



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220140148 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202321214761.8

(22) 申请日 2023.05.19

(73) 专利权人 绍兴向南建设有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区钱清街
道联合国贸中心2幢2002室

(72) 发明人 盛美香 傅燕

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事
务所(普通合伙) 34262

专利代理师 唐蓝

(51) Int.Cl.

A01C 11/02 (2006.01)

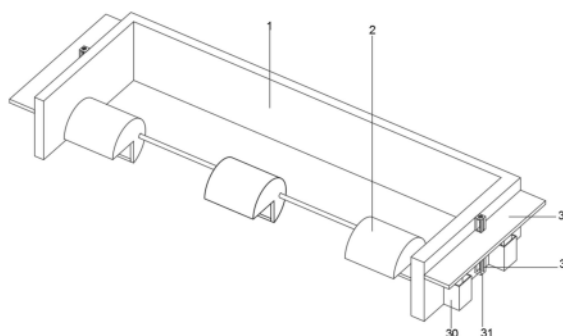
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快速的挖苗转移工具

(57) 摘要

本实用新型属于挖苗技术领域,尤其为一种快速的挖苗转移工具,包括固定架,所述固定架上设有挖苗组件,所述固定架的两端均设有定位组件,所述挖苗组件包括安装在固定架内的双轴电机,所述固定架内转动连接有转轴,所述双轴电机的两输出端均安装有安装杆,两个所述安装杆的端部均安装有工字轮,两个所述转轴的端部均安装有皮带轮,位于同一侧的所述皮带轮和工字轮上共同传动有传送带。本实用新型通过挖苗组件的设置,可对三组种植苗进行同时挖出,提高挖苗效率,不需要人工采用工具挖苗,提高实用性,减轻人工劳动量;通过定位组件的设置,可对装置进行限位固定,从而可提高装置的稳定性,为后续的挖苗工作提供了方便。



1. 一种快速的挖苗转移工具,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)上设有挖苗组件(2),所述固定架(1)的两端均设有定位组件(3);

所述挖苗组件(2)包括安装在固定架(1)内的双轴电机(23),所述固定架(1)内转动连接有转轴(21),所述双轴电机(23)的两输出端均安装有安装杆(24),两个所述安装杆(24)的端部均安装有工字轮(25),两个所述转轴(21)的端部均安装有皮带轮(22),位于同一侧的所述皮带轮(22)和工字轮(25)上共同传动有传送带(26),所述转轴(21)的外壁安装有一组挖头(27),所述挖头(27)的数量为三个。

2. 根据权利要求1所述的一种快速的挖苗转移工具,其特征在于:所述定位组件(3)包括安装在固定架(1)一端的固定座(31),所述固定座(31)内滑动有滑座(32),所述固定座(31)内转动连接有螺杆(33),所述螺杆(33)与滑座(32)螺纹连接,所述螺杆(33)上安装有旋钮(34),所述滑座(32)的外壁安装有安装板(35),所述安装板(35)的底端对称安装有两个定位杆(36),所述固定架(1)的两端均安装有防护架(30)。

3. 根据权利要求2所述的一种快速的挖苗转移工具,其特征在于:所述防护架(30)呈回形结构,所述滑座(32)呈T形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种快速的挖苗转移工具,其特征在于:所述固定架(1)呈U形结构。

一种快速的挖苗转移工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挖苗技术领域,具体为一种快速的挖苗转移工具。

背景技术

[0002] 农业种植中需要对幼苗进行挖苗,便于后续的移栽,但现有的挖苗装置通常只能对单株幼苗进行挖苗,挖苗效率低,劳动强度大,使用不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种快速的挖苗转移工具,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种快速的挖苗转移工具,包括固定架,所述固定架上设有挖苗组件,所述固定架的两端均设有定位组件。

