



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219577907 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 25

(21) 申请号 202320882459.3

(22) 申请日 2023.04.19

(73) 专利权人 江西省林博规划设计有限公司
地址 330224 江西省南昌市南昌高新技术
产业开发区艾溪湖北路88号恒大名都
14#办公楼1722室

(72) 发明人 江涌涛 於惠泉 王娟 李沛潮

(74) 专利代理机构 陕西铭一知识产权代理有限
公司 61287

专利代理师 何春兰

(51) Int.Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

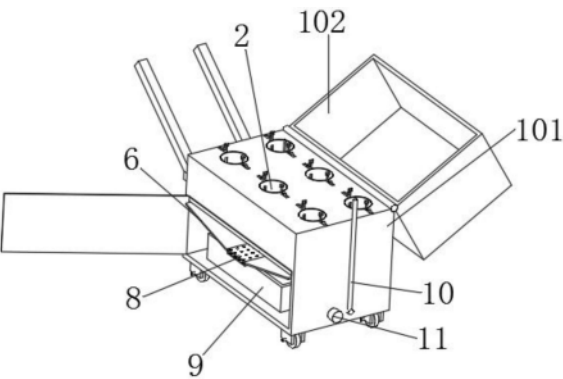
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种林业育苗箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种林业育苗箱,属于林业育苗技术领域。该一种林业育苗箱,包括育苗箱,育苗箱包括箱体与箱盖,箱盖与箱体铰接,箱体上开设有若干育苗孔,若干育苗孔处均设有第一辅助组件,第一辅助组件包括,放置于育苗孔中的放置板,放置板通过辅助杆与箱体滑动连接,辅助杆上固定连接有竖直设置的拉杆,拉杆与箱体滑动连接,拉杆一端贯穿箱体固定连接有提手,从而解决现有的在进行育苗培育时需要使用到育苗箱,在需要时将培育好的幼苗自育苗箱中取出种植于需要进行种植的地方,现有的在将放置于育苗孔中的育苗取出时采用直接拔除的方式并未有合适的工具来防护在拔除的过程中对育苗进行防护,在拔除过程中可能损坏育苗的根基的问题。



1. 一种林业育苗箱,包括育苗箱(1),其特征在于,所述育苗箱(1)包括箱体(101)与箱盖(102),所述箱盖(102)与所述箱体(101)铰接,所述箱体(101)上开设有若干育苗孔(2),若干所述育苗孔(2)处均设有第一辅助组件(3),所述第一辅助组件(3)包括;

放置板(301),放置于所述育苗孔(2)中,所述放置板(301)通过辅助杆(302)与所述箱体(101)滑动连接,所述辅助杆(302)上固定连接有竖直设置的拉杆(303),所述拉杆(303)与所述箱体(101)滑动连接,所述拉杆(303)一端贯穿所述箱体(101)固定连接有提手(304);

所述育苗孔(2)上设有第二辅助组件(4),所述第二辅助组件(4)包括环形滑槽(401),所述环形滑槽(401)开设于所述育苗孔(2)处且所述环形滑槽(401)与所述育苗孔(2)圆心重合,且所述环形滑槽(401)半径大于所述育苗孔(2)半径,所述环形滑槽(401)内滑动插设有滑动块(402),所述滑动块(402)一侧固定连接有刮板(403),所述刮板(403)与所述育苗孔(2)内侧壁贴合设置。

2. 如权利要求1所述的一种林业育苗箱,其特征在于,所述箱体(101)内设有隔板(5),所述隔板(5)将所述箱体(101)隔断为育苗区与储存区,所述放置板(301)上设有透气孔(7),所述透气孔(7)依次贯穿所述放置板(301)与所述隔板(5)。

3. 如权利要求2所述的一种林业育苗箱,其特征在于,所述储存区内设有一对斜板(6),另设有过滤板(8),所述过滤板(8)两侧分别与一对所述斜板(6)固定连接,所述过滤板(8)底部设有储水箱(9),所述储水箱(9)一侧设有出水管(10),所述箱体(101)外侧设有抽水泵(11)。

