



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222786508 U
(45) 授权公告日 2025. 04. 25

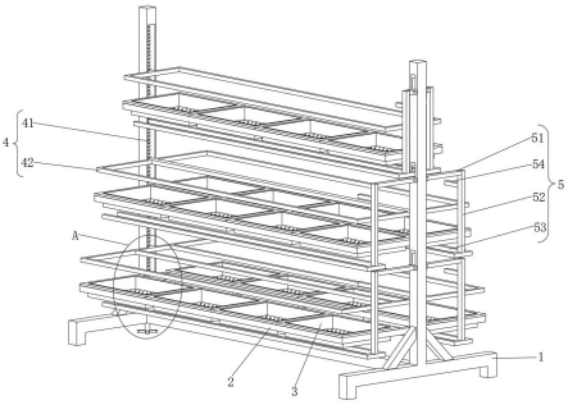
(21) 申请号 202421467231.9
(22) 申请日 2024.06.26
(73) 专利权人 普天福
地址 651509 云南省昆明市禄劝彝族苗族自治县则黑乡农业农村发展服务中心
专利权人 胡艳霞 陈森森 甘心萍
(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名
(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259
专利代理师 蔡辉
(51) Int.Cl.
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 9/28 (2018.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种可防止掉落的农业种植用育苗架

(57) 摘要

本实用新型涉及农业种植技术领域,且公开了一种可防止掉落的农业种植用育苗架,该可防止掉落的农业种植用育苗架,包括育苗架本体,所述育苗架本体的内壁固定安装有安装框架,所述安装框架的内壁放置有育苗盆,所述育苗架本体上设置有防止育苗盆掉落的固定机构,所述育苗架本体上设置有方便拿取育苗盆,该可防止掉落的农业种植用育苗架,当育苗盆全部放置在安装框架上之后,再通过把手转动螺纹杆,带动与其螺纹连接的三组限位框架同步向下移动,直至限位框架紧贴在育苗盆的顶部,通过限位框架可以将育苗盆压紧在安装框架上,可以有效避免育苗盆脱落育苗架本体,结构简单有效,使用起来非常方便。



1. 一种可防止掉落的农业种植用育苗架,包括育苗架本体(1),所述育苗架本体(1)的内壁固定安装有安装框架(2),所述安装框架(2)的内壁放置有育苗盆(3),其特征在于:所述育苗架本体(1)上设置有防止育苗盆(3)掉落的固定机构(4),所述育苗架本体(1)上设置有方便拿取育苗盆(3)的辅助机构(5),所述固定机构(4)包括:

螺纹杆(41),所述螺纹杆(41)的一端转动连接在育苗架本体(1)的内壁,所述螺纹杆(41)的另一端贯穿育苗架本体(1)固定安装有把手(43);

限位框架(42),所述限位框架(42)滑动连接在育苗架本体(1)的内壁,所述限位框架(42)的内壁与螺纹杆(41)的外壁螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可防止掉落的农业种植用育苗架,其特征在于:所述辅助机构(5)包括横杆(51),所述横杆(51)滑动连接在育苗架本体(1)的内壁,且所述横杆(51)贯穿育苗架本体(1)。

3. 根据权利要求2所述的一种可防止掉落的农业种植用育苗架,其特征在于:所述横杆(51)的两端均固定安装有竖杆(52)。

4. 根据权利要求3所述的一种可防止掉落的农业种植用育苗架,其特征在于:所述竖杆(52)的底部固定安装有承重架(53)。

5. 根据权利要求3所述的一种可防止掉落的农业种植用育苗架,其特征在于:所述竖杆(52)的侧壁固定安装有凸台(54)。

6. 根据权利要求1所述的一种可防止掉落的农业种植用育苗架,其特征在于:所述螺纹杆(41)与育苗架本体(1)的贯穿处转动连接。

一种可防止掉落的农业种植用育苗架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植技术领域,具体为一种可防止掉落的农业种植用育苗架。

