(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219478701 U
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 202320684078.4

(22)申请日 2023.03.30

(73)专利权人 淮北合鸣农业装备有限公司
地址 235000 安徽省淮北市中小企业孵化器标准化5号厂房

(72)发明人 郑士朝 黄欣阳

(74)专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务所(普通合伙) 34124
专利代理师 宣美军

(51)Int.Cl.
A01G 9/16(2006.01)
A01G 9/24(2006.01)

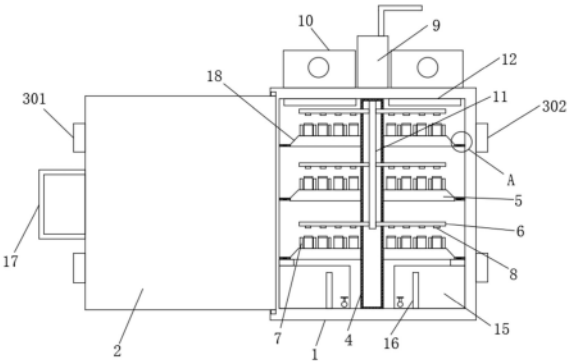
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种大叶牧草种植的育苗培养箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种大叶牧草种植的育苗培养箱，包括培养箱本体，所述导水柱分别与所述水泵以及所述导水杆相连通，所述培养箱本体的内部顶端固定安装有两个暖风机，所述暖风机与所述外机相连接，所述放置台与所述培养箱本体之间固定连接有连接架，所述连接架中滑动连接有过滤板，通过导水杆的底部设置有喷头，可以方便对大叶牧草进行均匀浇水，通过培养箱本体内部设置的暖风机，依靠暖风机可以控制培养箱内部的温度，提高大叶牧草培养的存活率，通过放置台上设置的隔板，可以隔板可以对若干个大叶牧草育苗进行分开隔放，依靠过滤板可以对育苗进行浇水时，对泥土进行过滤和阻挡，减少泥土的流失。



CN 219478701 U

1.一种大叶牧草种植的育苗培养箱,包括培养箱本体(1),其特征在于:所述培养箱本体(1)的侧面铰接有箱门(2),所述箱门(2)通过设有的固定机构(3)与所述培养箱本体(1)可拆连接,所述培养箱本体(1)的内部固定连接有支撑柱(4),所述支撑柱(4)的两侧分别固定连接有放置台(5)和导水杆(6),每个所述放置台(5)上均设置有四个隔板(7),每个所述导水杆(6)的底部均设置有四个喷水头(8),所述培养箱本体(1)的顶部固定安装有水泵(9)和两个外机(10),所述支撑柱(4)的内部设置有导水柱(11),所述导水柱(11)分别与所述水泵(9)以及所述导水杆(6)相连通,所述培养箱本体(1)的内部顶端固定安装有两个暖风机(12),所述暖风机(12)与所述外机(10)相连接,所述放置台(5)与所述培养箱本体(1)之间固定连接有连接架(13),所述连接架(13)中滑动连接有过滤板(14)。

2.根据权利要求1所述的一种大叶牧草种植的育苗培养箱,其特征在于:所述固定机构(3)包括两个第一磁石(301)和两个第二磁石(302),两个所述第一磁石(301)固定连接在所述箱门(2)上,两个所述第二磁石(302)固定连接在所述培养箱本体(1)上,所述第一磁石(301)和所述第二磁石(302)磁性连接。

3.根据权利要求1所述的一种大叶牧草种植的育苗培养箱,其特征在于:所述培养箱本体(1)的内部设置有两个接水箱(15),两个所述接水箱(15)上均设置有液位观察窗(16)。

4.根据权利要求1所述的一种大叶牧草种植的育苗培养箱,其特征在于:所述箱门(2)设置为透明箱门(2),所述箱门(2)上设置有门把手(17)。

5.根据权利要求1所述的一种大叶牧草种植的育苗培养箱,其特征在于:所述放置台(5)设置有六个,六个所述放置台(5)的一端均开设有倒角(18)。

6.根据权利要求1所述的一种大叶牧草种植的育苗培养箱,其特征在于:若干个所述隔板(7)的下段均开设有流孔(19)。

7.根据权利要求1所述的一种大叶牧草种植的育苗培养箱,其特征在于:所述支撑柱(4)上设置有温度显示器(20)。

一种大叶牧草种植的育苗培养箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大叶牧草种植技术领域，具体为一种大叶牧草种植的育苗培养箱。