4. 如权利要求1所述的一种林业育苗箱,其特征在于,所述箱盖(102)采用透光材料设置。

5. 如权利要求1所述的一种林业育苗箱,其特征在于,所述拉杆(303)处于箱体(101)内部一端固定连接有插槽(12),所述箱体(101)位于所述育苗孔(2)处滑动连接有与所述插槽(12)相对应的插杆(13)。

6. 如权利要求3所述的一种林业育苗箱,其特征在于,所述过滤板(8)内插设有过滤网。

7. 如权利要求1所述的一种林业育苗箱,其特征在于,所述箱体(101)一侧固定连接有推手,所述箱体(101)底部设有滚轮。

一种林业育苗箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业育苗技术领域,具体涉及一种林业育苗箱。

背景技术

[0002] 林业是指保护生态环境保持生态平衡,培育和保护森林以取得木材和其他林产品、利用林木的自然特性以发挥防护作用的生产部门,是国民经济的重要组成部分之一,林业在人和生物圈中,通过先进的科学技术和管理手段,从事培育、保护、利用森林资源,充分发挥森林的多种效益,且能持续经营森林资源,促进人口、经济、社会、环境和资源协调发展的基础性产业和社会公益事业。

[0003] 在进行育苗培育时需要使用到育苗箱,将育苗放置于育苗箱中进行培育,使其完成初步生长,在需要将培育好的幼苗自育苗箱中取出种植于需要进行种植的地方,现有的在将放置于育苗孔中的育苗取出时采用直接拔除的方式并未有合适的工具来防护在拔除的过程中对育苗进行防护,在拔除过程中可能损坏育苗的根基,从而会降低育苗的成活率,因此设计一种合理的育苗箱是非常有必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的问题,提供一种林业育苗箱。

[0005] 本实用新型提供了一种林业育苗箱,包括育苗箱,所述育苗箱包括箱体与箱盖,所述箱盖与所述箱体铰接,所述箱体上开设有若干育苗孔,若干所述育苗孔处均设有第一辅助组件,所述第一辅助组件包括,放置于所述育苗孔中的放置板,所述放置板通过辅助杆与所述箱体滑动连接,所述辅助杆上固定连接有竖直设置的拉杆,所述拉杆与所述箱体滑动连接,所述拉杆一端贯穿所述箱体固定连接有提手。

[0006] 较佳地,所述育苗孔上设有第二辅助组件,所述第二辅助组件包括环形滑槽,所述环形滑槽开设于所述育苗孔处且所述环形滑槽与所述育苗孔圆心重合,且所述环形滑槽半径大于所述育苗孔半径,所述环形滑槽内滑动插设有滑动块,所述滑动块一侧固定连接有刮板,所述刮板与所述育苗孔内侧壁贴合设置。

[0007] 较佳地,所述箱体内设有隔板,所述隔板将所述箱体隔断为育苗区与储存区,所述放置板上设有透气孔,所述透气孔依次贯穿所述放置板与所述隔板。

[0008] 较佳地,所述储存区内设有一对斜板,另设有过滤板,所述过滤板两侧分别与一对所述斜板固定连接,所述过滤板底部设有储水箱,所述储水箱一侧设有出水管,所述箱体外侧设有抽水泵。

