(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219421692 U
(45)授权公告日 2023.07.28

(21)申请号 202320593280.6

(22)申请日 2023.03.24

(73)专利权人 济宁惠生种苗有限公司
地址 272000 山东省济宁市任城区喻屯镇大周村一级路07号

(72)发明人 王飞 周传远

(74)专利代理机构 济宁韵升知识产权代理事务所(普通合伙) 37394
专利代理师 雒盛林

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)

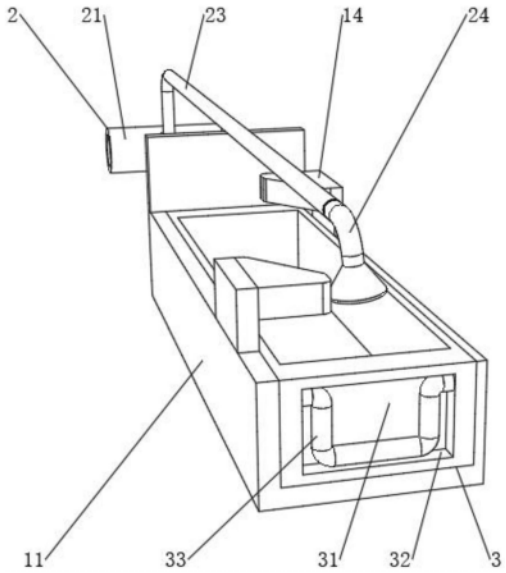
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种温室大棚育苗结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种温室大棚育苗结构，涉及育苗技术领域，包括育苗台，所述育苗台的内部安装有育苗盒，所述育苗台的一端设置有浇水结构，所述育苗台包括载物台，所述载物台的底部固定连接有载物柜，所述载物台的顶部开设有育苗槽，所述载物台的顶部固定连接有斜块，所述载物台的一端固定连接有支撑板，所述支撑板的一端设置有限位杆，所述育苗盒包括盒主体，所述盒主体的两端均开设有方形槽。本实用新型中，通过育苗盒的设置使得幼苗发育到足够在恶劣环境下生存时，可直接拉动盒把手，将其拉出一段距离，再用另一只手拉动另一端的盒把手，将其端出，端出后可将直接下一个育苗盒推入育苗槽，无需换土，从而提高了育苗效率。



CN 219421692 U

1.一种温室大棚育苗结构,包括育苗台(1),其特征在于:所述育苗台(1)的内部安装有育苗盒(3),所述育苗台(1)的一端设置有浇水结构(2),所述育苗台(1)包括载物台(11),所述载物台(11)的底部固定连接有载物柜(12),所述载物台(11)的顶部开设有育苗槽(15),所述载物台(11)的顶部固定连接有斜块(14),所述载物台(11)的一端固定连接有支撑板(13),所述支撑板(13)的一端设置有限位杆(28),所述育苗盒(3)包括盒主体(31),所述盒主体(31)的两端均开设有方形槽(32),所述方形槽(32)的内部活动连接有盒把手(33),所述育苗盒(3)滑动设置在育苗槽(15)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种温室大棚育苗结构,其特征在于:所述浇水结构(2)包括水管(21),所述水管(21)的一侧固定连通有伸缩杆(22),所述伸缩杆(22)的内壁与限位杆(28)的外侧滑动连接,所述伸缩杆(22)的顶部且靠近水管(21)的一侧位置处固定连通有支管(23),所述支管(23)的一端转动连接有喷头(24)。

3.根据权利要求2所述的一种温室大棚育苗结构,其特征在于:所述水管(21)的外侧固定连接有圆环(26),所述圆环(26)远离限位杆(28)的一端固定连接有环把手(27),所述水管(21)的一端设置有阀门(25)。

4.根据权利要求2所述的一种温室大棚育苗结构,其特征在于:多组所述限位杆(28)的一端均与支撑板(13)的一端固定连接,所述限位杆(28)的另一端固定连接有限位块(29),所述伸缩杆(22)的一端开设有圆槽(210),所述圆槽(210)的一端贯穿有通孔(211)。

