(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213098521 U
(45)授权公告日 2021.05.04

(21)申请号 202020526631.8

(22)申请日 2020.04.10

(73)专利权人 普利
地址 青海省海西蒙古族藏族自治州天峻县畜牧兽医工作站

(72)发明人 普利

(74)专利代理机构 北京众允专利代理有限公司 11803
代理人 罗斯青

(51)Int.Cl.
A61D 7/00(2006.01)

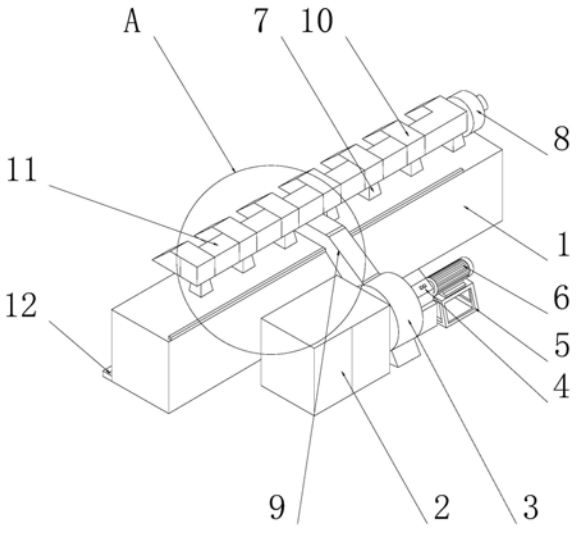
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种畜牧兽医用的动物喂药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用的动物喂药装置，包括箱体、储药箱、干燥风机、定时器、固定支撑座、第一电机、支撑柱、第二电机、第一传送带、出药口、导管、饮水池、箱门和第二传送带。通过定时器调配第一电机和第二电机，随着第一传送带、第二传送带的内部滑动使药物导向出药口，从而达到喂药装置自动运转的效果，减少了医用工作人员的作业劳动强度；通过设置干燥风机、箱体与支撑柱之间的连通，以及通过第二传送带输出长期没被喂食的混合药物没被及时清理，而影响药物的正常流通，在提高喂药效果的同时，还有利于对整体进行保护，提高使用寿命，既避免造成药物浪费，又可以保证农场里畜牧的都是干燥无浮霉的药物。



CN 213098521 U

1.一种畜牧兽医用的动物喂药装置,其特征在于:包括箱体(1)、第二电机(8)、导管(11)和箱门(13);

所述箱体(1)的前表面中间位置靠右安置有储药箱(2),所述储药箱(2)的左方设置有干燥风机(3),所述干燥风机(3)的左方设置有定时器(4),所述定时器(4)的左方设置有固定支撑座(5),所述固定支撑座(5)的上方安装有第一电机(6),所述箱体(1)的上表面等距焊接有若干个支撑柱(7),所述支撑柱(7)的上端安装有导管(11),所述导管(11)的后表面安装有出药口(10),所述导管(11)的左端安装有第二电机(8),所述第二电机(8)的正下方设置有第二传送带(14),所述箱体(1)的后表面贴近地面放置有饮水池(12)。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的动物喂药装置,其特征在于:所述箱体(1)的左侧面开设有箱门(13),所述第二传送带(14)的两端设置有把手,所述第二传送带(14)的材质为耐高温铸钢,所述第二传送带(14)贯穿箱体(1)至导管(11)右端的正下方。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的动物喂药装置,其特征在于:所述箱体(1)、储药箱(2)、支撑柱(7)、出药口(10)和导管(11)均为中空结构,且所述箱体(1)、储药箱(2)、支撑柱(7)、出药口(10)和导管(11)的材质均为双相2207不锈钢。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的动物喂药装置,其特征在于:所述箱体(1)与支撑柱(7)底部的接触部分开设有等大面积的穿透孔,所述支撑柱(7)的顶部和导管(11)的底部之间设置有带把手的隔板。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的动物喂药装置,其特征在于:所述储药箱(2)、干燥风机(3)、第一传送带(9)、出药口(10)和导管(11)的内部连通。

6.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用的动物喂药装置,其特征在于:所述第二传送带(14)的材质为防滑鱼骨纹PVC皮带。

一种畜牧兽医用的动物喂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种动物喂药装置，具体是一种畜牧兽医用的动物喂药装置，属于养殖技术领域。