[0009] 较佳地,所述箱盖采用透光材料设置。

[0010] 较佳地,所述拉杆处于箱体内部一端固定连接有插槽,所述箱体位于所述育苗孔处滑动连接有与所述插槽相对应的插杆。

[0011] 较佳地,所述过滤板内插设有过滤网。

[0012] 较佳地,所述箱体一侧固定连接有推手,所述箱体底部设有滚轮。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种林业育苗箱,在需要对育苗进行种植时,先将培养基放置于育苗孔中,再将需要培育的育苗栽种于培养基内,正常天气或小雨天气时将箱盖打开使育苗进行光合作用,掉落的雨水还可以为育苗浇灌促进生长,当遇到大雨或大风天气时可以将箱盖扣合,本方案中箱盖采用透光材质并不会影响到育苗进行光合作用,将箱盖扣合后可以防止大风或大雨对育苗造成伤害,当需要将培养好的育苗取出时,先转动设置的第二辅助组件使培养基大部分与育苗孔产生一定缝隙,从而便于操作人员拉动设置的拉杆使设置的辅助杆带动设置的放置板移动,此时置于育苗孔中的放置板会带动培养基与育苗一同移动,从而便于将育苗完整的取出,从而解决现有的在进行育苗培育时需要使用到育苗箱,将育苗放置于育苗箱中进行培育,使其完成初步生长,在需要时将培育好的幼苗自育苗箱中取出种植于需要进行种植的地方,现有的在将放置于育苗孔中的育苗取出时采用直接拔除的方式并未有合适的工具来防护在拔除的过程中对育苗进行防护,在拔除过程中可能损坏育苗的根基,从而会降低育苗的成活率的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体第一视角结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型整体第二视角结构示意图;

[0016] 图3为图2中A处放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型拉杆结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型整体第三视角结构示意图。

[0019] 附图标记说明:1、育苗箱;101、箱体;102、箱盖;2、育苗孔;3、第一辅助组件;301、放置板;302、辅助杆;303、拉杆;304、提手;4、第二辅助组件;401、环形滑槽;402、滑动块;403、刮板;5、隔板;6、斜板;7、透气孔;8、过滤板;9、储水箱;10、出水管;11、水泵;12、插槽;13、插杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图1-5,对本实用新型的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。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的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] 本实用新型提供了一种林业育苗箱1,如图1-5所示,包括育苗箱1,育苗箱1包括箱体101与箱盖102,箱盖102与箱体101铰接,箱体101上开设有若干育苗孔2,若干育苗孔2处均设有第一辅助组件3,第一辅助组件3包括,放置于育苗孔2中的放置板301,放置板301通过辅助杆302与箱体101滑动连接,辅助杆302上固定连接有竖直设置的拉杆303,拉杆303与箱体101滑动连接,拉杆303一端贯穿箱体101固定连接有提手304。

[0022] 在需要对育苗进行种植时,先将培养基放置于育苗孔2中,再将需要培育的育苗栽种于培养基内,正常天气或小雨天气时将箱盖102打开使育苗进行光合作用,掉落的雨水还可以为育苗浇灌促进生长,当遇到大雨或大风天气时可以将箱盖102扣合,本方案中箱盖102采用透光材质并不会影响到育苗进行光合作用,将箱盖102扣合后可以防止大风或大雨

对育苗造成伤害,当需要将培养好的育苗取出时,先转动设置的第二辅助组件4使培养基大部分与育苗孔2产生一定缝隙,从而便于操作人员拉动设置的拉杆303使设置的辅助杆302带动设置的放置板301移动,此时置于育苗孔2中的放置板301会带动培养基与育苗一同移动,从而便于将育苗完整的取出,从而解决现有的在进行育苗培育时需要使用到育苗箱1,将育苗放置于育苗箱1中进行培育,使其完成初步生长,在需要将培育好的幼苗自育苗箱1中取出种植于需要进行种植的地方,现有的在将放置于育苗孔2中的育苗取出时采用直接拔除的方式并未有合适的工具来防护在拔除的过程中对育苗进行防护,在拔除过程中可能损坏育苗的根基,从而会降低育苗的成活率的问题。

[0023] 优选的,如图1-3所示,育苗孔2上设有第二辅助组件4,第二辅助组件4包括环形滑槽401,环形滑槽401开设于育苗孔2处且环形滑槽401与育苗孔2圆心重合,且环形滑槽401半径大于育苗孔2半径,环形滑槽401内滑动插设有滑动块402,滑动块402一侧固定连接有刮板403,刮板403与育苗孔2内侧壁贴合设置。

