



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216701090 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 10

(21) 申请号 202122747391.1

(22) 申请日 2021.11.11

(73) 专利权人 海南随民农业科技有限公司

地址 571139 海南省海口市琼山区三门坡
镇红明21队23号

(72) 发明人 张建雄

(51) Int. Cl.

A01G 9/14 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 7/04 (2006.01)

A01G 9/22 (2006.01)

A01G 9/28 (2018.01)

A01C 23/04 (2006.01)

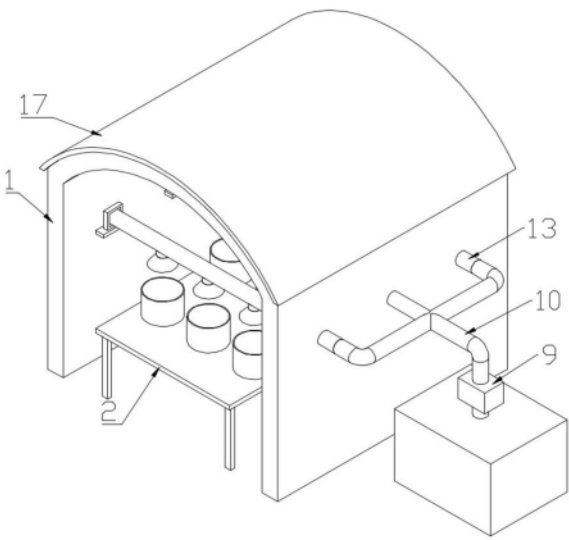
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种农业种植用育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业种植用育苗装置,包括大棚、育苗装置和喷淋装置,所述育苗装置包括设于大棚内的育苗桌、设于育苗桌上的多个育苗槽、设于育苗槽中的漏水孔、设于育苗槽中的保温垫和设于保温垫上的育苗盒,所述漏水孔贯穿育苗桌,所述保温垫与育苗槽连接,本实用新型通过设置大棚、育苗桌、育苗槽、保温垫、育苗盒、水泵、储水箱、抽水管、连接管、输水管、喷淋头、凸起部、沥水透气孔、遮阳网和植物补光灯,解决了现有育苗装置不方便对幼苗进行补水和补光,降低了使用者对农业种植用育苗装置的体验感,不能满足当今市场需求的问题。



1. 一种农业种植用育苗装置,包括大棚(1)、育苗装置和喷淋装置,其特征在于:所述育苗装置包括设于大棚(1)内的育苗桌(2)、设于育苗桌(2)上的多个育苗槽(3)、设于育苗槽(3)中的漏水孔(4)、设于育苗槽(3)中的保温垫(5)和设于保温垫(5)上的育苗盒(6),所述漏水孔(4)贯穿育苗桌(2),所述保温垫(5)与育苗槽(3)连接。

2. 如权利要求1所述的一种农业种植用育苗装置,其特征在于:所述喷淋装置包括设于大棚(1)一侧的储水箱(7)、设于储水箱(7)顶部的抽水管(8)、设于抽水管(8)顶部的水泵(9)和设于水泵(9)顶部的连接管(10),所述水泵(9)底部与抽水管(8)顶部固定连接,所述水泵(9)顶部与连接管(10)一端固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种农业种植用育苗装置,其特征在于:所述育苗盒(6)底部设有凸起部(11),所述凸起部(11)上开设有多个沥水透气孔(12),所述沥水透气孔(12)贯穿凸起部(11)。

4. 如权利要求2所述的一种农业种植用育苗装置,其特征在于:所述连接管(10)一端设有输水管(13),所述输水管(13)上设有多个喷淋头(14),所述输水管(13)贯穿大棚(1)一侧至大棚(1)另一侧内壁上,所述喷淋头(14)位置位于育苗盒(6)正上方。

5. 如权利要求4所述的一种农业种植用育苗装置,其特征在于:所述输水管(13)一端设有固定环(15),所述固定环(15)底部设有支撑板(16),所述支撑板(16)一侧与大棚(1)内侧壁固定连接。

6. 如权利要求1所述的一种农业种植用育苗装置,其特征在于:所述大棚(1)外顶部设有遮阳网(17),所述大棚(1)内顶部设有植物补光灯(18),所述植物补光灯(18)与大棚(1)内顶部固定连接。

一种农业种植用育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业种植技术领域,尤其涉及一种农业种植用育苗装置。

