



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213214529 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 18

(21) 申请号 202022069565.9

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 吕梁市恒林盛林产品开发股份有限公司

地址 032200 山西省吕梁市汾阳市杨家庄镇谷丰村

(72) 发明人 李文梅

(51) Int.Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

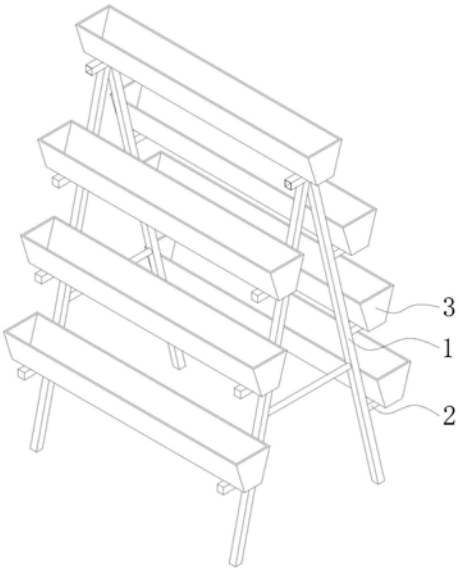
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化用育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林绿化用育苗装置,包括支撑架,所述支撑架的左侧和右侧均固定连接支撑柱,所述支撑柱的顶部设置有育苗盘,所述育苗盘底部的两侧均固定连接定位柱,所述支撑柱顶部的两侧均开设有与定位柱配合使用的定位槽,两个定位槽相对的一侧开设有活动槽,所述活动槽顶部的两侧均开设有滑槽。通过设置支撑架、支撑柱、育苗盘、定位柱、定位槽、活动槽、滑槽、固定机构、固定槽、第一通孔、调节机构、第二通孔和第三通孔的配合使用,解决了现有育苗装置不便于对育苗盘进行固定,在对育苗盘进行使用时,容易将育苗盘碰倒,导致幼苗被砸坏,影响对幼苗进行培育的问题。



1. 一种园林绿化用育苗装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的左侧和右侧均固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶部设置有育苗盘(3),所述育苗盘(3)底部的两侧均固定连接有定位柱(4),所述支撑柱(2)顶部的两侧均开设有与定位柱(4)配合使用的定位槽(5),两个定位槽(5)相对的一侧开设有活动槽(6),所述活动槽(6)顶部的两侧均开设有滑槽(7),所述活动槽(6)的两侧均设置有固定机构(8),所述定位柱(4)靠近活动槽(6)的一侧开设有与固定机构(8)配合使用的固定槽(9),所述滑槽(7)的底部开设有与固定机构(8)配合使用的第一通孔(10),所述活动槽(6)的底部设置有与固定机构(8)配合使用的调节机构(11)。

2. 如权利要求1所述的一种园林绿化用育苗装置,其特征在于:所述固定机构(8)包括限位板(801),所述限位板(801)靠近固定槽(9)的一侧固定连接有固定柱(802),所述固定柱(802)远离限位板(801)的一侧贯穿支撑柱(2)并延伸至固定槽(9)的内腔,所述限位板(801)的顶部穿过第一通孔(10)并延伸至滑槽(7)的内腔且固定连接有滑块(803)。

3. 如权利要求2所述的一种园林绿化用育苗装置,其特征在于:所述调节机构(11)包括调节柱(1101),所述调节柱(1101)的表面套设有弹簧(1102),所述调节柱(1101)的顶部固定连接有限位块(1103),所述限位块(1103)的两侧通过转轴均活动连接有调节杆(1104),所述调节杆(1104)远离限位块(1103)的一侧通过转轴与限位板(801)活动连接,所述调节柱(1101)的顶部贯穿支撑柱(2)并延伸至支撑柱(2)的外侧且固定连接有拉杆(1105)。