背景技术

[0002] 畜牧，是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物，或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能，通过人工饲养、繁殖，使其将牧草和药物等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。畜牧是农业的重要组成部分，与种植业并列为农业生产的两大支柱。现代畜牧养殖业中，预防牲畜疾病是保证牲畜健康生长的一个重要环节，牲畜要定期喂食药物以预防疾病和驱除体内的寄生虫，牲畜有病还需给其喂药治病。

[0003] 目前市面上对畜牧动物喂药计不合理，在给畜牧喂药时极其不方便，同时当畜牧动物过多时，不方便对动物进行操作，操作人员费时费力。因此，针对上述问题提出一种畜牧兽医用的动物喂药装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种畜牧兽医用的动物喂药装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种畜牧兽医用的动物喂药装置，包括箱体、第二电机、导管和箱门；

[0006] 所述箱体的前表面中间位置靠右安置有储药箱，所述储药箱的左方设置有干燥风机，所述干燥风机的左方设置有定时器，所述定时器的左方设置有固定支撑座，所述固定支撑座的上方安装有第一电机，所述箱体的上表面等距焊接有若干个支撑柱，所述支撑柱的上端安装有导管，所述导管的后表面安装有出药口，所述导管的左端安装有第二电机，所述第二电机的正下方设置有第二传送带，所述箱体的后表面贴近地面放置有饮水池。

[0007] 优选的，所述箱体的左侧面开设有箱门，所述第二传送带的两端设置有把手，所述第二传送带的材质为耐高温铸钢，所述第二传送带贯穿箱体至导管右端的正下方。

[0008] 优选的，所述箱体、储药箱、支撑柱、出药口和导管均为中空结构，且所述箱体、储药箱、支撑柱、出药口和导管的材质均为双相2207不锈钢。

[0009] 优选的，所述箱体与支撑柱底部的接触部分开设有等大面积的穿透孔，所述支撑柱的顶部和导管的底部之间设置有带把手的隔板。

[0010] 优选的，所述储药箱、干燥风机、第一传送带、出药口和导管的内部连通。

[0011] 优选的，所述第二传送带的材质为防滑鱼骨纹PVC皮带。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过定时器调配第一电机和第二电机，随着第一传送带、第二传送带的内部滑动使药物导向出药口，从而达到喂药装置自动运转的效果，进而方便对畜牧自

动喂药的效果，方便大型农场单批次喂药多头动物，减少了医用工作人员的作业劳动强度；

[0014] 2、本实用新型通过设置干燥风机、箱体与支撑柱之间的连通，以及通过第二传送带输出长期没被喂食的混合药物没被及时清理，而影响药物的正常流通，在提高喂药效果的同时，还有利于对整体进行保护，提高使用寿命，既避免造成药物浪费，又可以保证农场里畜牧的都是干燥无浮霉的药物，可以有效的预防畜牧动物生病，结构简单，使用方便，施工效率高，节约资源、保护环境。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图1A部局部放大结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型剖面结构示意图。

[0020] 图中：1、箱体，2、储药箱，3、干燥风机，4、定时器，5、固定支撑座，6、第一电机，7、支撑柱，8、第二电机，9、第一传送带，10、出药口，11、导管，12、饮水池，13、箱门，14、第二传送带。

具体实施方式

[0021] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，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，下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而非全部的实施例。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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 请参阅图1-4所示，一种畜牧兽医用的动物喂药装置，包括箱体1、第二电机8、导管11和箱门13；

[0025] 所述箱体1的前表面中间位置靠右安置有储药箱2，所述储药箱2的左方设置有干燥风机3，所述干燥风机3的左方设置有定时器4，所述定时器4的左方设置有固定支撑座5，所述固定支撑座5的上方安装有第一电机6，所述箱体1的上表面等距焊接有若干个支撑柱7，所述支撑柱7的上端安装有导管11，所述导管11的后表面安装有出药口10，所述导管11的左端安装有第二电机8，所述第二电机8的正下方设置有第二传送带14，所述箱体1的后表面贴近地面放置有饮水池12。

[0026] 所述箱体1的左侧面开设有箱门13，所述第二传送带14的两端设置有把手，所述第二传送带14的材质为耐高温铸钢，所述第二传送带14贯穿箱体1至导管11右端的正下方，第二传送带14方便自动化运输，减少劳动时间；所述箱体1、储药箱2、支撑柱7、出药口10和导管11均为中空结构，且所述箱体1、储药箱2、支撑柱7、出药口10和导管11的材质均为双相2207不锈钢，双相2207不锈钢材质防腐耐磨，整体使用寿命更长；所述箱体1与支撑柱7底部的接触部分开设有等大面积的穿透孔，所述支撑柱7的顶部和导管11的底部之间设置有带把手的隔板，隔板让待清理的剩余药物方便清理，以防堆积卡垢；所述储药箱2、干燥风机3、第一传送带9、出药口10和导管11的内部连通，干燥风机3时药物不会发霉潮湿；所述第二传送带14的材质为防滑鱼骨纹PVC皮带，防滑鱼骨纹PVC皮带材质使第二传送带14更加耐用。