背景技术

[0002] 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,农业种植用育苗装置用于进行农业育苗,现有技术存在的问题是:育苗装置不方便对幼苗进行补水和补光,降低了使用者对农业种植用育苗装置的体验感,不能满足当今市场需求。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种农业种植用育苗装置,具备方便补水和操作容易的优点,解决了现有育苗装置不方便对幼苗进行补水和补光,降低了使用者对农业种植用育苗装置的体验感,不能满足当今市场需求的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种农业种植用育苗装置,包括大棚、育苗装置和喷淋装置,所述育苗装置包括设于大棚内的育苗桌、设于育苗桌上的多个育苗槽、设于育苗槽中的漏水孔、设于育苗槽中的保温垫和设于保温垫上的育苗盒,所述漏水孔贯穿育苗桌,所述保温垫与育苗槽连接。

[0005] 作为本实用新型优选的,所述喷淋装置包括设于大棚一侧的储水箱、设于储水箱顶部的抽水管、设于抽水管顶部的水泵和设于水泵顶部的连接管,所述水泵底部与抽水管顶部固定连接,所述水泵顶部与连接管一端固定连接。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述育苗盒底部设有凸起部,所述凸起部上开设有多个沥水透气孔,所述沥水透气孔贯穿凸起部。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述连接管一端设有输水管,所述输水管上设有多个喷淋头,所述输水管贯穿大棚一侧至大棚另一侧内壁上,所述喷淋头位置位于育苗盒正上方。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述输水管一端设有固定环,所述固定环底部设有支撑板,所述支撑板一侧与大棚内侧壁固定连接。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述大棚外顶部设有遮阳网,所述大棚内顶部设有植物补光灯,所述植物补光灯与大棚内顶部固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置育苗桌、育苗槽、漏水孔、保温垫和育苗盒,达到了对育苗盒底部进行保温和便于育苗盒中多余的水流出的效果。

[0012] 2、本实用新型通过设置储水箱、抽水管、水泵和连接管,通过抽水管与水泵的配合使用,达到了便捷抽水省去了人力抽水施肥的效果。

[0013] 3、本实用新型通过设置凸起部和沥水透气孔,通过凸起部上的沥水透气孔,达到了利于幼苗透气和沥水的效果。

[0014] 4、本实用新型通过设置输水管和喷淋头,达到了自动给幼苗施水肥和施水肥较为

均匀的效果。

[0015] 5、本实用新型通过设置固定环和支撑板,达到了固定输水管和避免输水管晃动而影响施水肥的效果。

[0016] 6、本实用新型通过设置遮阳网和植物补光灯,达到了避免太阳直射幼苗和便于光照不足给幼苗补充光照的效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例提供的右视图;

[0019] 图3是本实用新型实施例提供的A-A处的剖面图;

[0020] 图4是本实用新型实施例提供的图3中A处的放大图;

[0021] 图5是本实用新型实施例提供的图3中B处的放大图。

[0022] 图中:1、大棚;2、育苗桌;3、育苗槽;4、漏水孔;5、保温垫;6、育苗盒;7、储水箱;8、抽水管;9、水泵;10、连接管;11、凸起部;12、沥水透气孔;13、输水管;14、喷淋头;15、固定环;16、支撑板;17、遮阳网;18、植物补光灯。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0025] 如图1至图5所示,本实用新型实施例提供一种农业种植用育苗装置,包括大棚1、育苗装置和喷淋装置,所述育苗装置包括设于大棚1内的育苗桌2、设于育苗桌2上的多个育苗槽3、设于育苗槽3中的漏水孔4、设于育苗槽3中的保温垫5和设于保温垫5上的育苗盒6,所述漏水孔4贯穿育苗桌2,所述保温垫5与育苗槽3连接。

[0026] 采用上述方案:通过设置育苗桌2、育苗槽3、漏水孔4、保温垫5和育苗盒6,达到了对育苗盒6底部进行保温和便于育苗盒6中多余的水流出的效果。

[0027] 参考图3,所述喷淋装置包括设于大棚1一侧的储水箱7、设于储水箱7顶部的抽水管8、设于抽水管8顶部的水泵9和设于水泵9顶部的连接管10,所述水泵9底部与抽水管8顶部固定连接,所述水泵9顶部与连接管10一端固定连接。