4. 如权利要求2所述的一种园林绿化用育苗装置,其特征在于:所述定位柱(4)靠近定位槽(5)内壁的一侧与定位槽(5)的内腔接触,所述活动槽(6)的两侧均开设有与固定柱(802)配合使用的第二通孔(12)。

5. 如权利要求2所述的一种园林绿化用育苗装置,其特征在于:所述限位板(801)靠近第一通孔(10)内壁的一侧与第一通孔(10)的内壁接触,所述固定柱(802)靠近固定槽(9)内壁的一侧与固定槽(9)的内壁接触,所述滑块(803)靠近滑槽(7)内壁的一侧与滑槽(7)的内壁接触。

6. 如权利要求3所述的一种园林绿化用育苗装置,其特征在于:所述活动槽(6)的底部开设有与调节柱(1101)配合使用的第三通孔(13),所述弹簧(1102)的顶部和底部分别与限位块(1103)和活动槽(6)的内壁固定连接,所述调节柱(1101)靠近第三通孔(13)内壁的一侧与第三通孔(13)的内壁接触。

一种园林绿化用育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林技术领域,尤其涉及一种园林绿化用育苗装置。

背景技术

[0002] 园林,指特定培养的自然环境和游憩境域,在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。

[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,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,综上所述,现有技术存在的问题是:不利于对育苗盘进行固定,在对育苗盘进行使用时,容易将育苗盘碰倒,导致幼苗被砸坏,影响对幼苗进行培育。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种园林绿化用育苗装置,具备便于对育苗盘进行固定的优点,解决了现有育苗装置不利于对育苗盘进行固定,在对育苗盘进行使用时,容易将育苗盘碰倒,导致幼苗被砸坏,影响对幼苗进行培育的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种园林绿化用育苗装置,包括支撑架,所述支撑架的左侧和右侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部设置有育苗盘,所述育苗盘底部的两侧均固定连接有定位柱,所述支撑柱顶部的两侧均开设有与定位柱配合使用的定位槽,两个定位槽相对的一侧开设有活动槽,所述活动槽顶部的两侧均开设有滑槽,所述活动槽的两侧均设置有固定机构,所述定位柱靠近活动槽的一侧开设有与固定机构配合使用的固定槽,所述滑槽的底部开设有与固定机构配合使用的第一通孔,所述活动槽的底部设置有与固定机构配合使用的调节机构。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述固定机构包括限位板,所述限位板靠近固定槽的一侧固定连接有限位柱,所述限位柱远离限位板的一侧贯穿支撑柱并延伸至固定槽的内腔,所述限位板的顶部穿过第一通孔并延伸至滑槽的内腔且固定连接有滑块。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述调节机构包括调节柱,所述调节柱的表面套设有弹簧,所述调节柱的顶部固定连接有限位块,所述限位块的两侧通过转轴均活动连接有调节杆,所述调节杆远离限位块的一侧通过转轴与限位板活动连接,所述调节柱的顶部贯穿支撑柱并延伸至支撑柱的外侧且固定连接有拉杆。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述定位柱靠近定位槽内壁的一侧与定位槽的内腔接触,所述活动槽的两侧均开设有与固定柱配合使用的第二通孔。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述限位板靠近第一通孔内壁的一侧与第一通孔的内壁接触,所述限位柱靠近固定槽内壁的一侧与固定槽的内壁接触,所述滑块靠近滑槽内壁的一侧与滑槽的内壁接触。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述活动槽的底部开设有与调节柱配合使用的第三通

孔,所述弹簧的顶部和底部分别与限位块和活动槽的内壁固定连接,所述调节柱靠近第三通孔内壁的一侧与第三通孔的内壁接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置支撑架、支撑柱、育苗盘、定位柱、定位槽、活动槽、滑槽、固定机构、固定槽、第一通孔、调节机构、第二通孔和第三通孔的配合使用,解决了现有育苗装置不便于对育苗盘进行固定,在对育苗盘进行使用时,容易将育苗盘碰倒,导致幼苗被砸坏,影响对幼苗进行培育的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置固定机构,能够对定位柱起到固定作用,方便使用者对育苗盘进行固定。