[0027] 本实用新型在使用时，本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关，首先，工作人员打开储药箱2，倒入适量的药物，也可和食物混合，之后关闭储药箱2，然后通过给定时器4设定好间隔时间后打开第一电机6，使得干燥风机3和第二电机8开始运转，通过定时器4调配第一电机6和第二电机8分别配合第一传送带9、第二传送带14和多个出药口10，相对于现有的自动喂药设备，更方便大型农场单批次喂药多头畜牧，减少了工作人员的作业繁琐强度，此过程中药物被干燥风机3进行干燥去浮霉操作，接着药物被第一传送带9运输至导管11内部，第二电机8配合第二传送带14将药物送至每一个微微倾斜向下的出药口10处，畜牧进食过程中可以直接在原地低头通过饮水池12进水，通过开设饮水池12，更方便工作人员管理畜牧，通过定时器4设定的时间间隔，可以控制第一电机6定时启动和关闭，可以减轻畜牧医用人员的劳动强度，长时间多批次的进药后，总会有部分药物未被进食，又浸染畜牧因为饮水带到出药口10的水渍而易发霉，此时工作人员抽掉导管11和支撑柱7之间的隔板，让待清理的剩余药物掉入位于箱体1中的第二传送带14上，然后打开箱门13，将剩余药物清理出来，通过设置干燥风机3、箱体1与支撑柱7之间的连通，以及通过第二传送带14输出长期没被食用的药物，可以保证农场里畜牧进药的都是干燥无浮霉的药物，可以有效的预防畜牧生病。

[0028] 干燥风机3采用的是潍坊汇众电机设备有限公司生产的HAG-PP型号的风机及其相关的配套电源和电路。

[0029] 定时器4采用的是江西南马电气有限公司生产的AH2-Y型号和及其相关的配套电源和电路。

[0030] 第一电机6和第二电机8采用的是上海市朗木减速机制造有限公司生产的CH17型号和及其相关的配套电源和电路。

[0031] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术，本领域技术人员完全可以实现，无需赘言，本实用新型保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0032] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 以上所述，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参