背景技术

[0002] 牧草它一般指供饲养的牲畜使用的草或其他草本植物。牧草再生力强，一年可收割多次，富含各种微量元素和维生素，因此成为饲养家畜的首选。牧草中不仅含有家畜必需的各种营养物质，还含有对维持反刍家畜健康特别重要的粗纤维，这是粮食与其它饲料所不能替代的。

[0003] 对大叶牧草进行种植过程中需要用到育苗培养箱，然而目前现有的大叶牧草种植的育苗培养箱对大叶牧草进行种植，温室大棚育苗等需要占用大面积土地，管理维护费用高，为了节省土地，出现了育苗箱，而目前市面上的育苗箱，大都结构简单，无法起到很好的育苗效果，在箱体的内部由于密封结构使得内部的温度进行隔离开，可是不能够根据育苗的实时需要进行调节操作，造成了组织在进行培养时由于温度的问题而形成成活率大大降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种大叶牧草种植的育苗培养箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种大叶牧草种植的育苗培养箱，包括培养箱本体，所述培养箱本体的侧面铰接有箱门，所述箱门通过设有的固定机构与所述培养箱本体可拆连接，所述培养箱本体的内部固定连接有支撑柱，所述支撑柱的两侧分别固定连接有放置台和导水杆，每个所述放置台上均设置有四个隔板，每个所述导水杆的底部均设置有四个喷水头，所述培养箱本体的顶部固定安装有水泵和两个外机，所述支撑柱的内部设置有导水柱，所述导水柱分别与所述水泵以及所述导水杆相连通，所述培养箱本体的内部顶端固定安装有两个暖风机，所述暖风机与所述外机相连接，所述放置台与所述培养箱本体之间固定连接有连接架，所述连接架中滑动连接有过滤板。

[0006] 优选的，所述固定机构包括两个第一磁石和两个第二磁石，两个所述第一磁石固定连接在所述箱门上，两个所述第二磁石固定连接在所述培养箱本体上，所述第一磁石和所述第二磁石磁性连接。

[0007] 优选的，所述培养箱本体的内部设置有两个接水箱，两个所述接水箱上均设置有液位观察窗。

[0008] 优选的，所述箱门设置为透明箱门，所述箱门上设置有门把手。

[0009] 优选的，所述放置台设置有六个，六个所述放置台的一端均开设有倒角。

[0010] 优选的，若干个所述隔板的下段均开设有流孔。

[0011] 优选的，所述支撑柱上设置有温度显示器。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过导水杆的底部设置有喷头，可以方便对大叶牧草进行均匀浇水，通过培养箱本体内部设置的暖风机，依靠暖风机可以控制培养箱内部的温度，提高大叶牧草培养的存活率；

[0014] 2、本实用新型通过放置台上设置的隔板，可以隔板可以对若干个大叶牧草育苗进行分开隔放，依靠过滤板可以对育苗进行浇水时，对泥土进行过滤和阻挡，减少泥土的流失。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的剖视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的图2中A处放大示意图；

[0018] 图4为本实用新型的隔板的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型的过滤板的结构示意图。

[0020] 图中：1、培养箱本体；2、箱门；3、固定机构；301、第一磁石；302、第二磁石；4、支撑柱；5、放置台；6、导水杆；7、隔板；8、喷水头；9、水泵；10、外机；11、导水柱；12、暖风机；13、连接架；14、过滤板；15、接水箱；16、液位观察窗；17、门把手；18、倒角；19、流孔；20、温度显示器。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种大叶牧草种植的育苗培养箱，包括培养箱本体1，所述培养箱本体1的侧面铰接有箱门2，所述箱门2通过设有的固定机构3与所述培养箱本体1可拆连接，所述培养箱本体1的内部固定连接有支撑柱4，所述支撑柱4的两侧分别固定连接有放置台5和导水杆6，每个所述放置台5上均设置有四个隔板7，每个所述导水杆6的底部均设置有四个喷水头8，所述培养箱本体1的顶部固定安装有水泵9和两个外机10，所述支撑柱4的内部设置有导水柱11，所述导水柱11分别与所述水泵9以及所述导水杆6相连通，所述培养箱本体1的内部顶端固定安装有两个暖风机12，所述暖风机12与所述外机10相连接，所述放置台5与所述培养箱本体1之间固定连接有连接架13，所述连接架13中滑动连接有过滤板14，通过导水杆6的底部设置有喷头，可以方便对大叶牧草进行均匀浇水，通过培养箱本体1内部设置的暖风机12，依靠暖风机12可以控制培养箱内部的温度，提高大叶牧草培养的存活率，通过放置台5上设置的隔板7，可以隔板7可以对若干个大叶牧草育苗进行分开隔放，依靠过滤板14可以对育苗进行浇水时，对泥土进行过滤和阻挡，减少泥土的流失。