[0014] 3、本实用新型通过设置调节机构,能够对固定机构起到调节作用,方便使用者对固定机构进行使用。

[0015] 4、本实用新型通过设置定位柱和定位槽,能够对育苗盘起到定位作用,通过设置第二通孔,能够对固定柱起到限位作用。

[0016] 5、本实用新型通过设置限位板,能够对固定柱起到限位作用,通过设置固定柱和固定槽,能够对定位柱起到限位作用,通过设置滑块和滑槽,能够对限位板起到限位作用。

[0017] 6、本实用新型通过设置调节柱,能够对限位块起到调节作用,通过设置弹簧,能够对限位块起到复位作用,通过设置限位块,能够通过调节杆带动限位板移动。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供前视图的局部剖视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例提供图2中A处的局部放大图。

[0021] 图中:1、支撑架;2、支撑柱;3、育苗盘;4、定位柱;5、定位槽;6、活动槽;7、滑槽;8、固定机构;9、固定槽;10、第一通孔;11、调节机构;12、第二通孔;13、第三通孔;801、限位板;802、固定柱;803、滑块;1101、调节柱;1102、弹簧;1103、限位块;1104、调节杆;1105、拉杆。

具体实施方式

[0022] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0023] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0024] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供的一种园林绿化用育苗装置,包括支撑架1,支撑架1的左侧和右侧均固定连接有支撑柱2,支撑柱2的顶部设置有育苗盘3,育苗盘3底部的两侧均固定连接有定位柱4,支撑柱2顶部的两侧均开设有与定位柱4配合使用的定位槽5,两个定位槽5相对的一侧开设有活动槽6,活动槽6顶部的两侧均开设有滑槽7,活动槽6的两侧均设置有固定机构8,定位柱4靠近活动槽6的一侧开设有与固定机构8配合使用的固定槽9,滑槽7的底部开设有与固定机构8配合使用的第一通孔10,活动槽6的底部设置有与固定机构8配合使用的调节机构11。

[0025] 参考图2和图3,固定机构8包括限位板801,限位板801靠近固定槽9的一侧固定连接有固定柱802,固定柱802远离限位板801的一侧贯穿支撑柱2并延伸至固定槽9的内腔,限

位板801的顶部穿过第一通孔10并延伸至滑槽7的内腔且固定连接有滑块803。

[0026] 采用上述方案:通过设置固定机构8,能够对定位柱4起到固定作用,方便使用者对育苗盘3进行固定。

[0027] 参考图2和图3,调节机构11包括调节柱1101,调节柱1101的表面套设有弹簧1102,调节柱1101的顶部固定连接有限位块1103,限位块1103的两侧通过转轴均活动连接有调节杆1104,调节杆1104远离限位块1103的一侧通过转轴与限位板801活动连接,调节柱1101的顶部贯穿支撑柱2并延伸至支撑柱2的外侧且固定连接有拉杆1105。

[0028] 采用上述方案:通过设置调节机构11,能够对固定机构8起到调节作用,方便使用者对固定机构8进行使用。

[0029] 参考图2和图3,定位柱4靠近定位槽5内壁的一侧与定位槽5的内腔接触,活动槽6的两侧均开设有与固定柱802配合使用的第二通孔12。

[0030] 采用上述方案:通过设置定位柱4和定位槽5,能够对育苗盘3起到定位作用,通过设置第二通孔12,能够对固定柱802起到限位作用。

[0031] 参考图2和图3,限位板801靠近第一通孔10内壁的一侧与第一通孔10的内壁接触,固定柱802靠近固定槽9内壁的一侧与固定槽9的内壁接触,滑块803靠近滑槽7内壁的一侧与滑槽7的内壁接触。