5.根据权利要求4所述的一种温室大棚育苗结构,其特征在于:所述限位杆(28)与圆槽(210)滑动连接,所述限位块(29)与通孔(211)滑动连接。

6.根据权利要求2所述的一种温室大棚育苗结构,其特征在于:多组所述育苗槽(15)均匀开设在载物台(11)的顶部,多组所述伸缩杆(22)均匀设置在水管(21)的一侧。

7.根据权利要求1所述的一种温室大棚育苗结构,其特征在于:所述斜块(14)设置在育苗槽(15)上方对角位置处。

一种温室大棚育苗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗技术领域,尤其涉及一种温室大棚育苗结构。

背景技术

[0002] 育苗是指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种,也可指各种生物细小时经过人工保护直至能独立生存的这个阶段,在大棚里利用育苗装置进行育苗是一种高质量的育苗方法,适用于大部分能在土里生长的幼苗。

[0003] 现有技术中,如中国专利CN213127292U公开了“一种温室大棚用单层式育苗设备”,包括培育舱,所述培育舱的底部焊接有四根底管,所述培育舱的前部开设有槽口,所述翻转式挡板通过转轴安装于所述培育舱前部所开设的槽口上,所述翻转式挡板的前端面左右两侧均还焊接有耳板,所述拉杆自培育舱的底部朝前伸出,且拉杆的前端头弯曲设置,所述顶管的顶部均贯穿有一根支管,所述支管为朝前弯曲状,且在所述支管的前端头安装有喷头。

[0004] 但现有技术中,育苗完成后,幼苗的根部已经深入土壤,在取出幼苗过程中,容易扯断幼苗的部分根部,影响幼苗成长;在喷洒清水的过程中,喷头无法转向,大量的水分聚集在喷头下的区域,使得土壤潮湿程度不一,影响幼苗对水分的吸收。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的育苗完成后,幼苗的根部已经深入土壤,在取出幼苗过程中,容易扯断幼苗的部分根部,影响幼苗成长;在喷洒清水的过程中,喷头无法转向,大量的水分聚集在喷头下的区域,使得土壤潮湿程度不一,影响幼苗对水分的吸收的问题,而提出的一种温室大棚育苗结构。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种温室大棚育苗结构,包括育苗台,所述育苗台的内部安装有育苗盒,所述育苗台的一端设置有浇水结构,所述育苗台包括载物台,所述载物台的底部固定连接有载物柜,所述载物台的顶部开设有育苗槽,所述载物台的顶部固定连接有斜块,所述载物台的一端固定连接有支撑板,所述支撑板的一端设置有限位杆,所述育苗盒包括盒主体,所述盒主体的两端均开设有方形槽,所述方形槽的内部活动连接有盒把手,所述育苗盒滑动设置在育苗槽的内部。

[0007] 优选的,所述浇水结构包括水管,所述水管的一侧固定连通有伸缩杆,所述伸缩杆的内壁与限位杆的外侧滑动连接,所述伸缩杆的顶部且靠近水管的一侧位置处固定连通有支管,所述支管的一端转动连接有喷头。

[0008] 优选的,所述水管的外侧固定连接有圆环,所述圆环远离限位杆的一端固定连接有环把手,所述水管的一端设置有阀门。

[0009] 优选的,多组所述限位杆的一端均与支撑板的一端固定连接,所述限位杆的另一端固定连接有限位块,所述伸缩杆的一端开设有圆槽,所述圆槽的一端贯穿有通孔。

[0010] 优选的,所述限位杆与圆槽滑动连接,所述限位块与通孔滑动连接。

[0011] 优选的，多组所述育苗槽均匀开设在载物台的顶部，多组所述伸缩杆均匀设置在水管的一侧。

[0012] 优选的，所述斜块设置在育苗槽上方对角位置处。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于：