[0028] 采用上述方案:通过设置储水箱7、抽水管8、水泵9和连接管10,通过抽水管8与水泵9的配合使用,达到了便捷抽水省去了人力抽水施肥的效果。

[0029] 参考图4,所述育苗盒6底部设有凸起部11,所述凸起部11上开设有多个沥水透气孔12,所述沥水透气孔12贯穿凸起部11。

[0030] 采用上述方案:通过设置凸起部11和沥水透气孔12,通过凸起部11上的沥水透气孔12,达到了利于幼苗透气和沥水的效果。

[0031] 参考图3,所述连接管10一端设有输水管13,所述输水管13上设有多个喷淋头14,所述输水管13贯穿大棚1一侧至大棚1另一侧内壁上,所述喷淋头14位置位于育苗盒6正上方。

[0032] 采用上述方案:通过设置输水管13和喷淋头14,达到了自动给幼苗施水肥和施水

肥较为均匀的效果。

[0033] 参考图5,所述输水管13一端设有固定环15,所述固定环15底部设有支撑板16,所述支撑板16一侧与大棚1内侧壁固定连接。

[0034] 采用上述方案:通过设置固定环15和支撑板16,达到了固定输水管13和避免输水管13晃动而影响施水肥的效果。

[0035] 参考图3,所述大棚1外顶部设有遮阳网17,所述大棚1内顶部设有植物补光灯18,所述植物补光灯18与大棚1内顶部固定连接。

[0036] 采用上述方案:通过设置遮阳网17和植物补光灯18,达到了避免太阳直射幼苗和便于光照不足给幼苗补充光照的效果。

[0037] 本实用新型的工作原理:

[0038] 在使用时,将育苗桌2放在大棚1内合适的位置,在将多个育苗盒6对应放在育苗槽3中的保温垫5上,将育苗用的土壤放入育苗盒6内,在将幼苗种植好,在需要对育苗进行施水肥的时候,打开水泵9,水流会从储水箱7进入抽水管8,在从抽水管8进入连接管10,在从连接管10进入每个输水管13,水流会从输水管13上的喷淋头14喷出,给育苗盒6进行施水肥,育苗盒6中多余的水,会从凸起部11上的沥水透气孔12流出,在太阳光照强烈的时候,遮阳网17起到了避免太阳直射幼苗的效果,在光照不足的时候,植物补光灯18起到了给幼苗补充光照的效果。

[0039] 综上所述:该农业种植用育苗装置,通过设置大棚1、育苗桌2、育苗槽3、保温垫5、育苗盒6、水泵9、储水箱7、抽水管8、连接管10、输水管13、喷淋头14、凸起部11、沥水透气孔12、遮阳网17和植物补光灯18,解决了现有育苗装置不方便对幼苗进行补水和补光,降低了使用者对农业种植用育苗装置的体验感,不能满足当今市场需求的问题。