[0032] 采用上述方案:通过设置限位板801,能够对固定柱802起到限位作用,通过设置固定柱802和固定槽9,能够对定位柱4起到限位作用,通过设置滑块803和滑槽7,能够对限位板801起到限位作用。

[0033] 参考图2和图3,活动槽6的底部开设有与调节柱1101配合使用的第三通孔13,弹簧1102的顶部和底部分别与限位块1103和活动槽6的内壁固定连接,调节柱1101靠近第三通孔13内壁的一侧与第三通孔13的内壁接触。

[0034] 采用上述方案:通过设置调节柱1101,能够对限位块1103起到调节作用,通过设置弹簧1102,能够对限位块1103起到复位作用,通过设置限位块1103,能够通过调节杆1104带动限位板801移动。

[0035] 本实用新型的工作原理:

[0036] 在使用时,使用者拉动拉杆1105,拉杆1105带动调节柱1101带动限位块1103挤压弹簧1102的同时,限位块1103通过调节杆1104带动限位板801移动,限位板801带动滑块803在滑槽7的内腔滑动,并使固定柱802从定位槽5的内腔抽出,使用者将育苗盘3放置在支撑柱2的顶部,松开拉杆1105,弹簧1102挤压后释放的力推动限位块1103反向移动的同时,限位块1103通过调节杆1104带动限位板801反向移动,限位板801带动滑块803在滑槽7的内腔反向滑动,并使固定柱802插入固定槽9的内腔,完成固定。

[0037] 综上所述:该园林绿化用育苗装置,通过设置支撑架1、支撑柱2、育苗盘3、定位柱4、定位槽5、活动槽6、滑槽7、固定机构8、固定槽9、第一通孔10、调节机构11、第二通孔12和第三通孔13的配合使用,解决了现有育苗装置不便于对育苗盘进行固定,在对育苗盘进行使用时,容易将育苗盘碰倒,导致幼苗被砸坏,影响对幼苗进行培育的问题。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 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。