照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

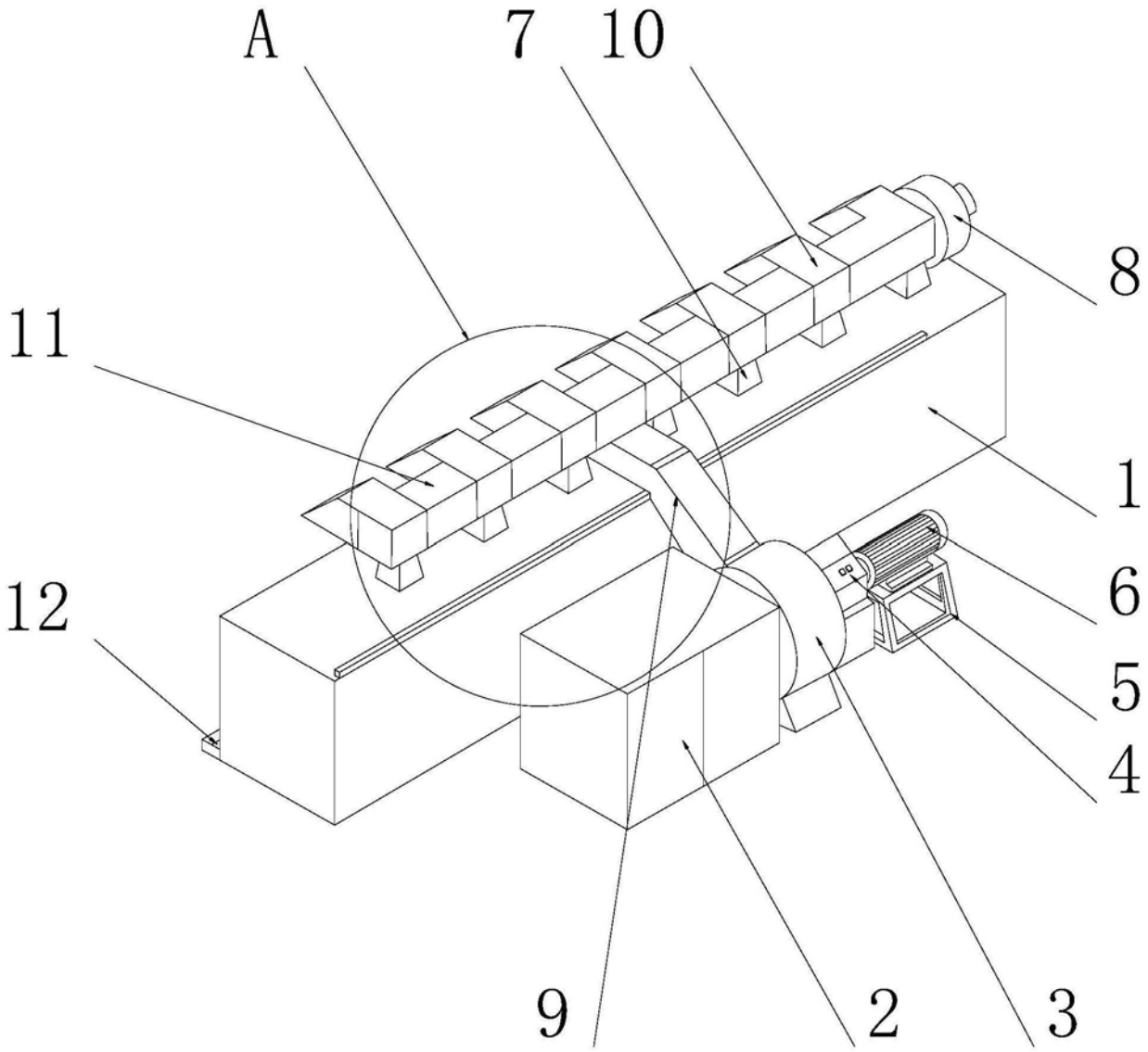