[0014] 1、本实用新型中，通过育苗盒的设置使得幼苗发育到足够在恶劣环境下生存时，可直接拉动盒把手，将其拉出一段距离，再用另一只手拉动另一端的盒把手，将其端出，端出后可将直接下一个育苗盒推入育苗槽，无需换土，从而提高了育苗效率。

[0015] 2、本实用新型中，通过斜块的设置，使得喷头在到达两端位置处会发生转向，进而能够均匀地灌溉幼苗。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种温室大棚育苗结构的载物台和育苗盒的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出一种温室大棚育苗结构的立体结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出一种温室大棚育苗结构的育苗台和浇水结构的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出一种温室大棚育苗结构的载物台的立体结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型提出一种温室大棚育苗结构的部分剖面结构示意图。

[0021] 图例说明：1、育苗台；11、载物台；12、载物柜；13、支撑板；14、斜块；15、育苗槽；2、浇水结构；21、水管；22、伸缩杆；23、支管；24、喷头；25、阀门；26、圆环；27、环把手；28、限位杆；29、限位块；210、圆槽；211、通孔；3、育苗盒；31、盒主体；32、方形槽；33、盒把手。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0024] 实施例1，如图1-5所示，本实用新型提供了一种温室大棚育苗结构，包括育苗台1，育苗台1的内部安装有育苗盒3，育苗台1的一端设置有浇水结构2，育苗台1包括载物台11，载物台11的底部固定连接有载物柜12，载物台11的顶部开设有育苗槽15，载物台11的顶部固定连接有斜块14，载物台11的一端固定连接有支撑板13，支撑板13的一端设置有限位杆28，育苗盒3包括盒主体31，盒主体31的两端均开设有方形槽32，方形槽32的内部活动连接有盒把手33，育苗盒3滑动设置在育苗槽15的内部，在需要给幼苗浇水时，操作人员可站在靠近水管21一侧，一只手握住环把手27，另一只手开启阀门25，此时清水将被注入管道，紧接着进入伸缩杆22，进而进入支管23，并从喷头24喷出，此时左手即可带动把手向后匀速拉动，使喷头24能沿直线喷水，直至无法继续拉动环把手27，其间当喷头24靠近斜块14时，斜块14的设置会使得喷头24向远离斜块14的方向转动，操作人员再将环把手27向前推动，使得喷头24再次沿直线喷洒，转向后的喷头24会喷洒另一边幼苗，如此反复，使得土壤均匀受

潮，有利于幼苗的均匀发育。

[0025] 如图1-3所示，浇水结构2包括水管21，水管21的一侧固定连通有伸缩杆22，伸缩杆22的内壁与限位杆28的外侧滑动连接，伸缩杆22的顶部且靠近水管21的一侧位置处固定连通有支管23，支管23的一端转动连接有喷头24，使得在幼苗发育到足够在恶劣环境下生存时，可直接拉动盒把手33，将其拉出一段距离，再用另一只手拉动另一端的盒把手33，将其端出，端出后可将直接下一个育苗盒3推入育苗槽15，无需换土，提高了育苗效率。

[0026] 如图2和图3所示，水管21的外侧固定连接有圆环26，圆环26远离限位杆28的一端固定连接有环把手27，水管21的一端设置有阀门25，使得仅通过一个人在一个位置便能同时完成，开阀门25、浇水和关阀门25的操作，不会造成水资源的浪费。

[0027] 如图3和图5所示，多组限位杆28的一端均与支撑板13的一端固定连接，限位杆28的另一端固定连接有限位块29，伸缩杆22的一端开设有圆槽210，圆槽210的一端贯穿有通孔211，通过限位杆28和限位块29的设置限制了伸缩杆22的滑动距离。