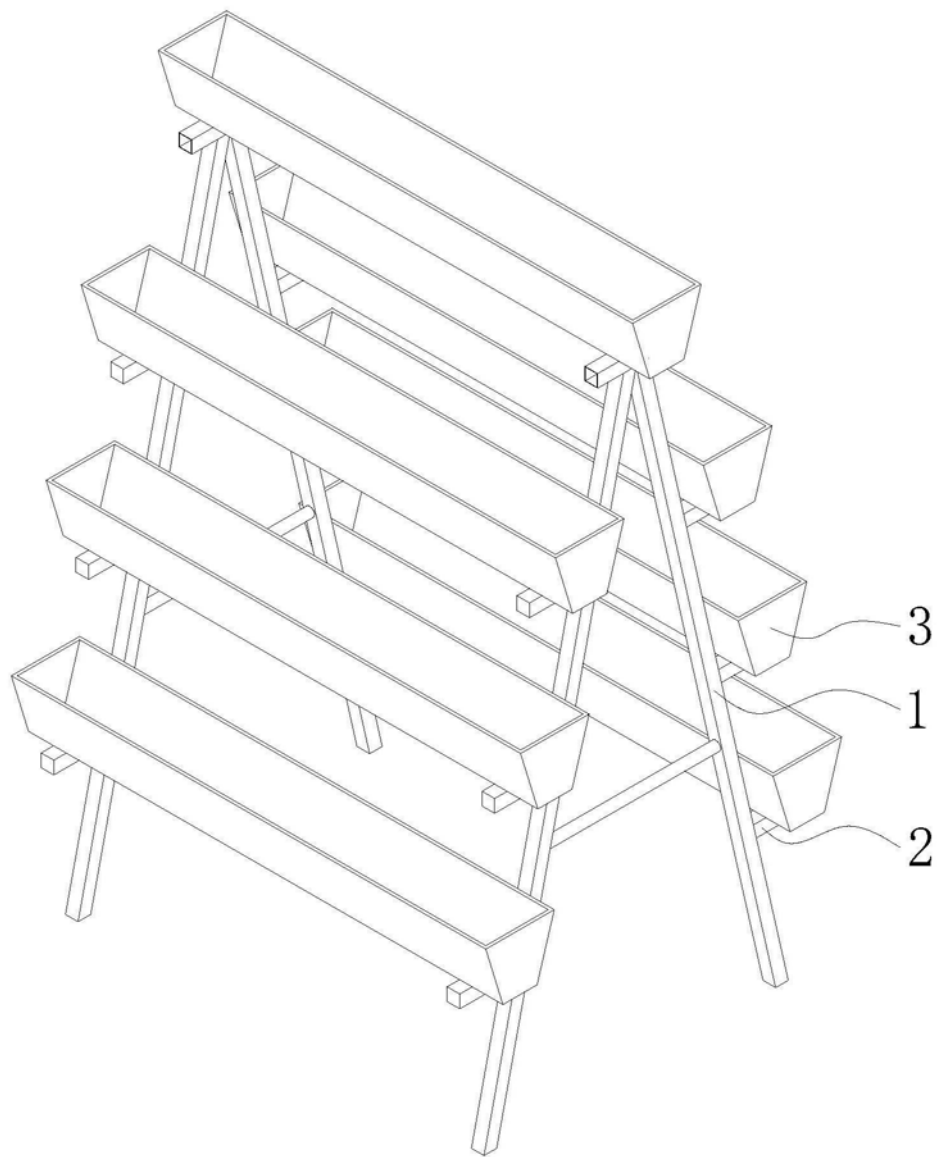


图1

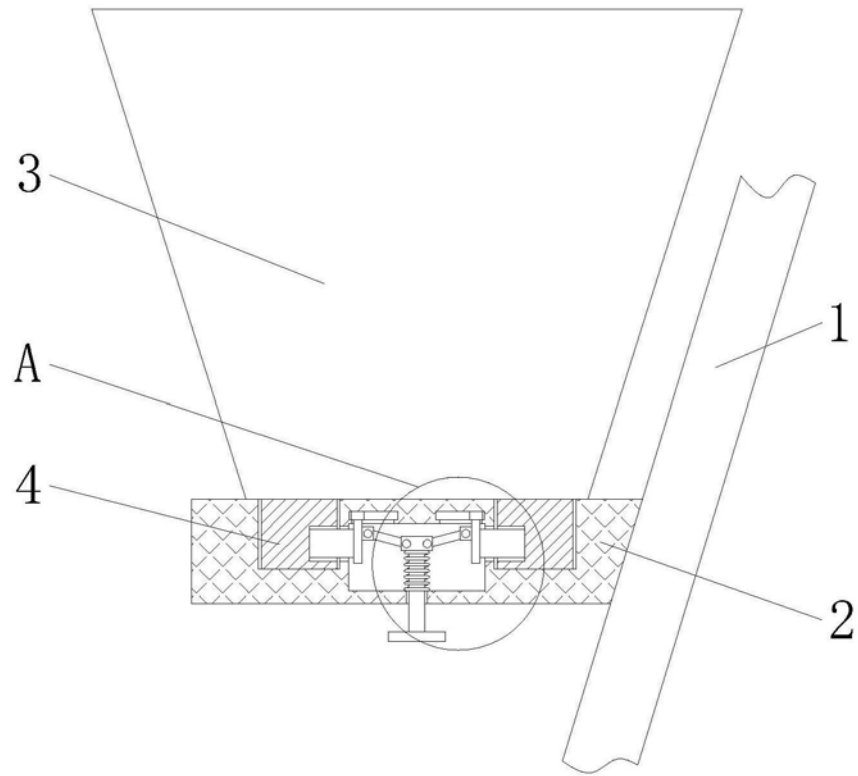