[0008] 所述挖苗组件包括安装在固定架内的双轴电机,所述固定架内转动连接有转轴,所述双轴电机的两输出端均安装有安装杆,两个所述安装杆的端部均安装有工字轮,两个所述转轴的端部均安装有皮带轮,位于同一侧的所述皮带轮和工字轮上共同传动有传送带,所述转轴的外壁安装有一组挖头,所述挖头的数量为三个。

[0009] 进一步地,所述定位组件包括安装在固定架一端的固定座,所述固定座内滑动有滑座,所述固定座内转动连接有螺杆,所述螺杆与滑座螺纹连接,所述螺杆上安装有旋钮,所述滑座的外壁安装有安装板,所述安装板的底端对称安装有两个定位杆,所述固定架的两端均安装有防护架。

[0010] 进一步地,所述防护架呈回形结构,所述滑座呈T形结构。

[0011] 进一步地,所述固定架呈U形结构。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种快速的挖苗转移工具,具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型,通过挖苗组件的设置,可对三组种植苗进行同时挖出,提高挖苗效率,不需要人工采用工具挖苗,提高实用性,减轻人工劳动量;通过定位组件的设置,可对装置进行限位固定,从而可提高装置的稳定性,为后续的挖苗工作提供了方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的挖苗组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的定位组件的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的防护架的结构示意图。

[0019] 图中:1、固定架;2、挖苗组件;21、转轴;22、皮带轮;23、双轴电机;24、安装杆;25、工字轮;26、传送带;27、挖头;3、定位组件;30、防护架;31、固定座;32、滑座;33、螺杆;34、旋钮;35、安装板;36、定位杆。

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] 实施例

[0022] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型一个实施例提出的一种快速的挖苗转移工具,包括固定架1,固定架1上设有挖苗组件2,固定架1的两端均设有定位组件3;通过挖苗组件2的设置,可对三组种植苗进行同时挖出,提高挖苗效率,不需要人工采用工具挖苗,提高实用性,减轻人工劳动量;通过定位组件3的设置,可对装置进行限位固定,从而可提高装置的稳定性,为后续的挖苗工作提供了方便;

[0023] 挖苗组件2包括安装在固定架1内的双轴电机23,固定架1内转动连接有转轴21,双轴电机23的两输出端均安装有安装杆24,两个安装杆24的端部均安装有工字轮25,两个转轴21的端部均安装有皮带轮22,位于同一侧的皮带轮22和工字轮25上共同传动有传送带26,转轴21的外壁安装有一组挖头27,挖头27的数量为三个;通过双轴电机23带动安装杆24转动,带动工字轮25转动,通过传送带26传动,带动皮带轮22转动,带动转轴21转动,带动挖头27转动,从而可对种植苗挖起,使用方便。

[0024] 如图3、图4所示,在一些实施例中,定位组件3包括安装在固定架1一端的固定座31,固定座31内滑动有滑座32,固定座31内转动连接有螺杆33,螺杆33与滑座32螺纹连接,螺杆33上安装有旋钮34,滑座32的外壁安装有安装板35,安装板35的底端对称安装有两个定位杆36,固定架1的两端均安装有防护架30;通过转动旋钮34,带动螺杆33转动,带动滑座32滑动,从而带动安装板35下移,从而带动定位杆36下移,定位杆36插入地面后,即完成了对装置的限位,提高稳定性与挖苗效果。