[0024] 考虑到长时间的生长培养基会与育苗孔2内侧壁紧贴这时在需要将育苗取出时,操作人员可以转动设置的滑动块402使其在环形滑槽401内进行滑动,移动中的滑动块402会带动设置的刮板403一同移动,这时刮板403则会将培养基与育苗孔2内侧壁分离,从而便于操作人员通过第一辅助组件3将育苗以及培养基取出。

[0025] 优选的,如图1-5所示,箱体101内设有隔板5,隔板5将箱体101隔断为育苗区与储存区,放置板301上设有透气孔7,透气孔7依次贯穿放置板301与隔板5,储存区内设有一对斜板6,另设有过滤板8,过滤板8两侧分别与一对斜板6固定连接,过滤板8底部设有储水箱9,储水箱9一侧设有出水管10,箱体101外侧设有抽水泵11。

[0026] 通过隔板5将箱体101隔断为育苗区与储存区,当给育苗孔2内的育苗浇灌后,一部分水分会被培养基吸收,另一部分会通过透气孔7流入设置的斜板6之上,再通过设置的过滤板8以回收利用,通过水泵11可以将回收利用的水通过出水管10通至育苗孔2中对育苗进行浇灌。

[0027] 优选的,如图1所示,箱盖102采用透光材料设置,拉杆303处于箱体101内部一端固定连接有插槽12,箱体101位于育苗孔2处滑动连接有与插槽12相对应的插杆13,过滤板8内插设有过滤网,箱体101一侧固定连接有推手,箱体101底部设有滚轮。

[0028] 考虑到在将育苗取出时并不能一直用手提着拉杆303,这时当拉杆303拉动至一定位置后,此时插槽12会与箱体101表面平齐,这时滑动设置的插杆13使其插设于插槽12中从而对拉杆303位置进行固定,在将育苗取出后再将插杆13取出,将拉杆303与放置板301恢复原始位置。

[0029] 本实用新型的一种林业育苗箱1使用方法如下:

[0030] 在需要对育苗进行种植时,先将培养基放置于育苗孔2中,再将需要培育的育苗栽种于培养基内,正常天气或小雨天气时将箱盖102打开使育苗进行光合作用,掉落的雨水还可以为育苗浇灌促进生长,当遇到大雨或大风天气时可以将箱盖102扣合,本方案中箱盖102采用透光材质并不会影响到育苗进行光合作用,将箱盖102扣合后可以防止大风或大雨对育苗造成伤害,当需要将培养好的育苗取出时,先转动设置的第二辅助组件4使培养基大部分与育苗孔2产生一定缝隙,从而便于操作人员拉动设置的拉杆303使设置的辅助杆302带动设置的放置板301移动,此时置于育苗孔2中的放置板301会带动培养基与育苗一同移