[0023] 请参阅图1和图2，所述固定机构3包括两个第一磁石301和两个第二磁石302，两个所述第一磁石301固定连接在所述箱门2上，两个所述第二磁石302固定连接在所述培养箱

本体1上，所述第一磁石301和所述第二磁石302磁性连接，通过第一磁石301和第二磁石302磁性连接，可以使得箱门2与培养箱本体1进行固定。

[0024] 请参阅图1和图2，所述培养箱本体1的内部设置有两个接水箱15，两个所述接水箱15上均设置有液位观察窗16，接水箱15的设置，可以方便对水进行接收，液位观察窗16的设置，可以方便对接水箱15内部的水位情况进行观察。

[0025] 请参阅图1和图2，所述箱门2设置为透明箱门，所述箱门2上设置有门把手17，箱门2设置为透明的设置，可以方便对培养箱内部的情况进行观察。

[0026] 请参阅图1和图2，所述放置台5设置有六个，六个所述放置台5的一端均开设有倒角18，倒角18的设置，可以方便对浇水时进行流淌。

[0027] 请参阅图1和图2，若干个所述隔板7的下段均开设有流孔19，流孔19的设置，可以方便放置台5上的水进行流通。

[0028] 请参阅图1，所述支撑柱4上设置有温度显示器20，温度显示器20的设置，可以方便对培养箱内部的温度进行观察了解。

[0029] 结构原理：使用时，通过大叶牧草育苗放置在放置台5上，通过水泵9将水导入导水杆6上，依靠喷水头8可以充分对大叶牧草进行浇水，依靠过滤板14可以对育苗进行浇水时，对泥土进行过滤和阻挡，减少泥土的流失，通过暖风机12可以提高培养箱内部的温度，提高大叶牧草的存活率。