背景技术

[0002] 农业是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业,农业属于第一产业。

[0003] 育苗就是培育幼苗的意思,原意是指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种,现有的育苗方式通常都是将种子或是幼苗栽种在育苗盆的内部,再将育苗盆放置在育苗架上,使育苗盆底部保持通风状态,有利于幼苗成长。

[0004] 但是市面上大多数的育苗架都缺少能够对育苗盆进行固定的结构,通常都是直接将育苗盆放置在育苗架上,若育苗架或是育苗盆受到撞击,很容易导致育苗盆脱离育苗架,进而可能会导致种子或是幼苗散落地面,不利于幼苗的培育。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可防止掉落的农业种植用育苗架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可防止掉落的农业种植用育苗架,包括育苗架本体,所述育苗架本体的内壁固定安装有安装框架,所述安装框架设置有三组,所述安装框架的内壁放置有育苗盆,所述育苗架本体上设置有防止育苗盆掉落的固定机构,通过设置固定机构可以将育苗盆压紧在安装框架上,避免育苗盆脱落育苗架本体,所述育苗架本体上设置有方便拿取育苗盆的辅助机构,辅助机构设置有三组,三组所述辅助机构从下往上尺寸依次变小,三组辅助机构与三组安装框架相对应,通过设置辅助机构可以将三组安装框架上的育苗盆顶起,从而方便工作人员拿取育苗盆,所述固定机构包括:

[0007] 螺纹杆,所述螺纹杆的一端转动连接在育苗架本体的内壁,所述螺纹杆的另一端贯穿育苗架本体固定安装有把手,通过设置螺纹杆可以带动三组限位框架同步滑动;

[0008] 限位框架,所述限位框架滑动连接在育苗架本体的内壁,所述限位框架的内壁与螺纹杆的外壁螺纹连接,通过设置限位框架可以将育苗盆压紧在安装框架上。

[0009] 优选的,所述辅助机构包括横杆,所述横杆滑动连接在育苗架本体的内壁,且所述横杆贯穿育苗架本体,通过设置横杆可以为竖杆提供导向。

[0010] 优选的,所述横杆的两端均固定安装有竖杆,通过设置竖杆可以带动承重架向上移动。

[0011] 优选的,所述竖杆的底部固定安装有承重架,承重架位于育苗盆的底部中心位置,利用承重架可以将育苗盆向上托起。

[0012] 优选的,所述竖杆的侧壁固定安装有凸台。

[0013] 优选的,所述螺纹杆与育苗架本体的贯穿处转动连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可防止掉落的农业种植用育苗架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该可防止掉落的农业种植用育苗架,当育苗盆全部放置在安装框架上之后,再通过把手转动螺纹杆,带动与其螺纹连接的三组限位框架同步向下移动,直至限位框架紧贴在育苗盆的顶部,通过限位框架可以将育苗盆压紧在安装框架上,可以有效避免育苗盆脱落育苗架本体,结构简单有效,使用起来非常方便。

[0016] 2、该可防止掉落的农业种植用育苗架,当限位框架向上滑动接触到凸台时,此时限位框架会向上挤压凸台,与此同时配合竖杆与横杆,可以使承重架平稳上升,当承重架向上移动接触到育苗盆后,会将育苗盆向上托起,使育苗盆轻微凸出安装框架,从而方便工作人员拿取育苗盆,提高工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体爆炸结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型育苗架本体与安装框架的整体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型整体正面结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型育苗盆的整体结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型图1的A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、育苗架本体;2、安装框架;3、育苗盆;4、固定机构;41、螺纹杆;42、限位框架;43、把手;5、辅助机构;51、横杆;52、竖杆;53、承重架;54、凸台。