[0040] 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。

[0041] 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。

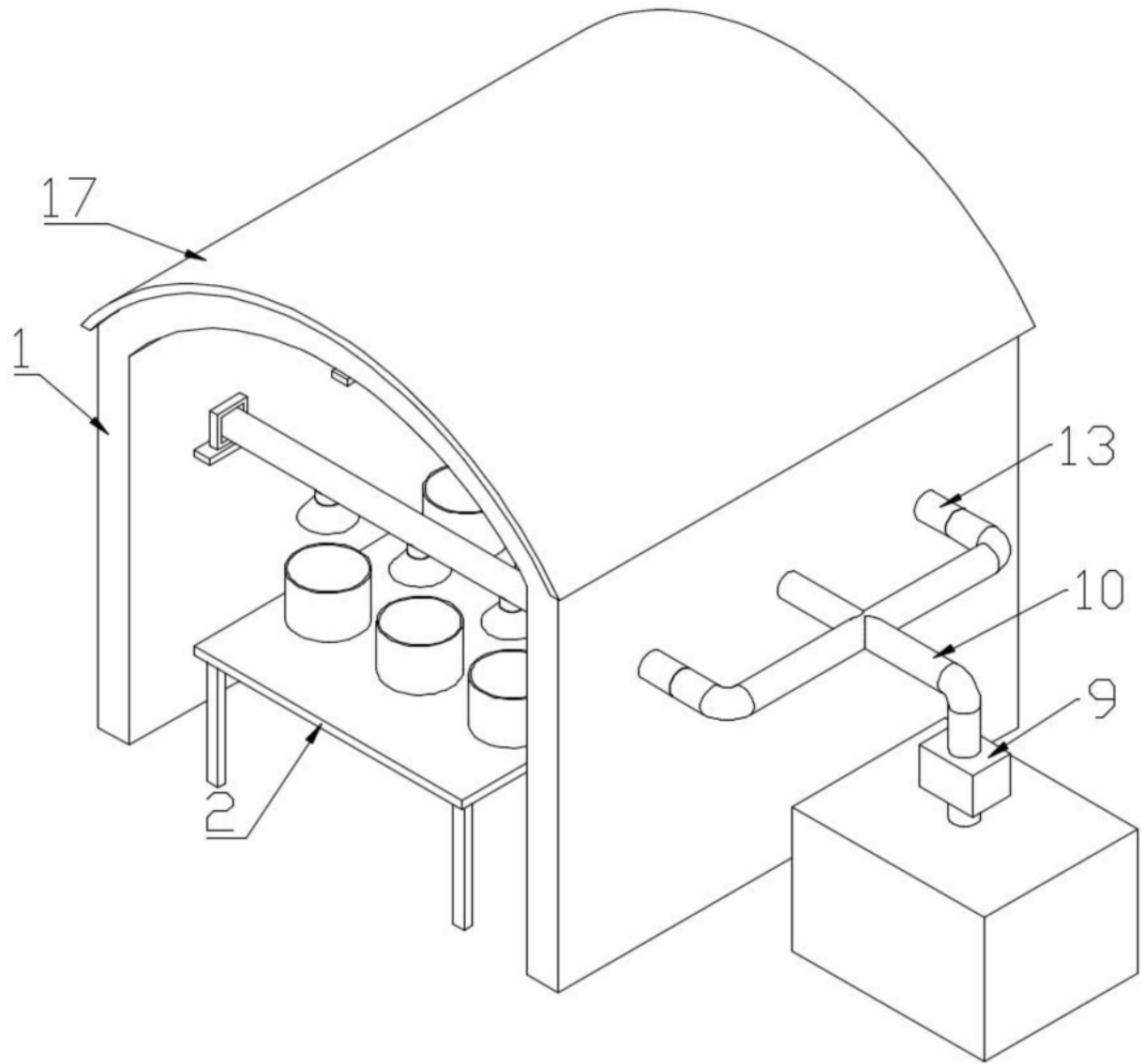


图1