[0028] 如图5所示，限位杆28与圆槽210滑动连接，限位块29与通孔211滑动连接，使得伸缩杆22能够在限位杆28上滑动。

[0029] 如图2-4所示，多组育苗槽15均匀开设在载物台11的顶部，多组伸缩杆22均匀设置在水管21的一侧，使得育苗台1上能同时进行多组育苗操作。

[0030] 如图1-4所示，斜块14设置在育苗槽15上方对角位置处，使得喷头24在运动到育苗盒3上的一端处时发生转向，从而均匀地浇灌幼苗。

[0031] 本装置的使用方法及工作原理：在需要给幼苗浇水时，操作人员可站在靠近水管21一侧，一只手握住环把手27，另一只手开启阀门25，此时清水将被注入管道，紧接着进入伸缩杆22，进而进入支管23，并从喷头24喷出，此时左手即可带动把手向后匀速拉动，使喷头24能沿直线喷水，直至无法继续拉动环把手27，其间当喷头24靠近斜块14时，斜块14的设置会使得喷头24向远离斜块14的方向转动，操作人员再将环把手27向前推动，使得喷头24再次沿直线喷洒，转向后的喷头24会喷洒另一边幼苗，如此反复，使得土壤均匀受潮；在需要换幼苗时，可直接拉动盒把手33，将其拉出一段距离，再用另一只手拉动另一端的盒把手33，将其端出，端出后可将直接下一个育苗盒3推入育苗槽15。