具体实施方式

[0024] 如图1-图6所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可防止掉落的农业种植用育苗架,包括育苗架本体1,育苗架本体1的内壁固定安装有安装框架2,安装框架2设置有三组,三组安装框架2从下往上尺寸依次变小,安装框架2的内壁放置有育苗盆3,育苗架本体1上设置有防止育苗盆3掉落的固定机构4,通过设置固定机构4可以将育苗盆3压紧在安装框架2上,避免育苗盆3脱落育苗架本体1,育苗架本体1上设置有方便拿取育苗盆3的辅助机构5,通过设置辅助机构5可以将育苗盆3顶起,从而方便工作人员拿取育苗盆3。

[0025] 上述固定机构4包括螺纹杆41,螺纹杆41的一端转动连接在育苗架本体1的内壁,螺纹杆41的另一端贯穿育苗架本体1固定安装有把手43,螺纹杆41与育苗架本体1的贯穿处转动连接,限位框架42滑动连接在育苗架本体1的内壁,限位框架42的内壁与螺纹杆41的外壁螺纹连接,通过把手43转动螺纹杆41,通过螺纹杆41的转动可以带动与其螺纹连接的限位框架42在育苗架本体1的侧壁上下滑动,限位框架42设置有三组,三组限位框架42与三组安装框架2相对应,且三组限位框架42的内壁均与螺纹杆41的外壁螺纹连接,通过螺纹杆41的转动可以带动三组限位框架42同步向下移动,并使限位框架42紧贴在育苗盆3的顶部,通过限位框架42可以将育苗盆3压紧在安装框架2上,可以有效避免育苗盆3脱落育苗架本体1。

[0026] 上述辅助机构5包括横杆51、竖杆52、承重架53、凸台54;横杆51滑动连接在育苗架

本体1的内壁,且横杆51贯穿育苗架本体1,横杆51的两端均固定安装有竖杆52,竖杆52的底部固定安装有承重架53,通过竖杆52带动承重架53向上移动,当承重架53向上移动接触到育苗盆3后,会将育苗盆3向上托起,使育苗盆3轻微凸出安装框架2,从而方便工作人员拿取育苗盆3,竖杆52的侧壁固定安装有凸台54,当限位框架42向上滑动接触到凸台54时,此时持续转动螺纹杆41,并使限位框架42持续上升,与此同时限位框架42会向上挤压凸台54,从而使竖杆52带动横杆51在育苗架本体1的内壁向上滑动。

[0027] 工作原理:当育苗盆3全部放置在安装框架2上之后,再通过把手43正转螺纹杆41,通过螺纹杆41的转动可以带动与其螺纹连接的限位框架42在育苗架本体1的侧壁向下滑动,直至限位框架42紧贴在育苗盆3的顶部,通过限位框架42可以将育苗盆3压紧在安装框架2上,可以有效避免育苗盆3脱落育苗架本体1,当需要取出育苗盆3时,再通过把手43反转螺纹杆41,通过螺纹杆41的转动可以带动与其螺纹连接的限位框架42在育苗架本体1的侧壁向上滑动,并使限位框架42脱离育苗盆3,此时即可将育苗盆3取出,结构简单有效,使用起来非常方便。

[0028] 当限位框架42向上滑动接触到凸台54时,此时持续转动螺纹杆41,并使限位框架42持续上升,与此同时限位框架42会向上挤压凸台54,从而使竖杆52带动横杆51在育苗架本体1的内壁向上滑动,与此同时竖杆52会带动承重架53同步向上移动,当承重架53向上移动接触到育苗盆3后,会将育苗盆3向上托起,使育苗盆3轻微凸出安装框架2,从而方便工作人员拿取育苗盆3,提高工作效率。