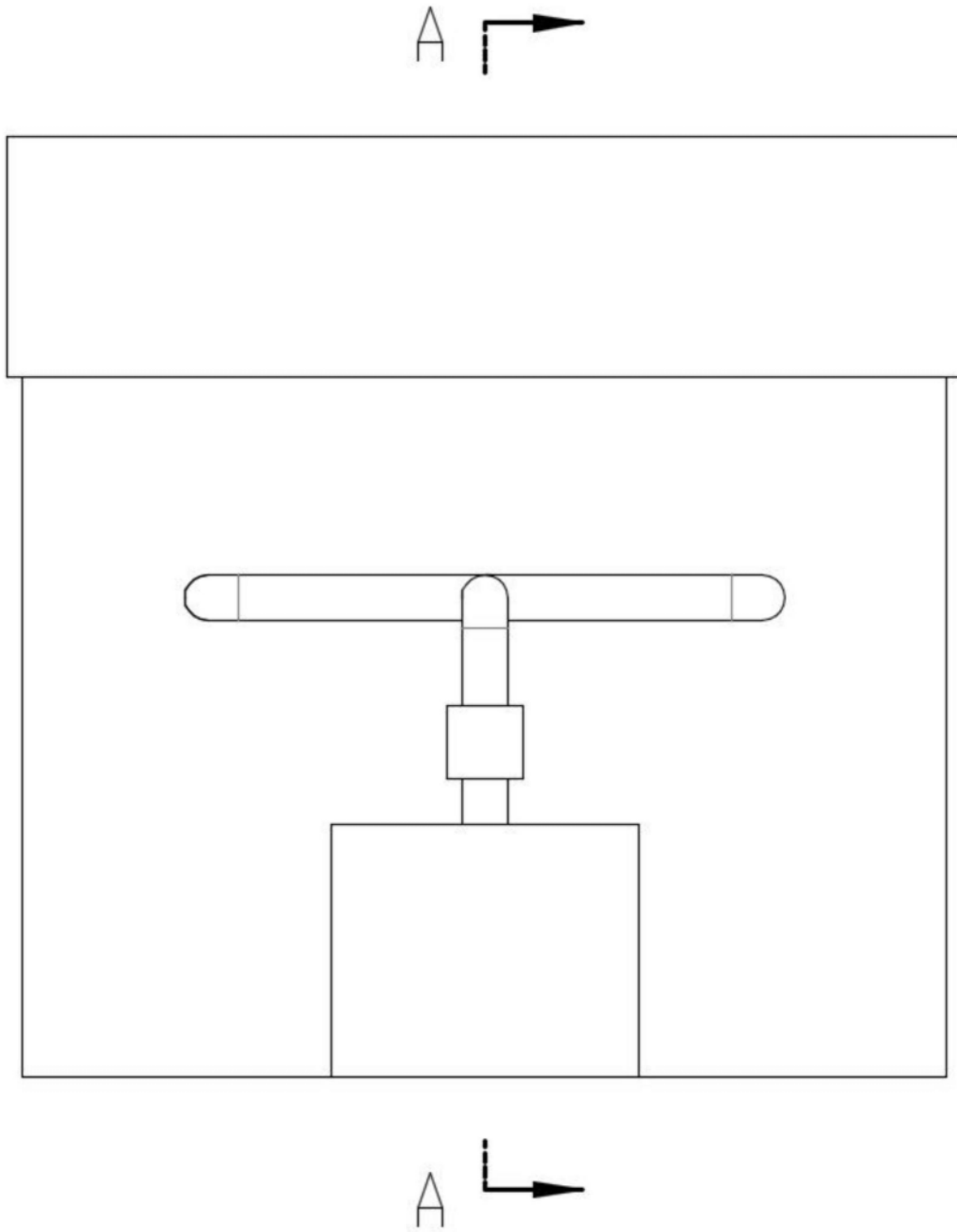


图2

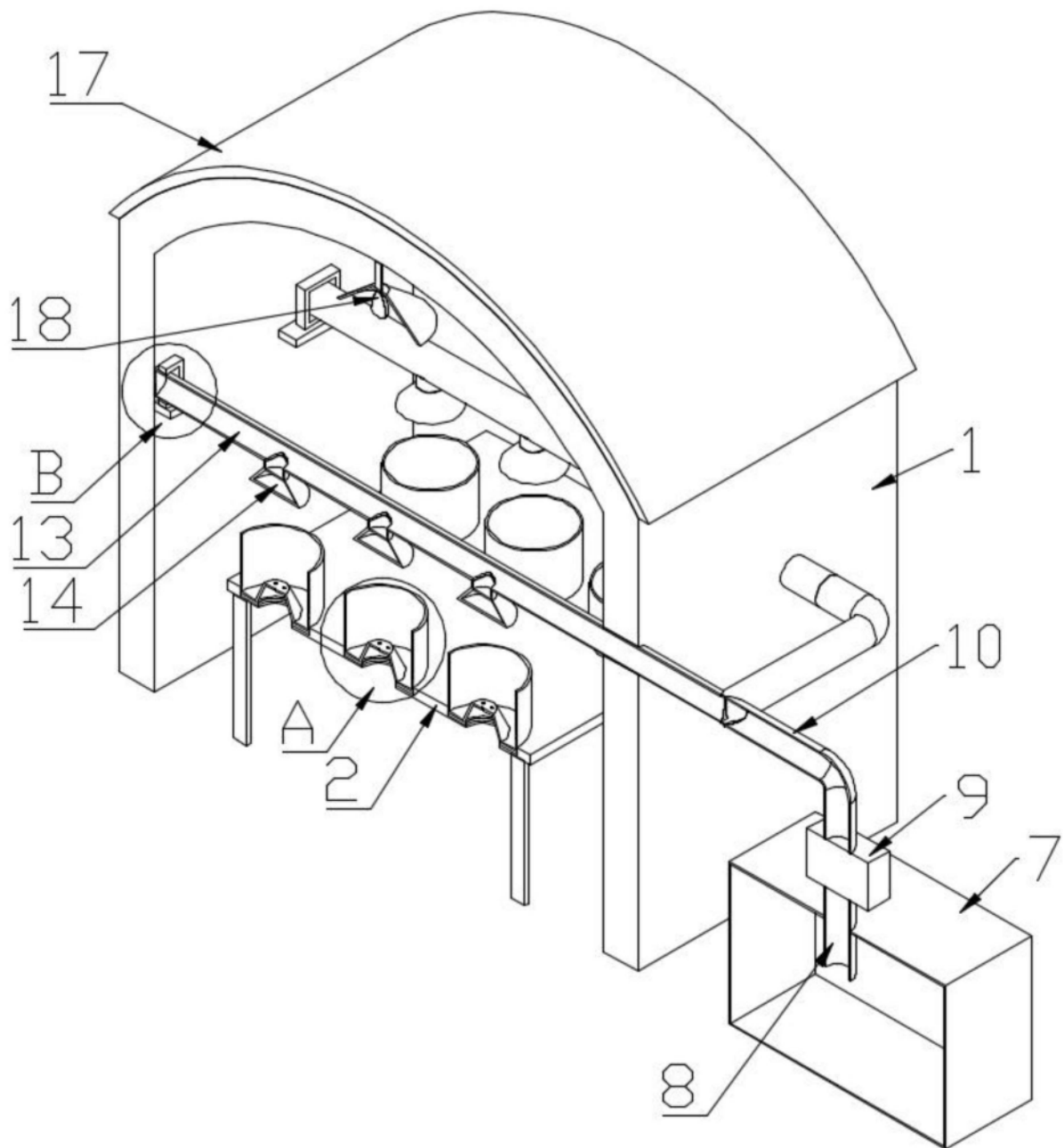


图3