动,从而便于将育苗完整的取出。

[0031] 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。

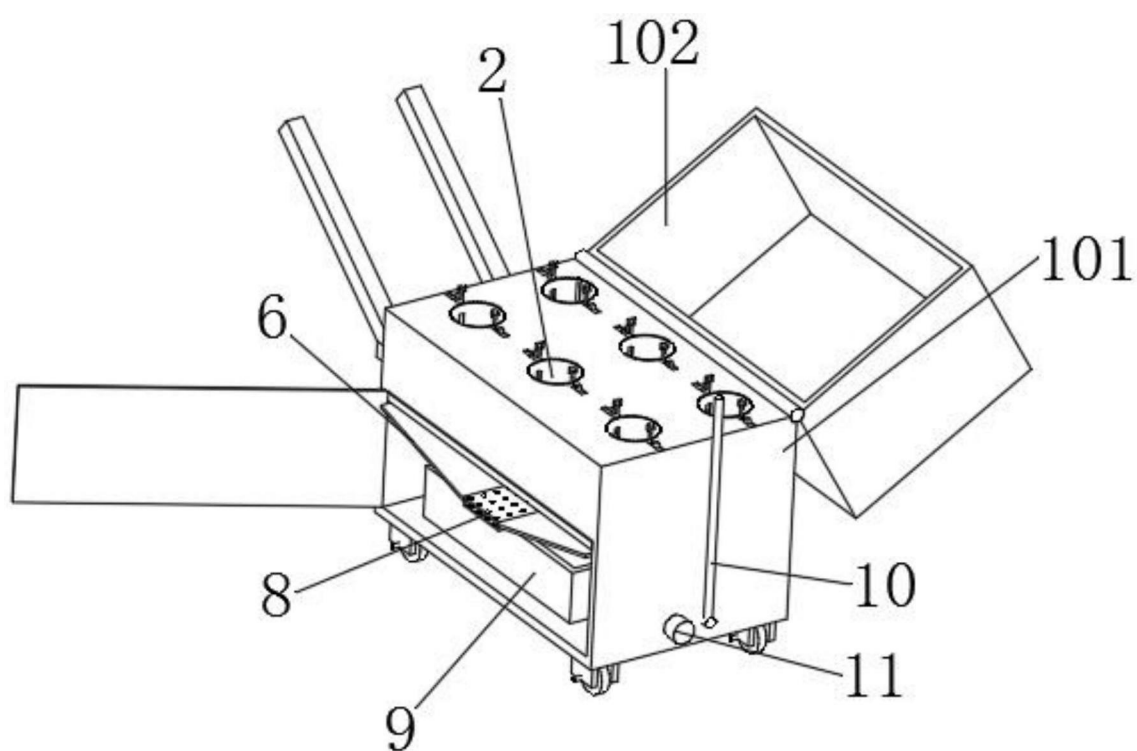