[0029] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

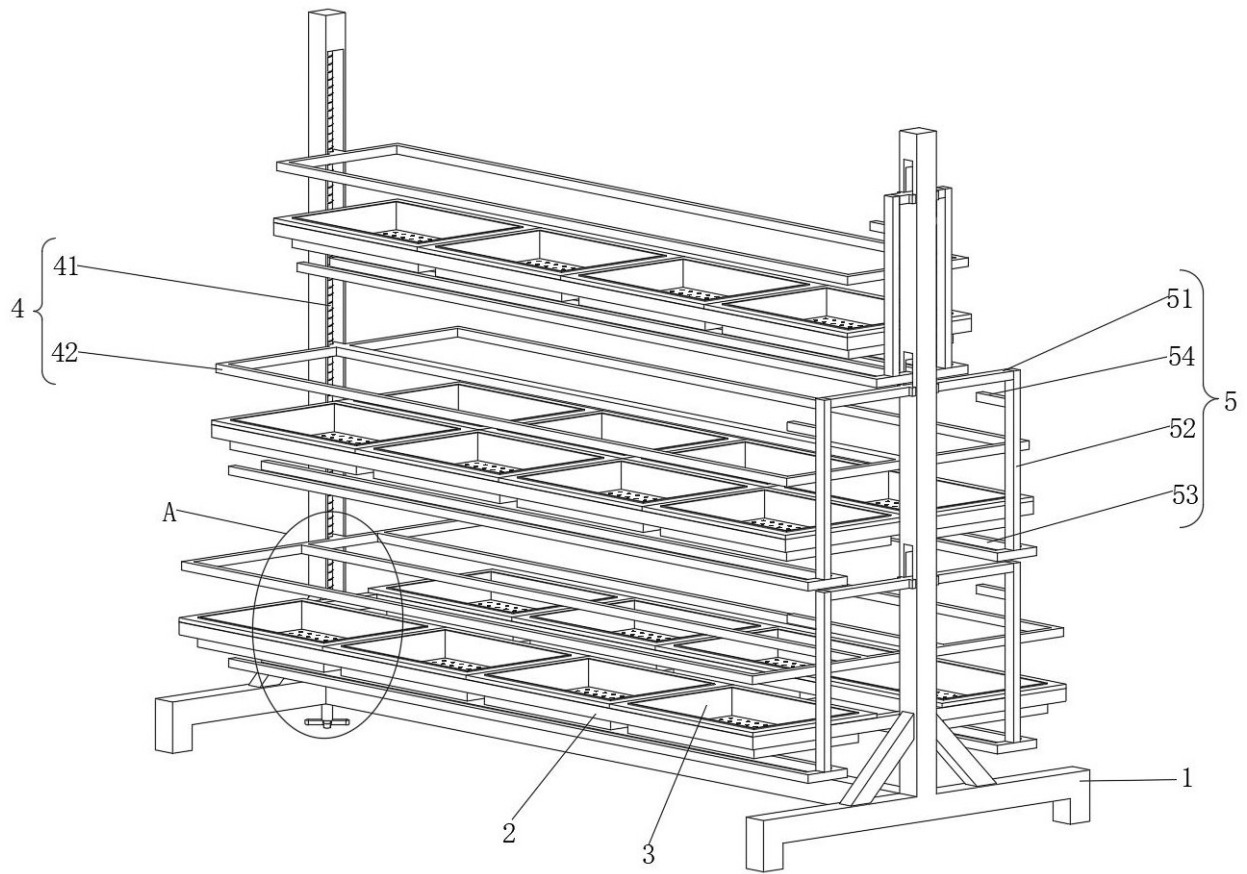


图 1

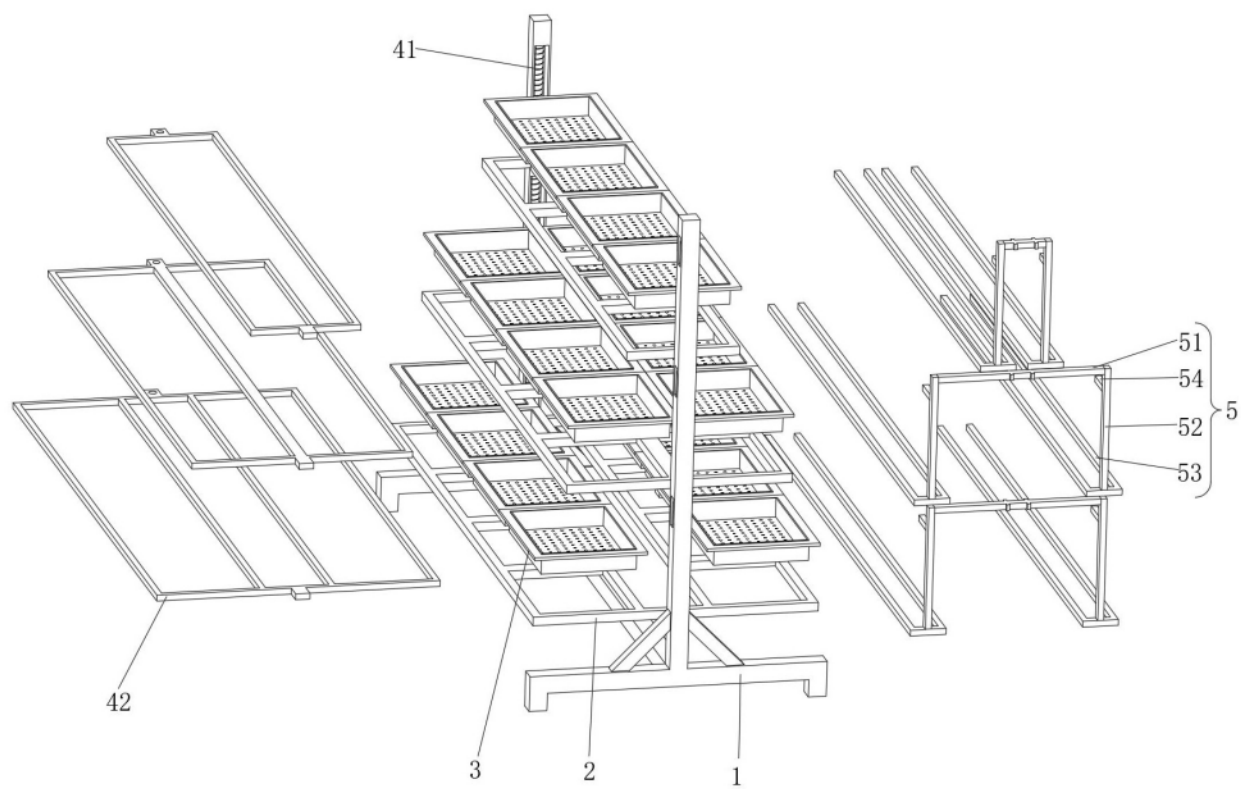