[0032] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

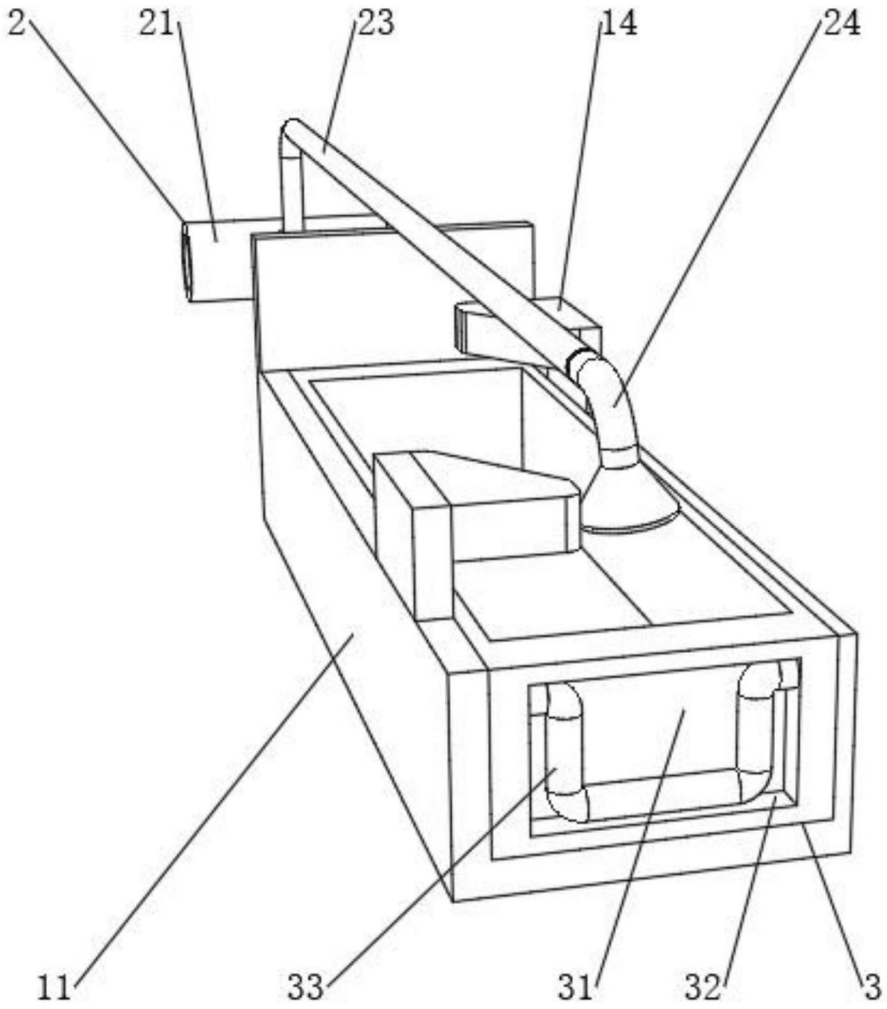


图1