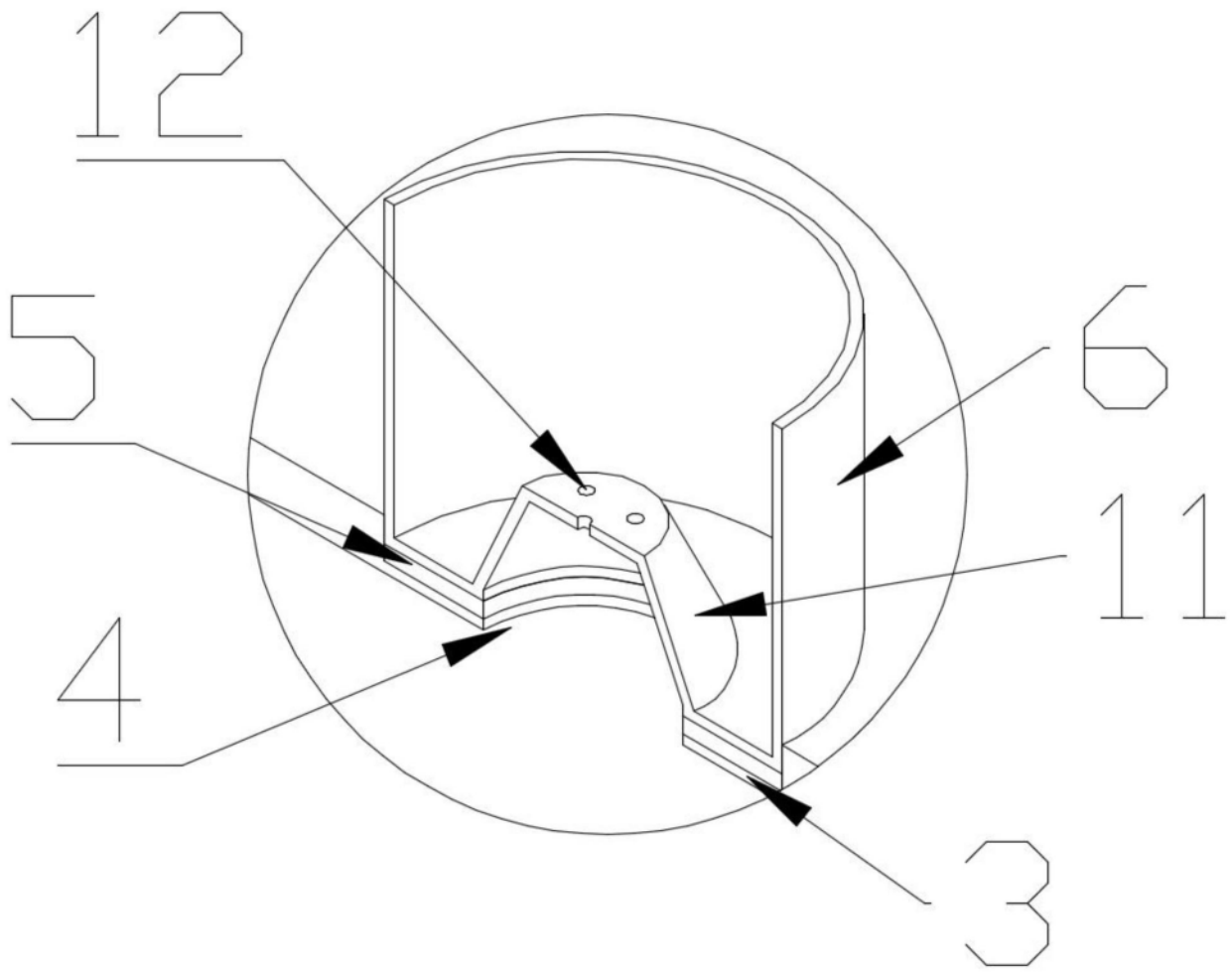


图4

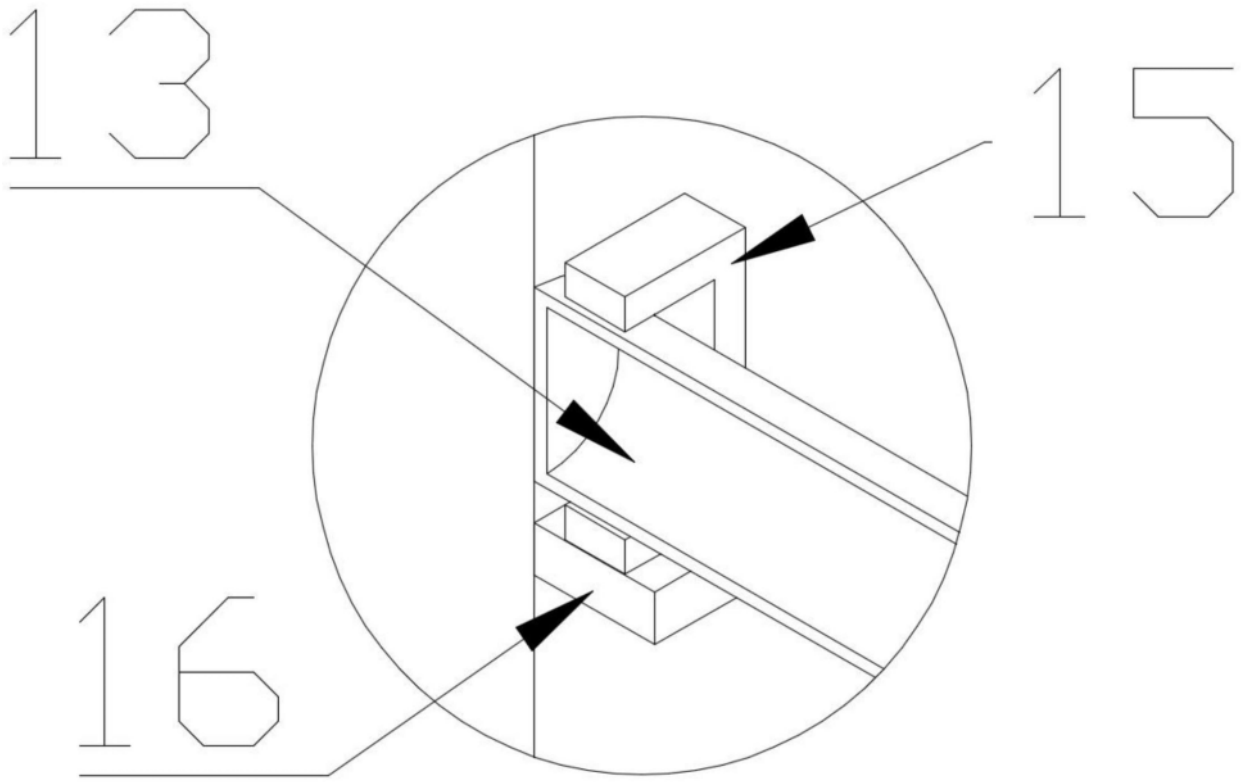


图5