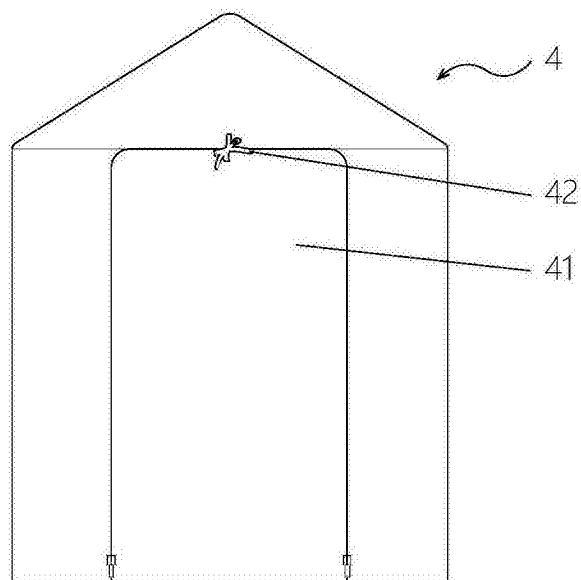


图4

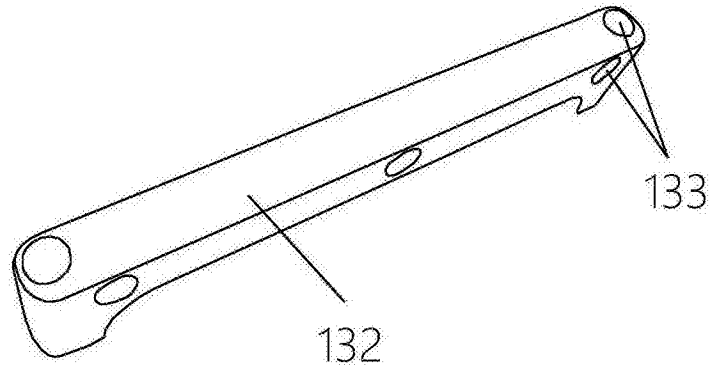


图5