[0025] 如图4所示,在一些实施例中,防护架30呈回形结构,滑座32呈T形结构;增强防护效果,避免在不使用时定位杆36对人们造成伤害的现象。

[0026] 如图1所示,在一些实施例中,固定架1呈U形结构;结构简单,成本低。

[0027] 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。

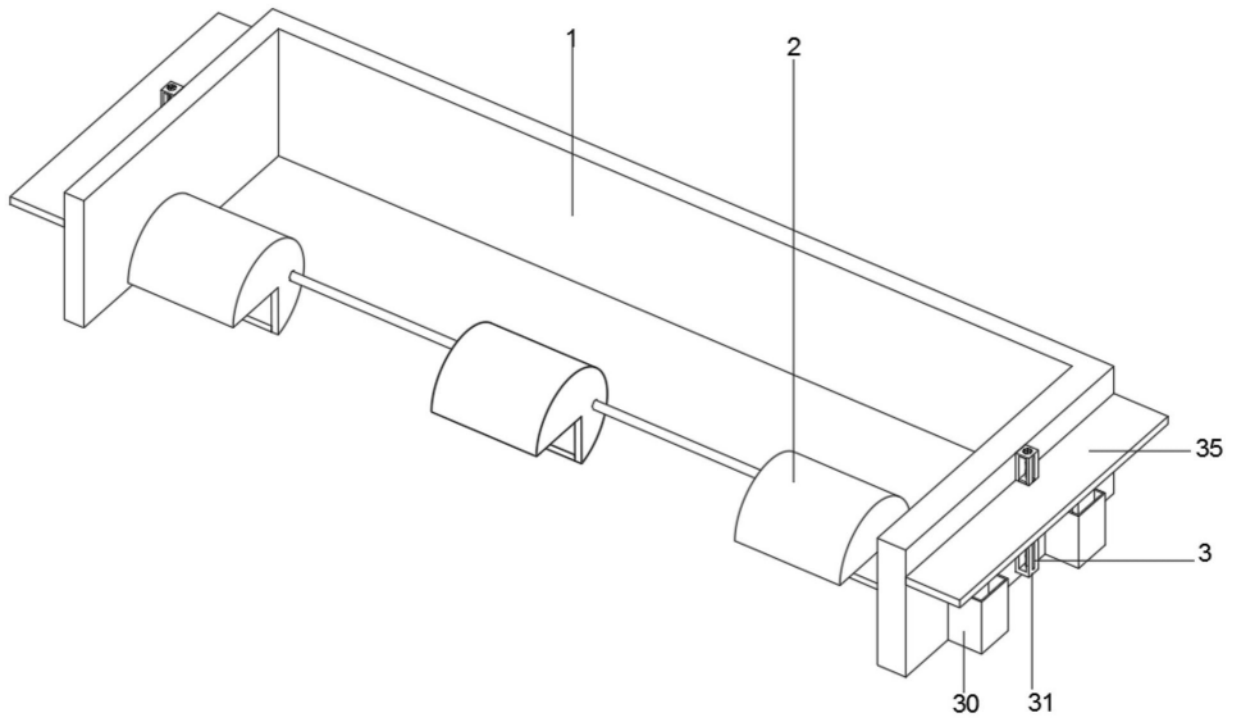


图1