[0030] 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。

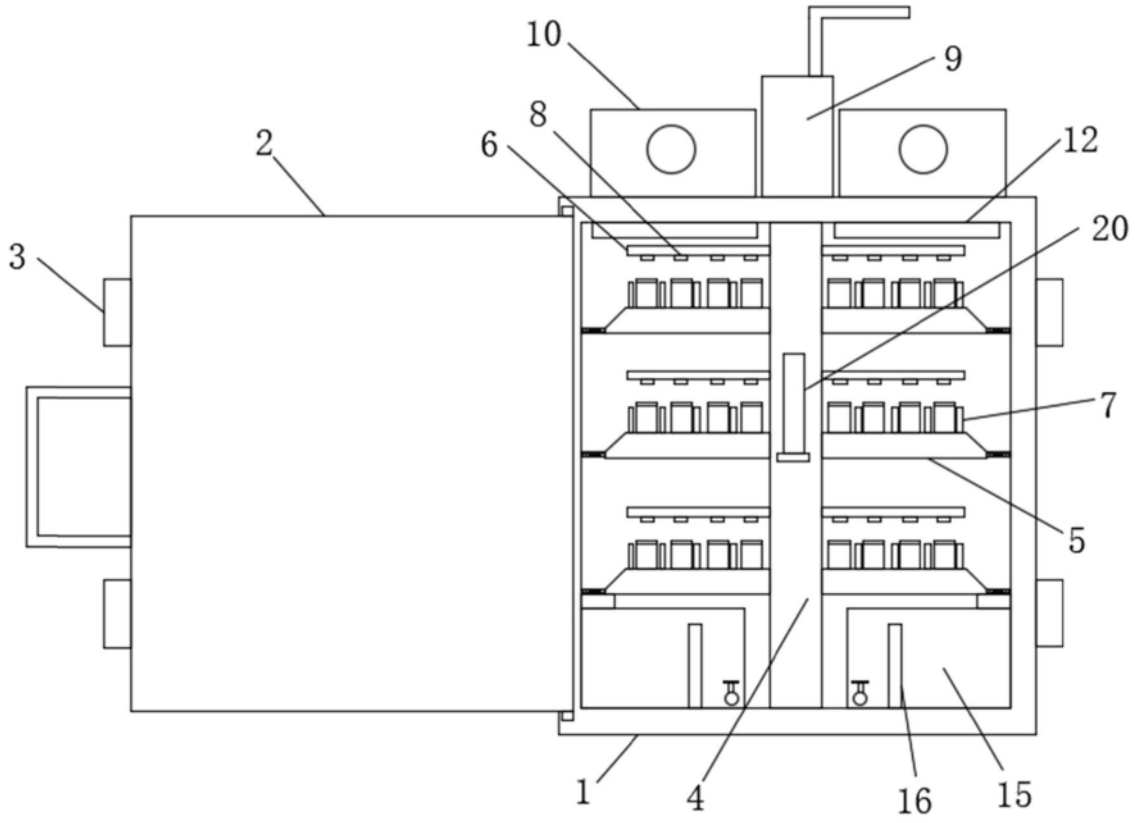