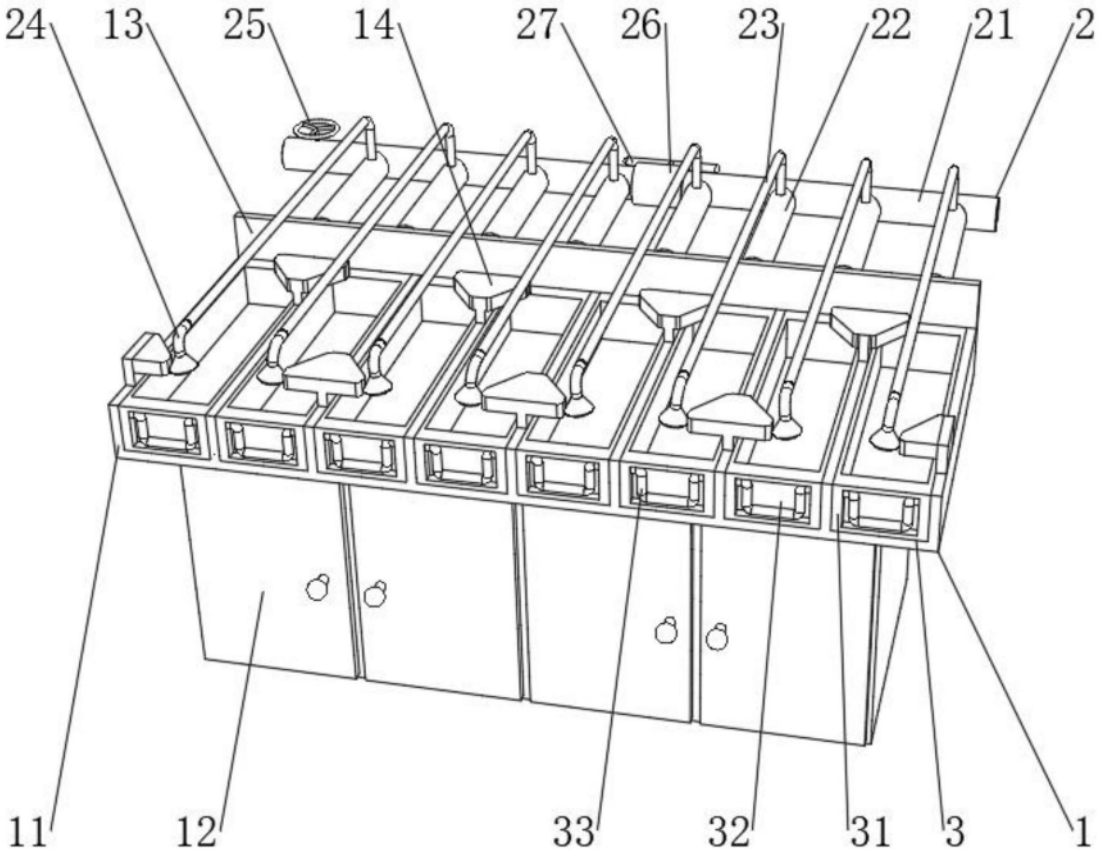

24
13
25
14
27
26
23
22
21
2
11
12
33
32
31
3
1

图2

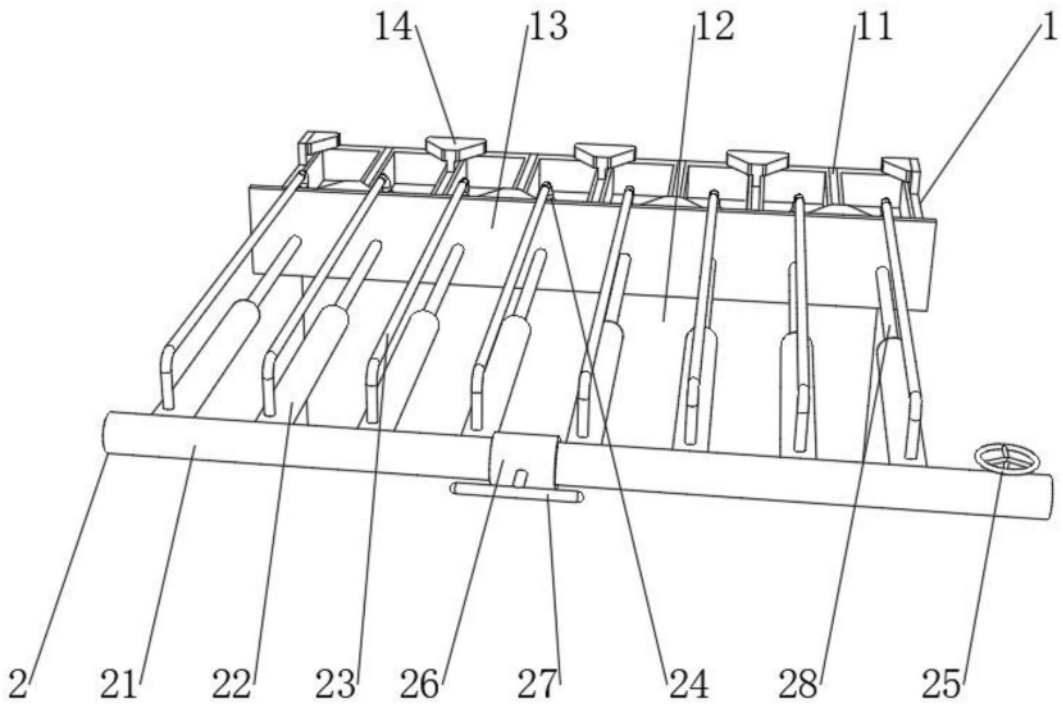

14
13
12