图 2

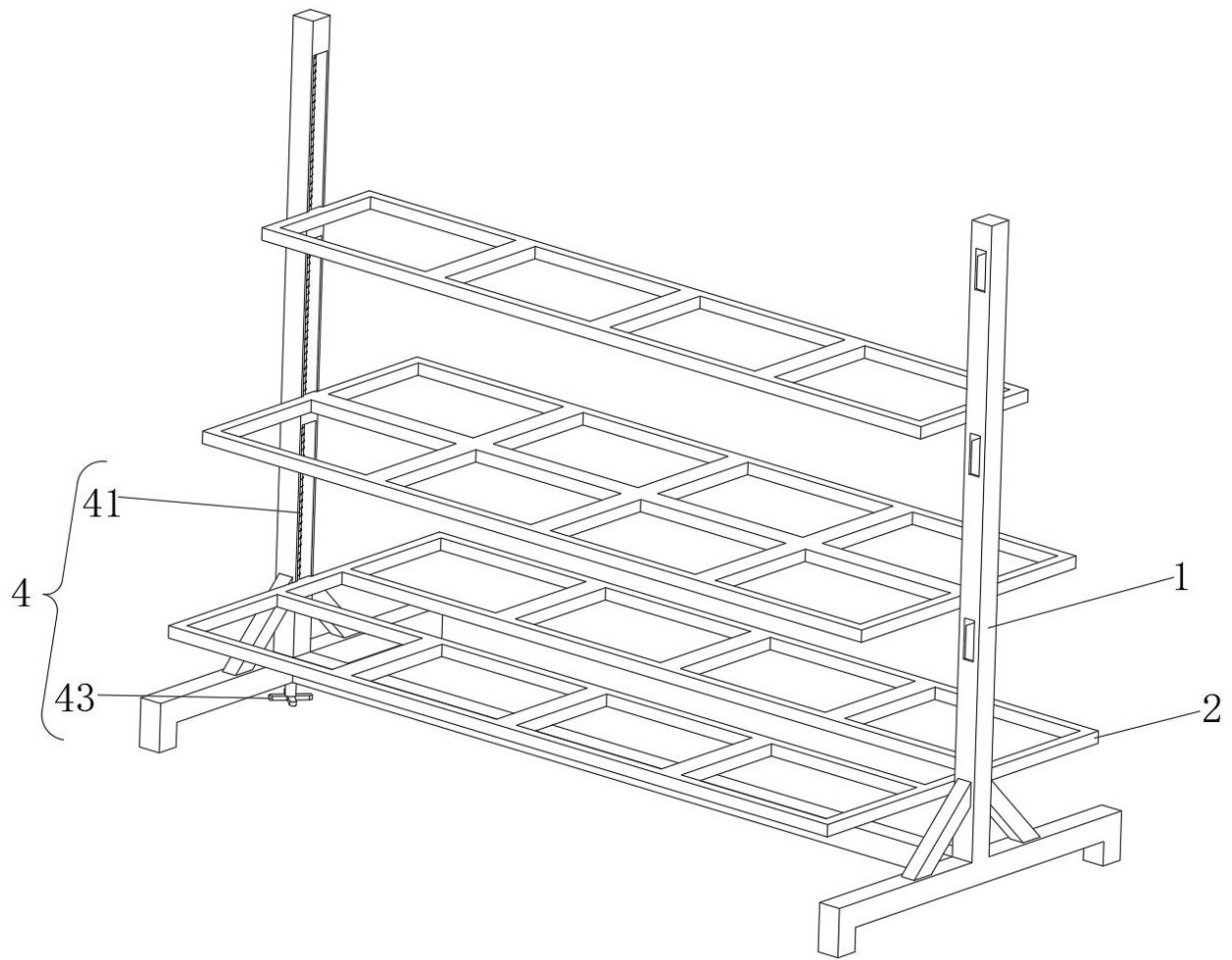


图 3