图1

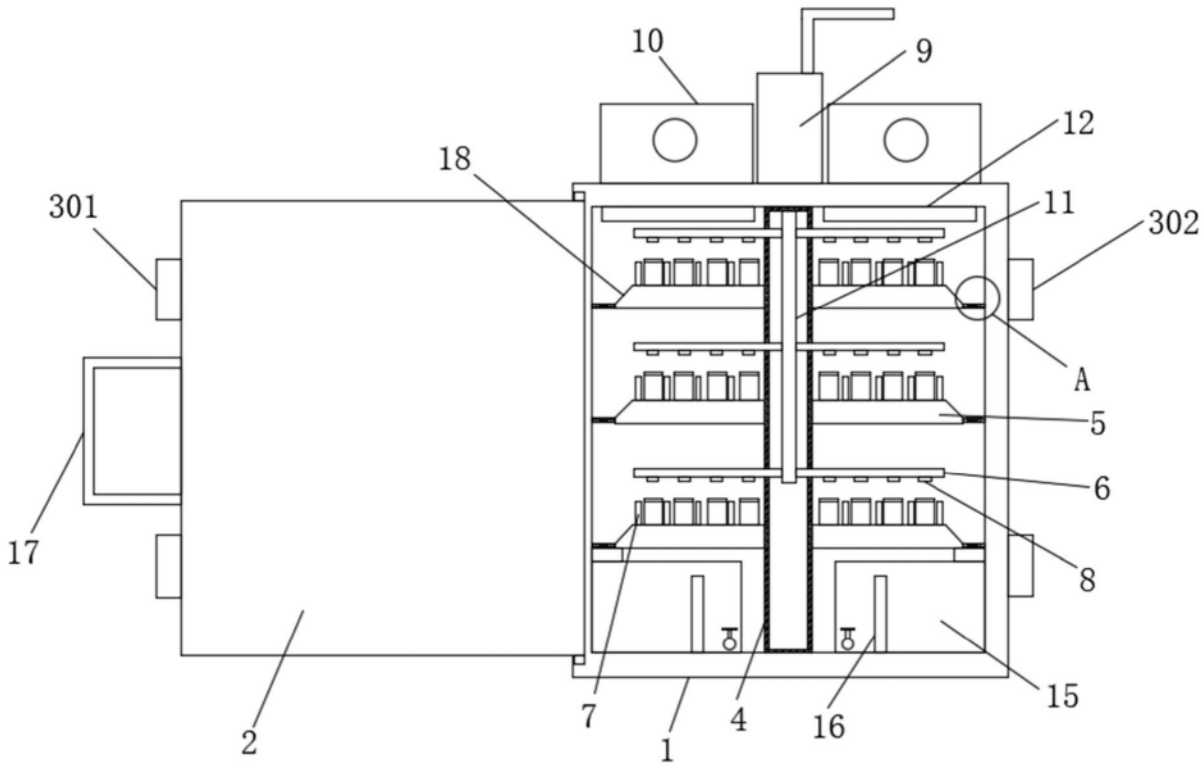


图2

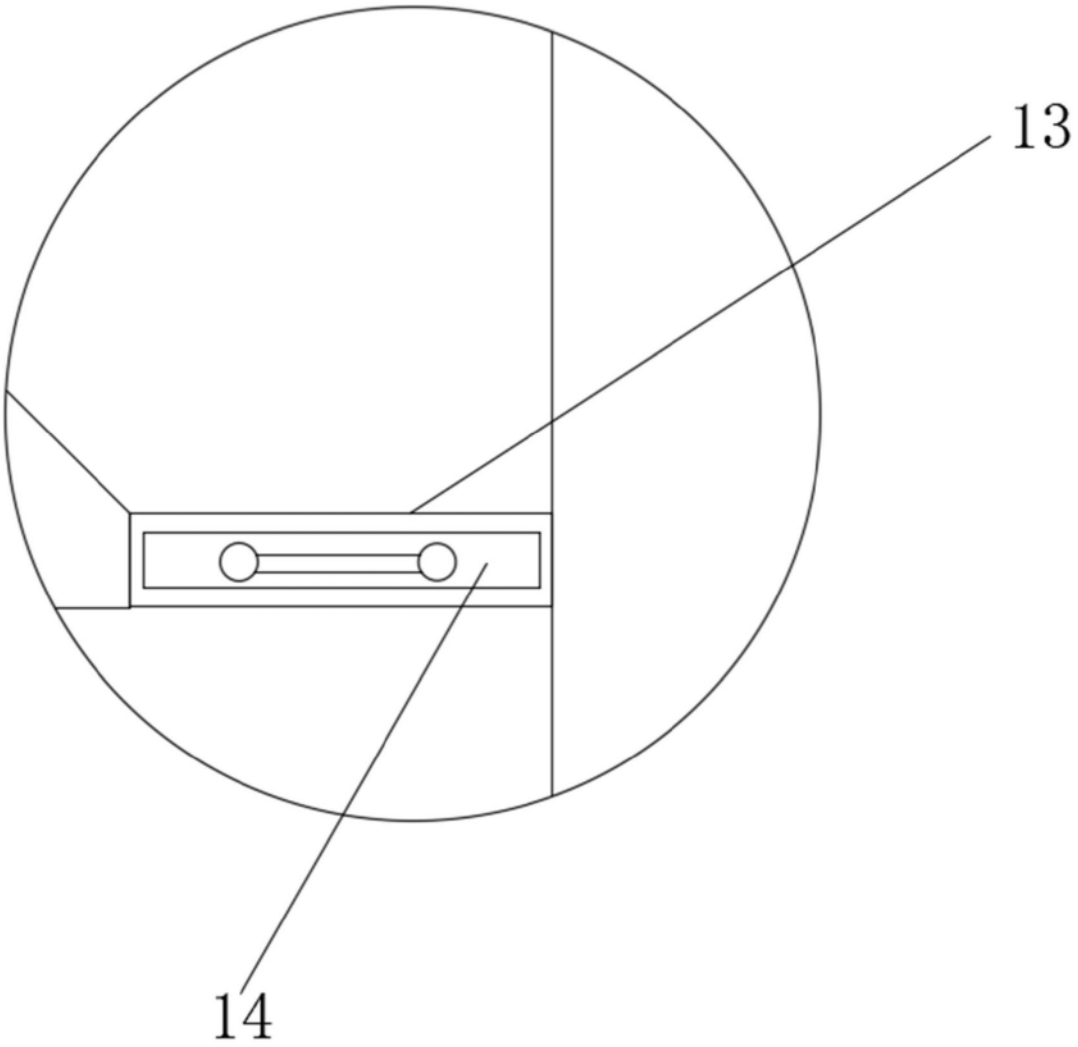