图1

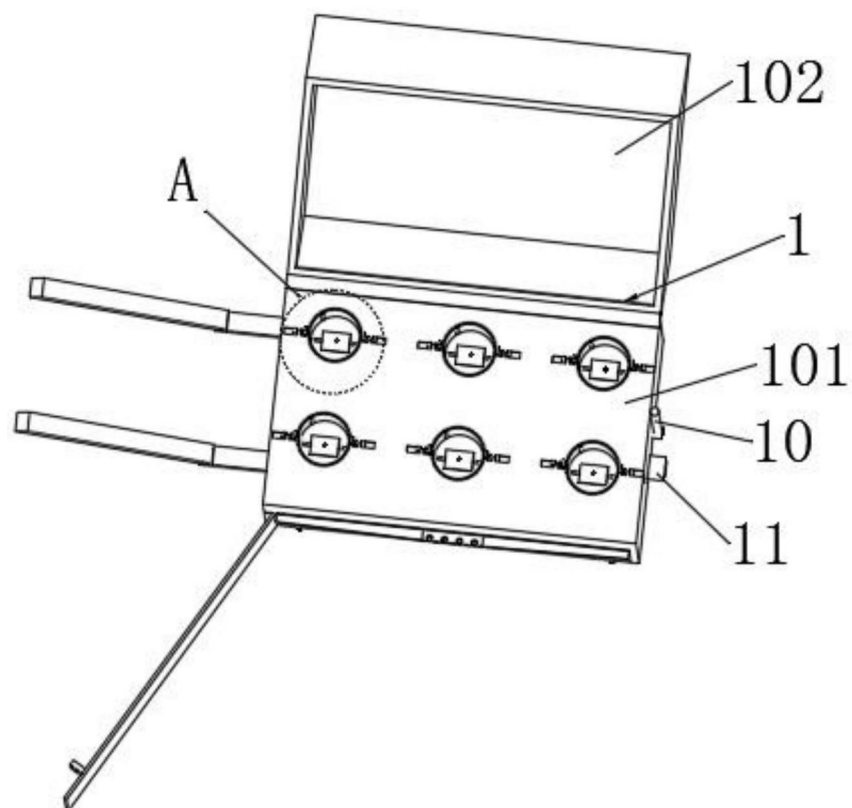


图2

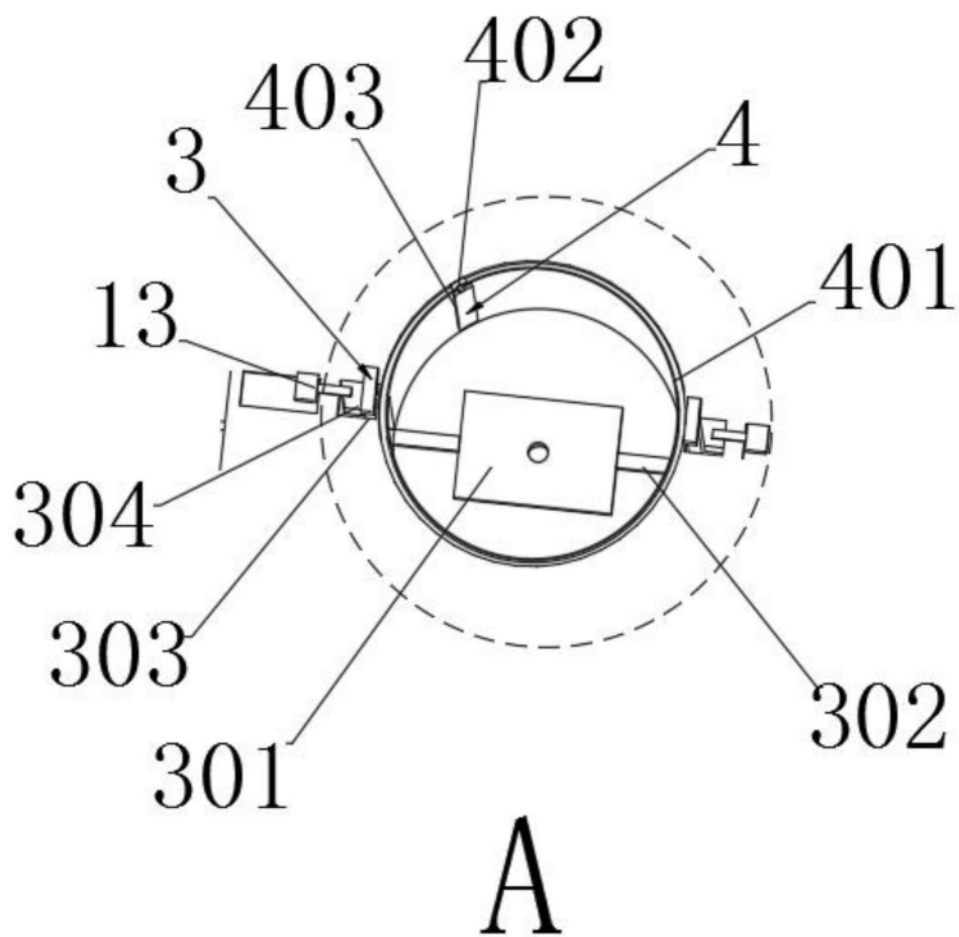