图2

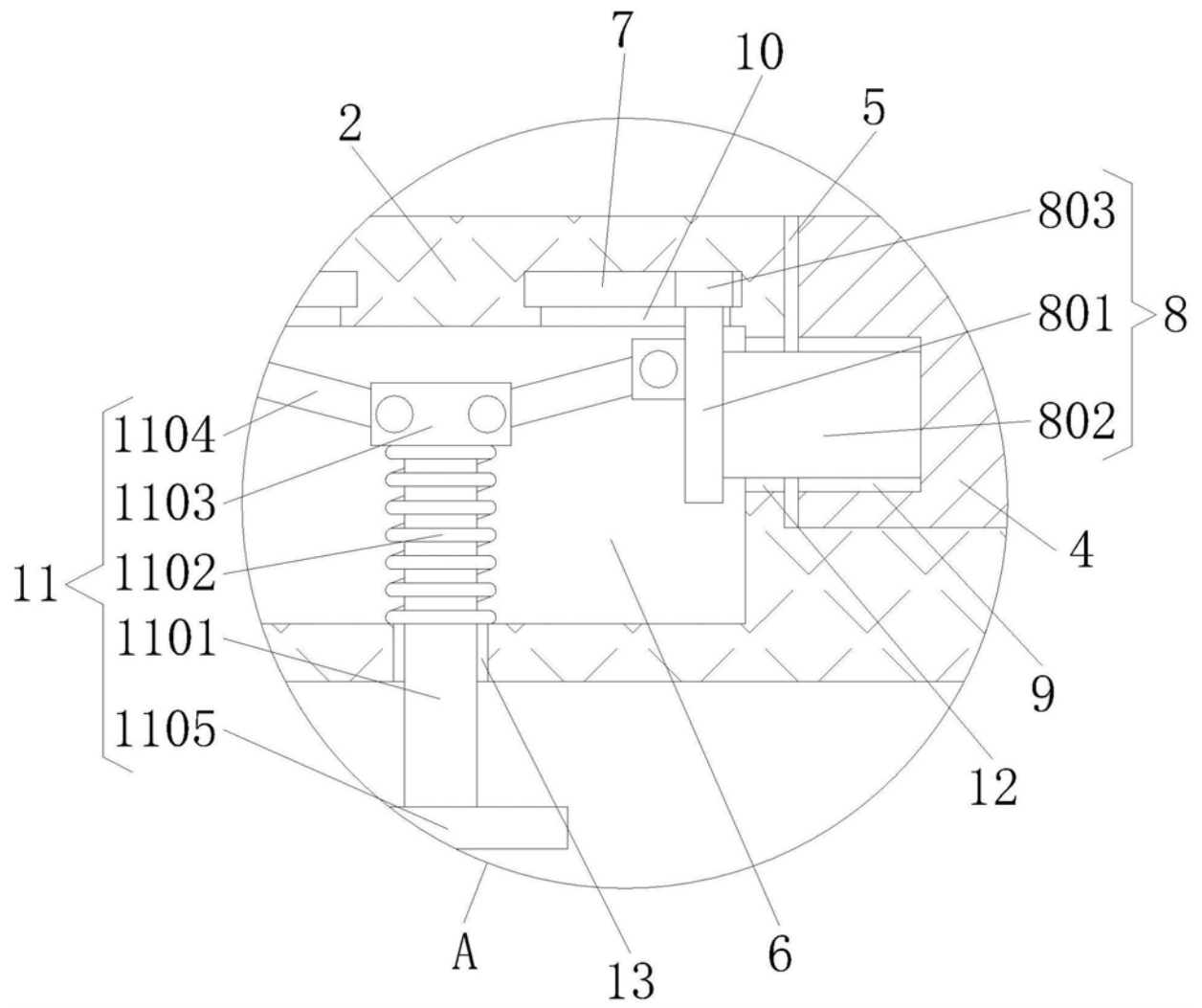


图3