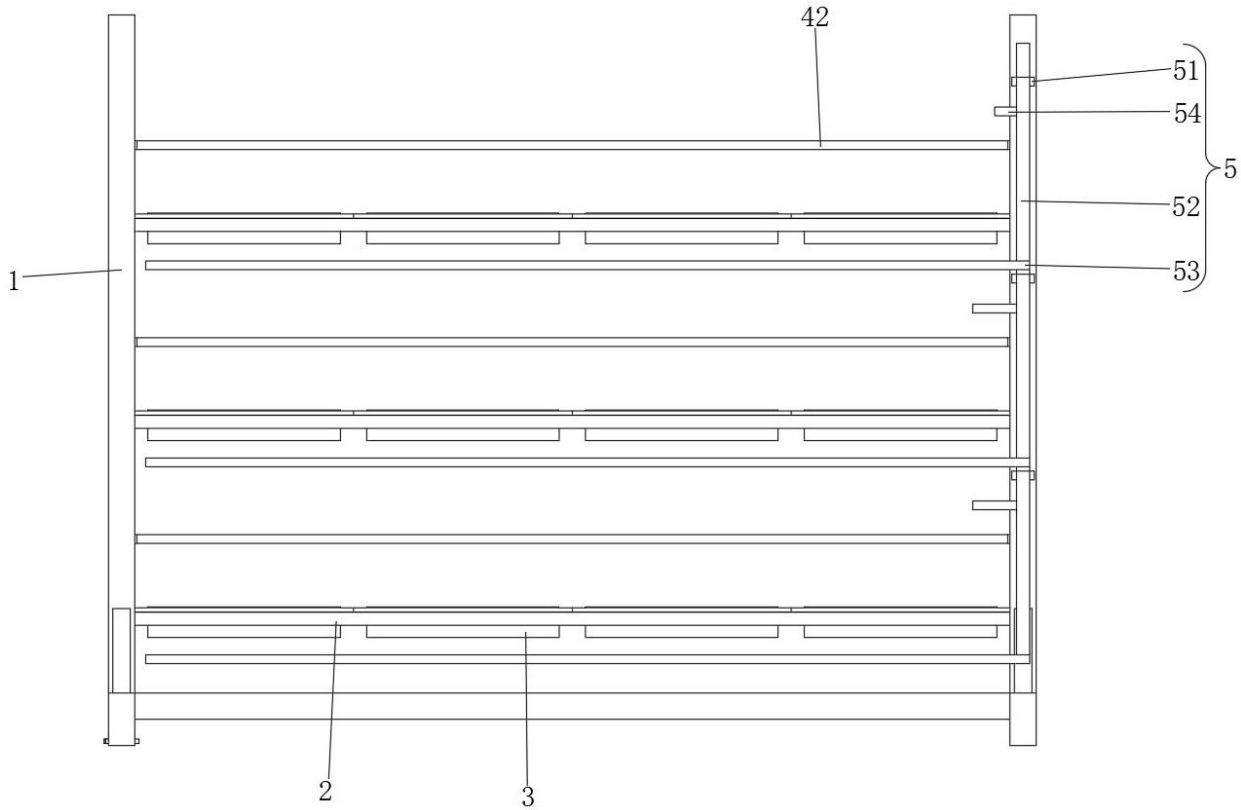


图 4

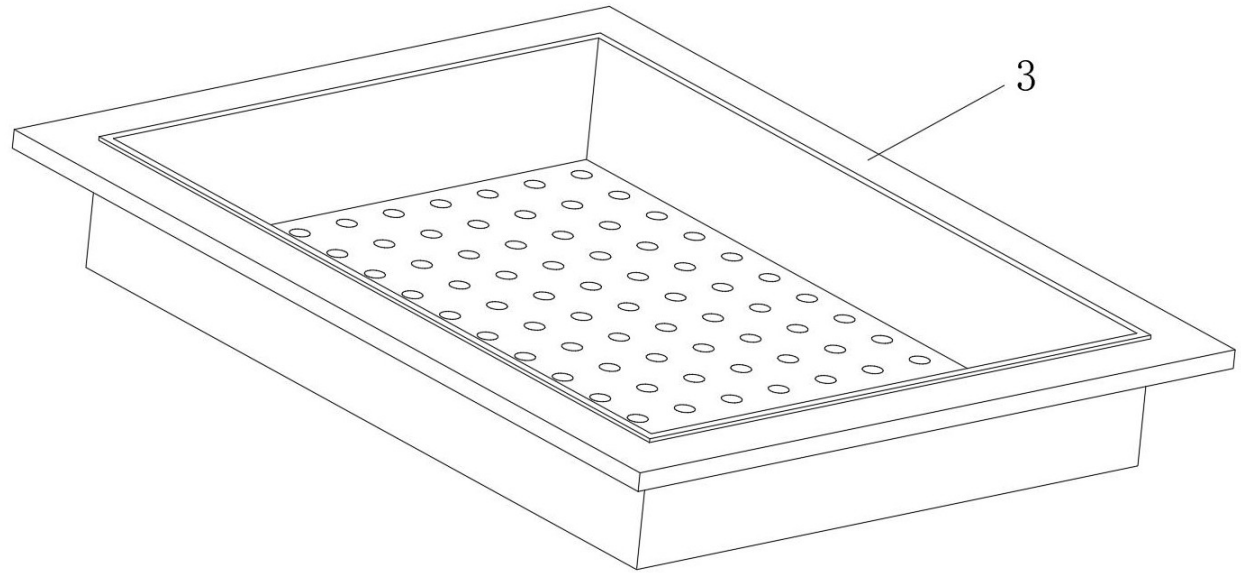