图3

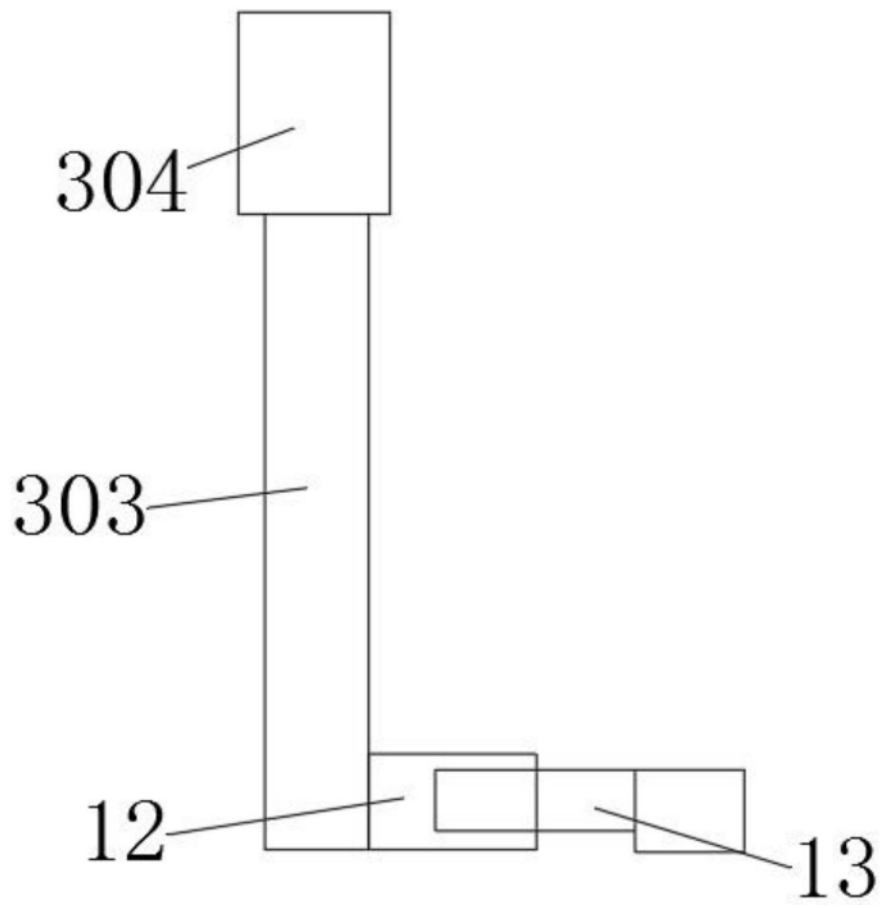


图4

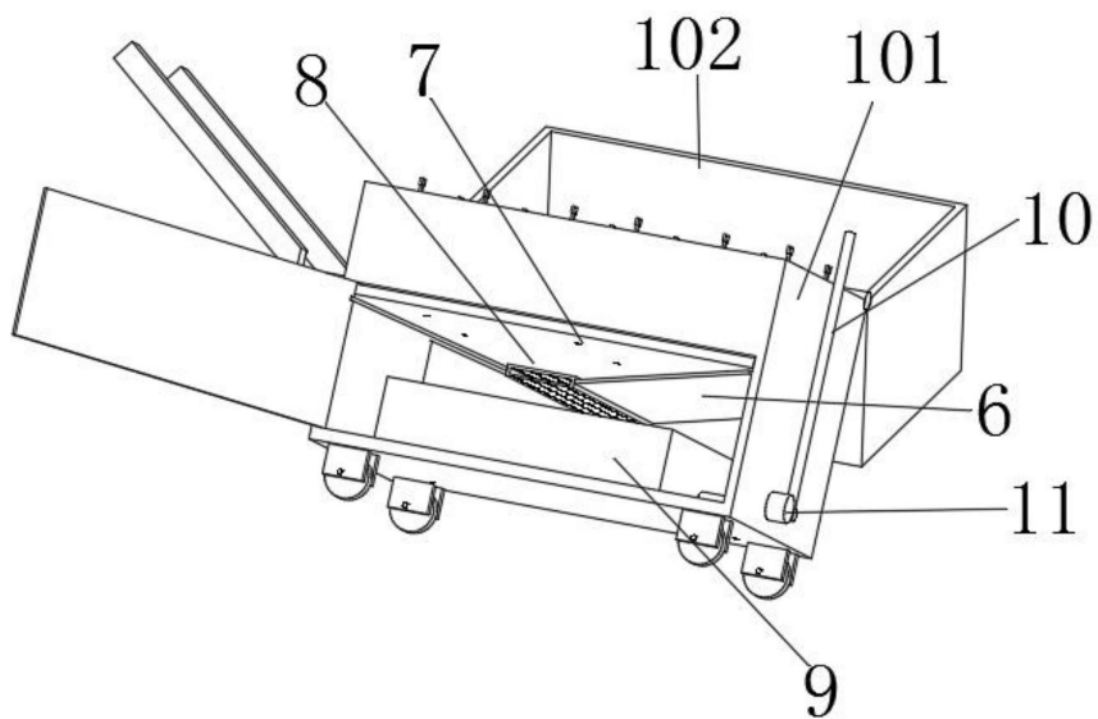


图5