图3

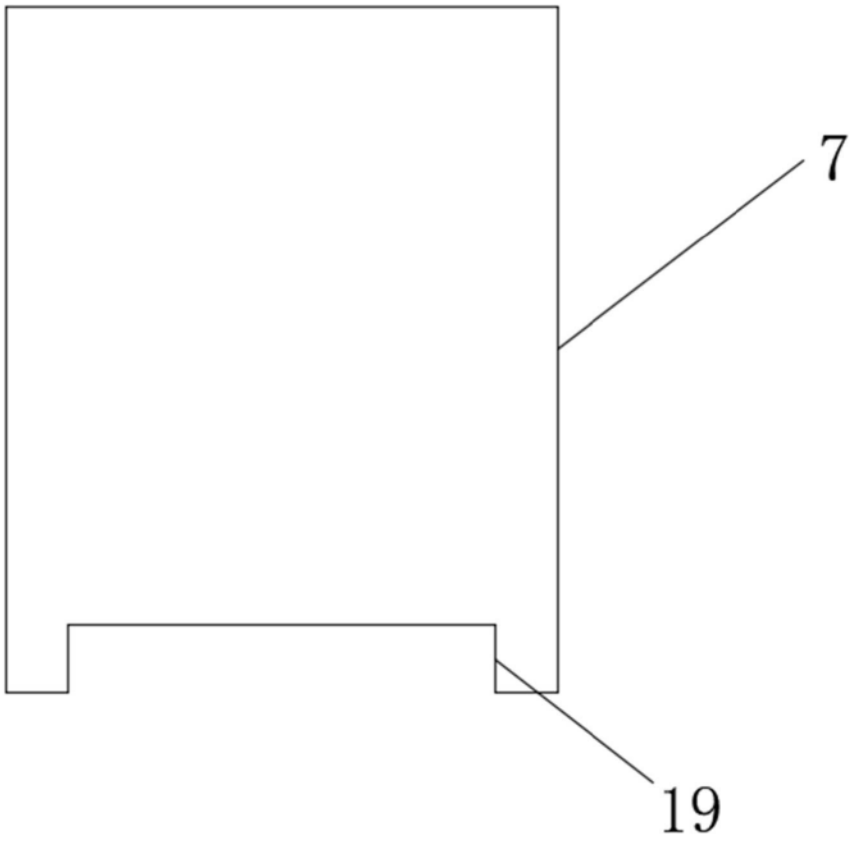


图4

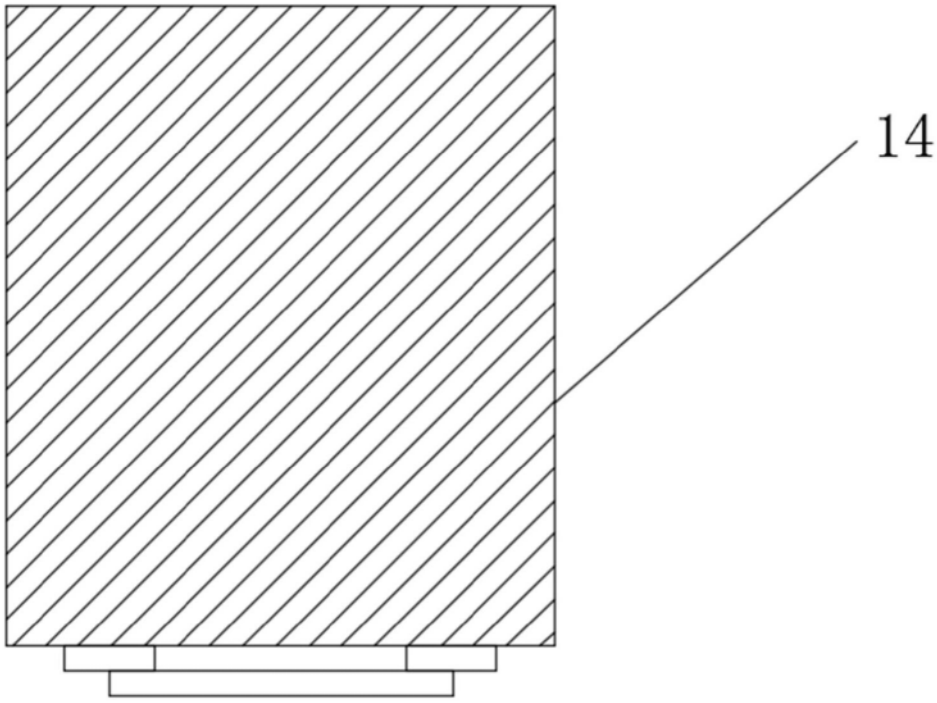


图5