11
1
2
21
22
23
26
27
24
28
25

图3

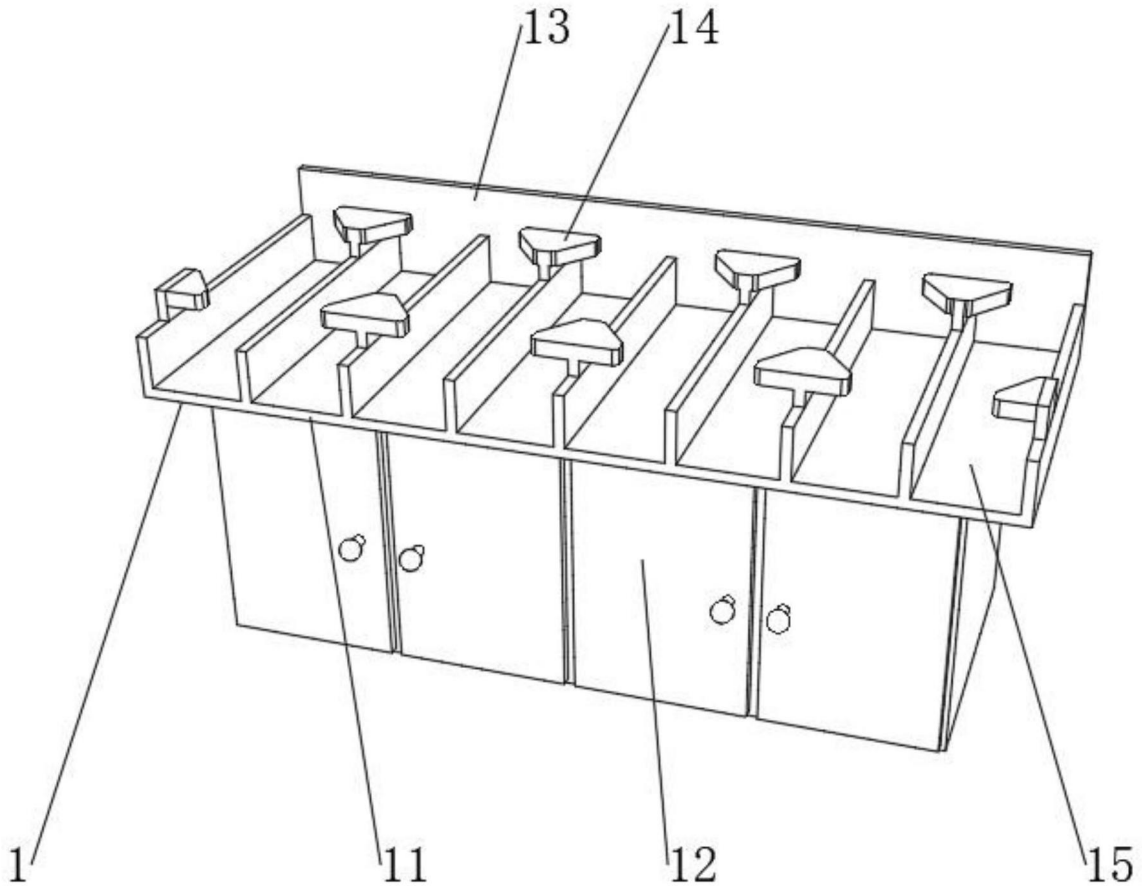


图4

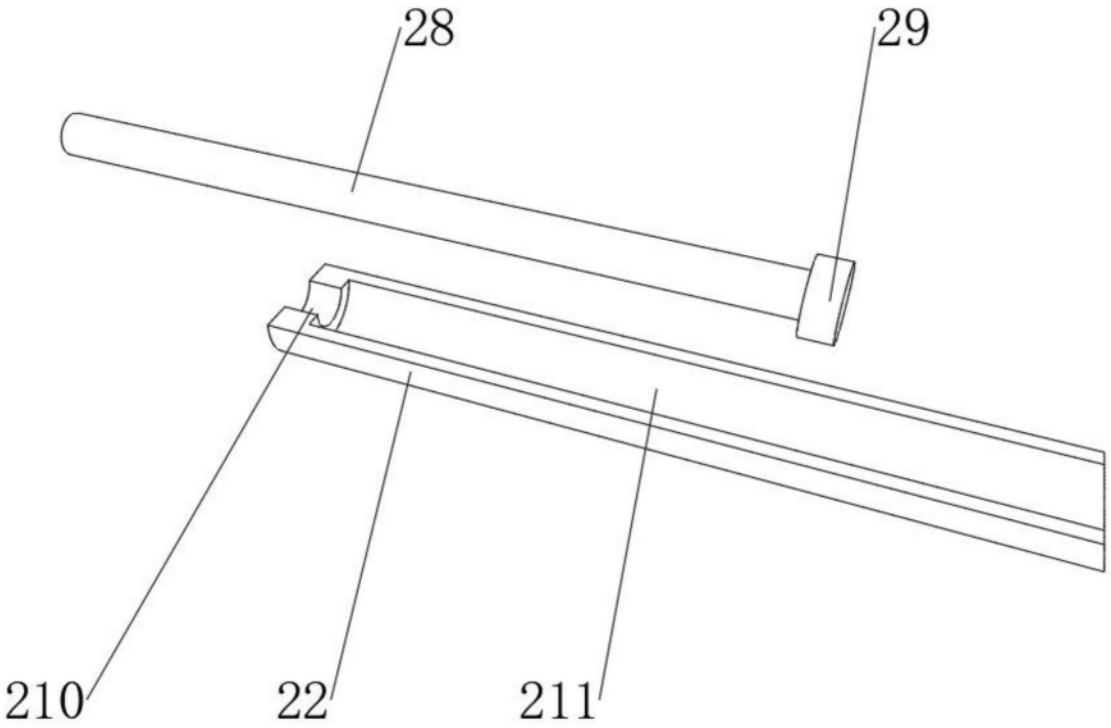


图5