图 5

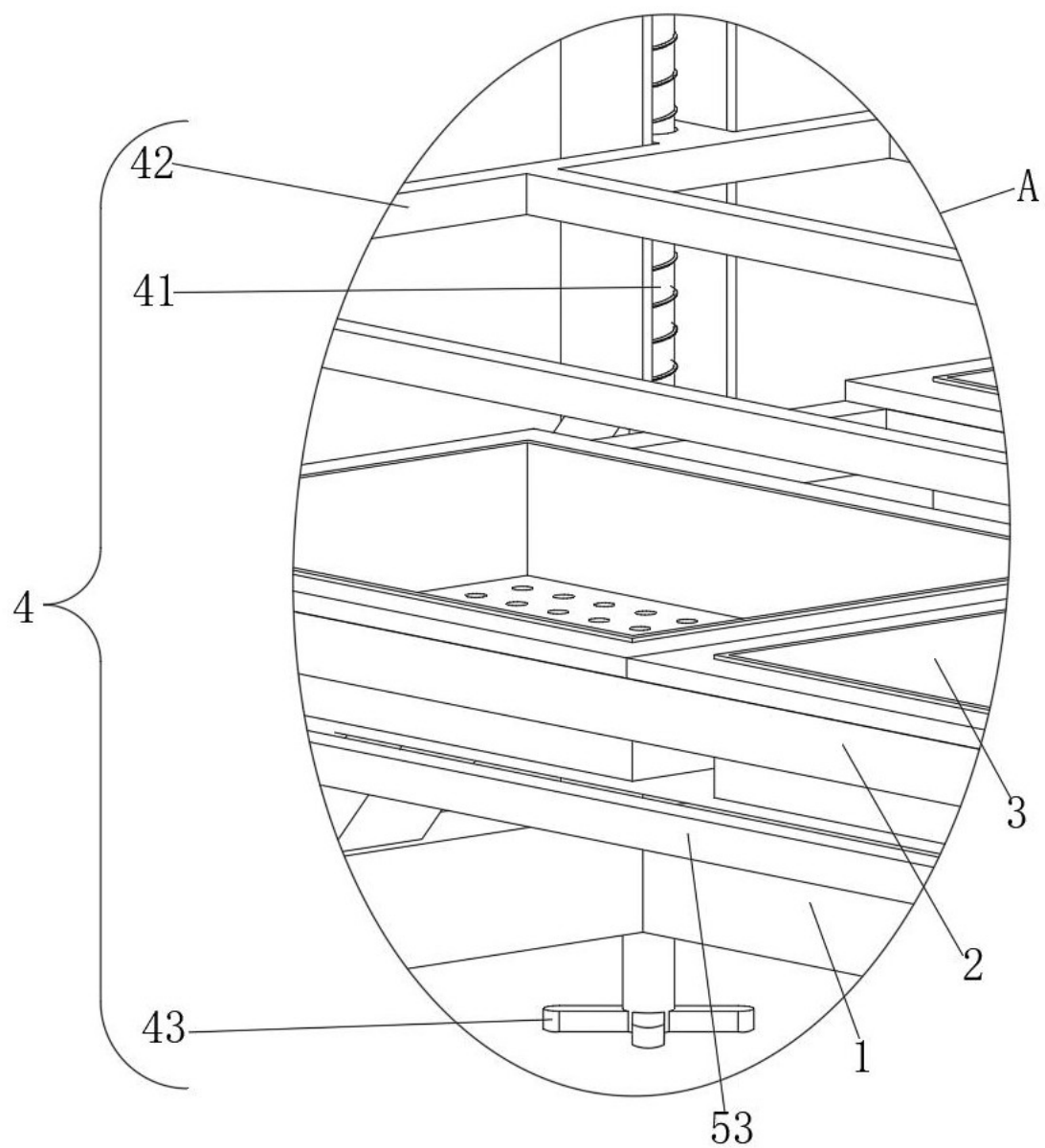


图 6