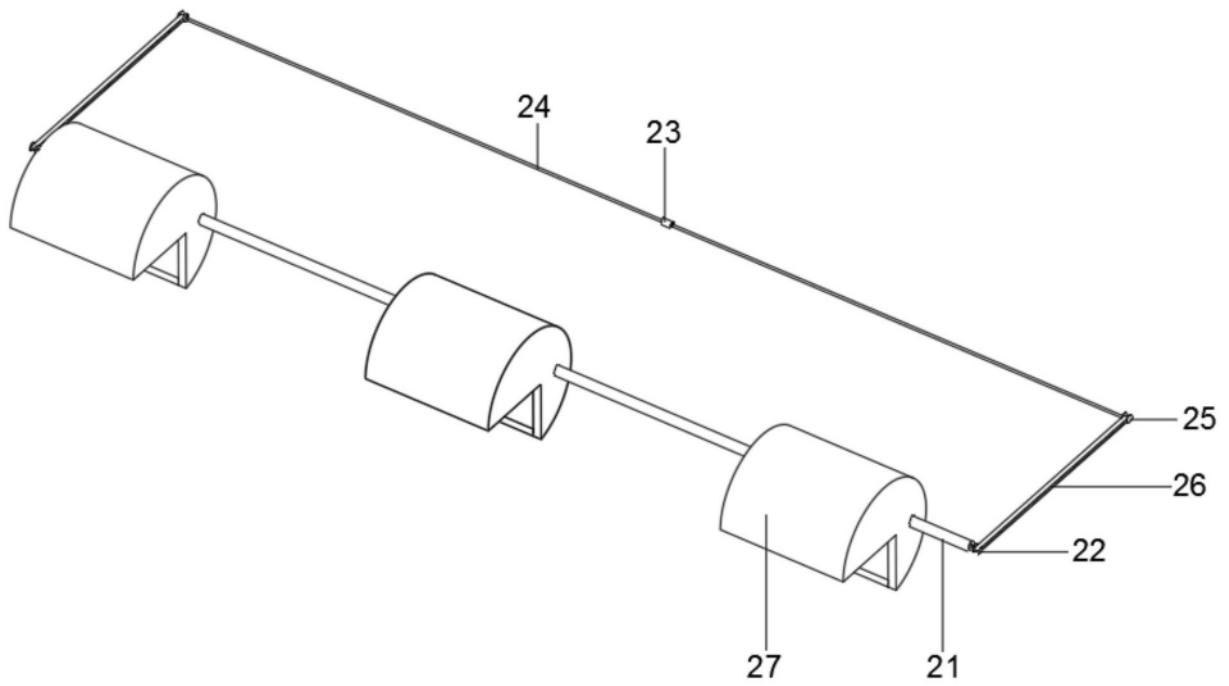


图2

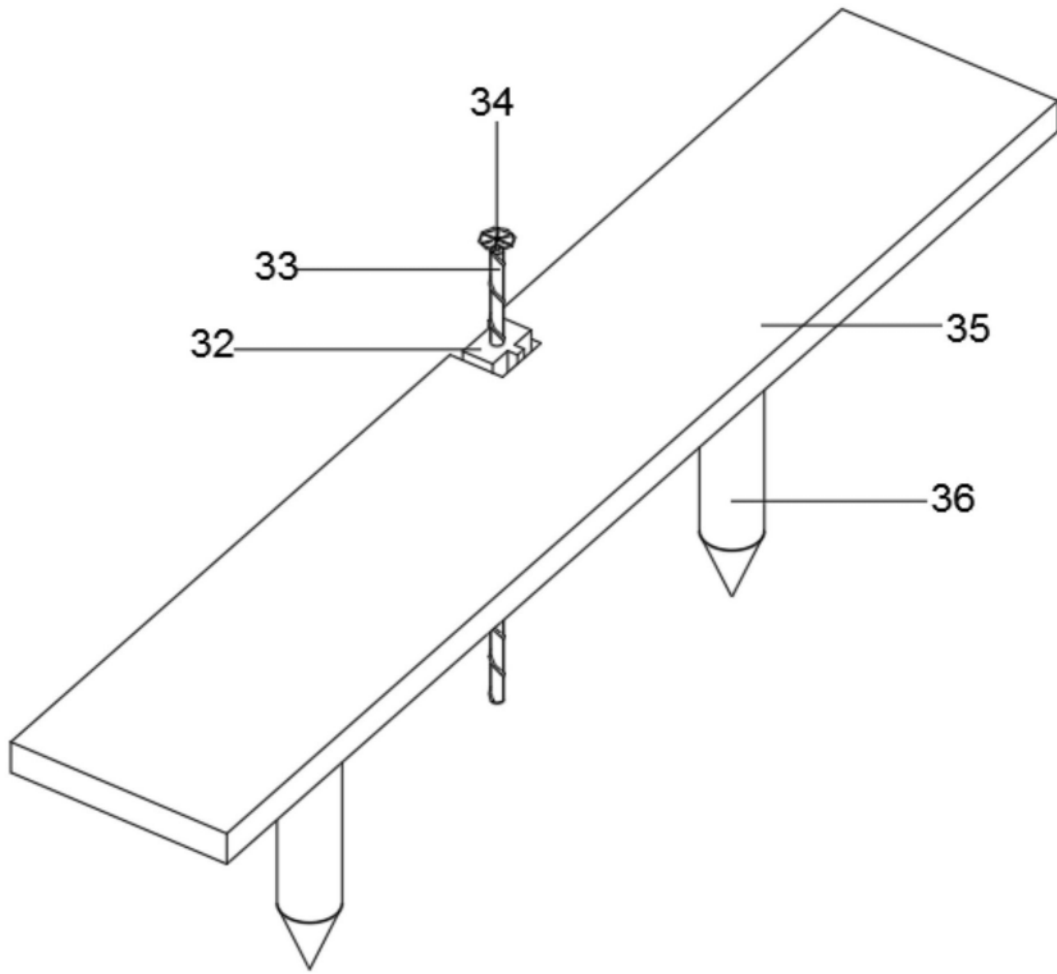


图3

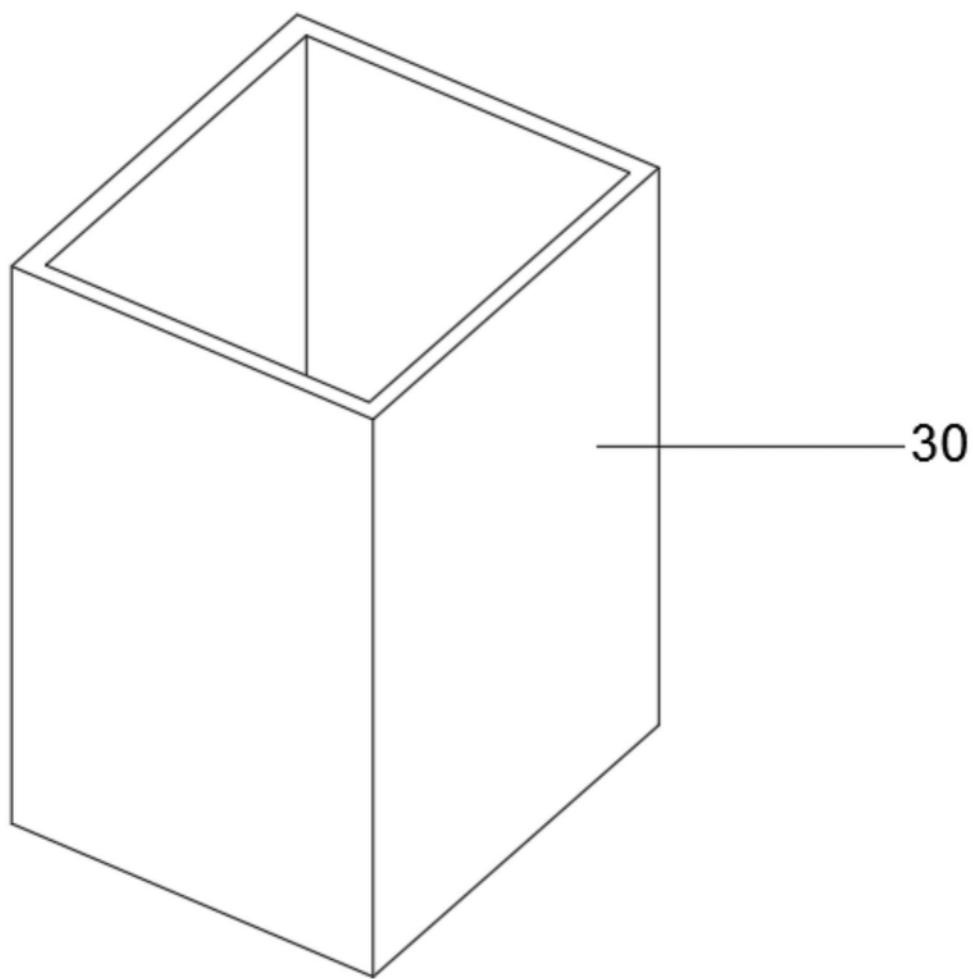


图4