图1

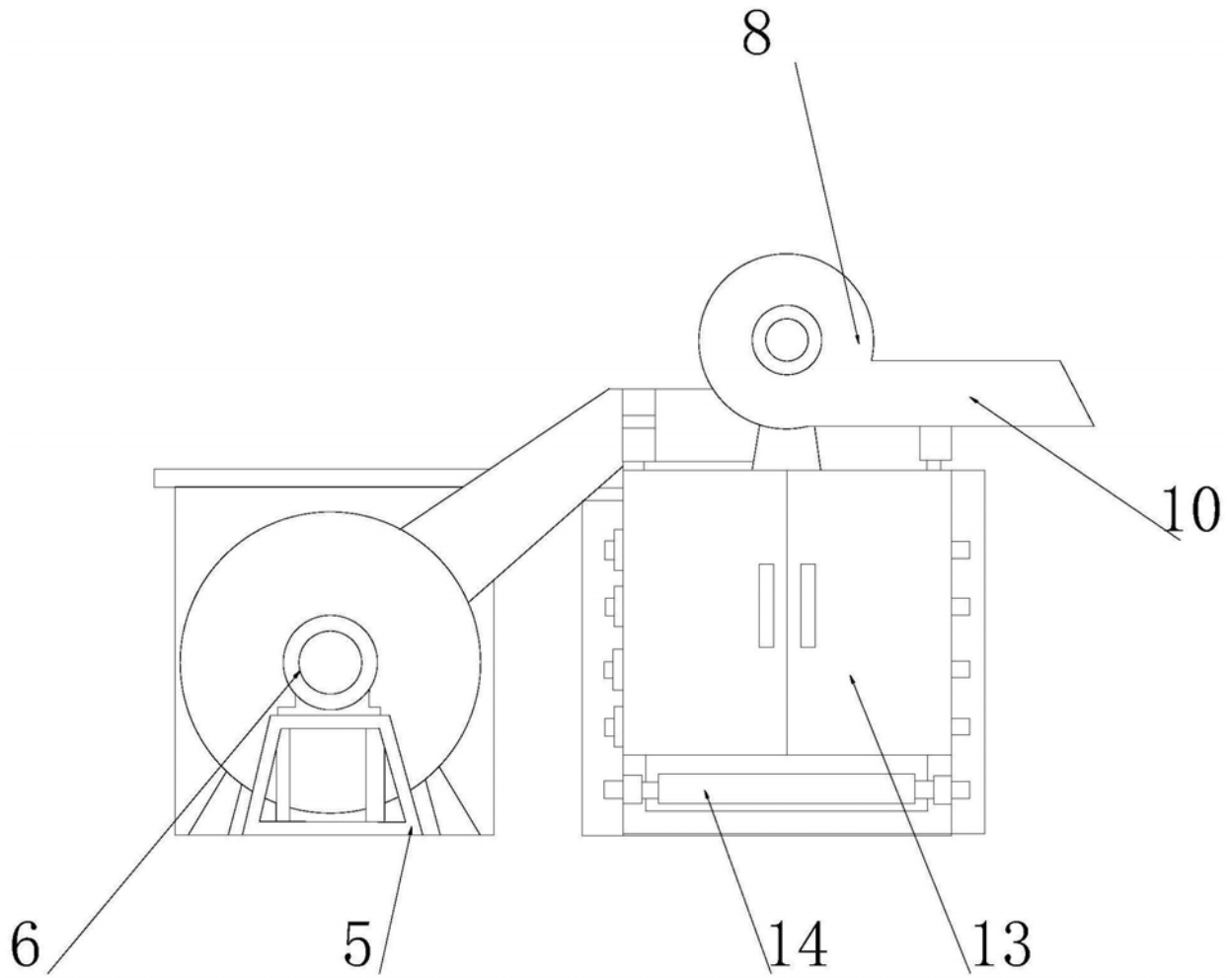


图2

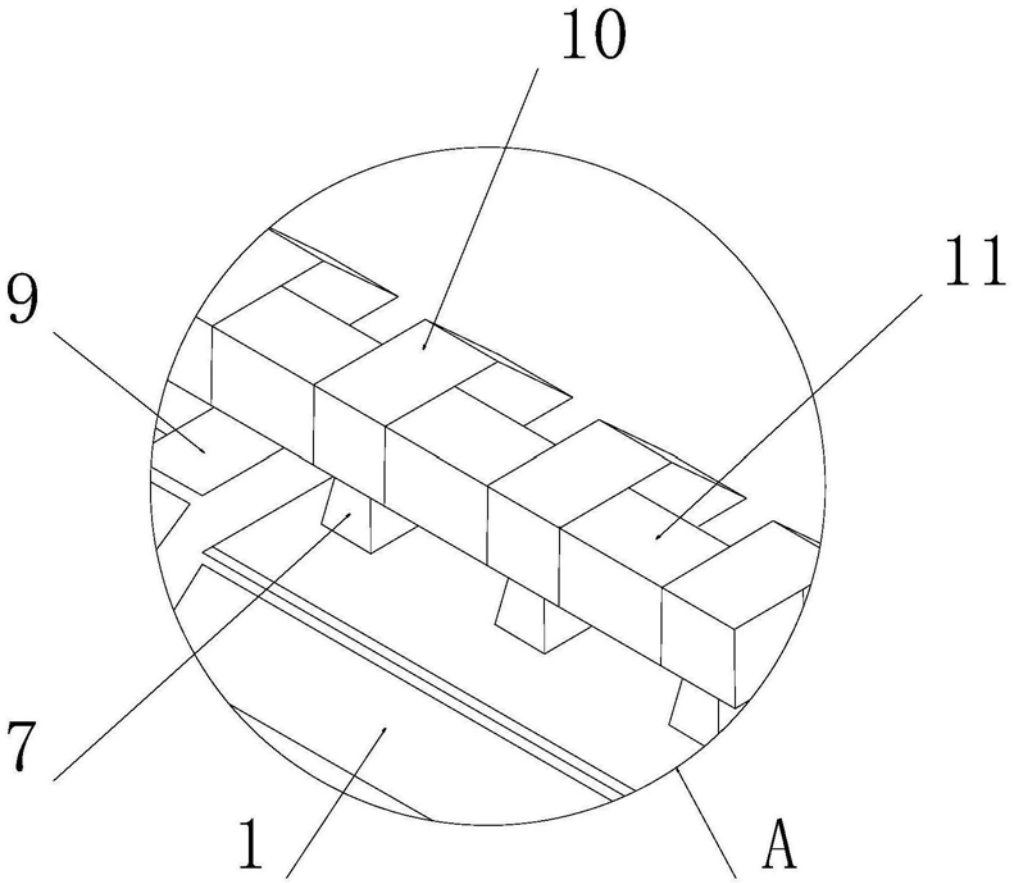


图3

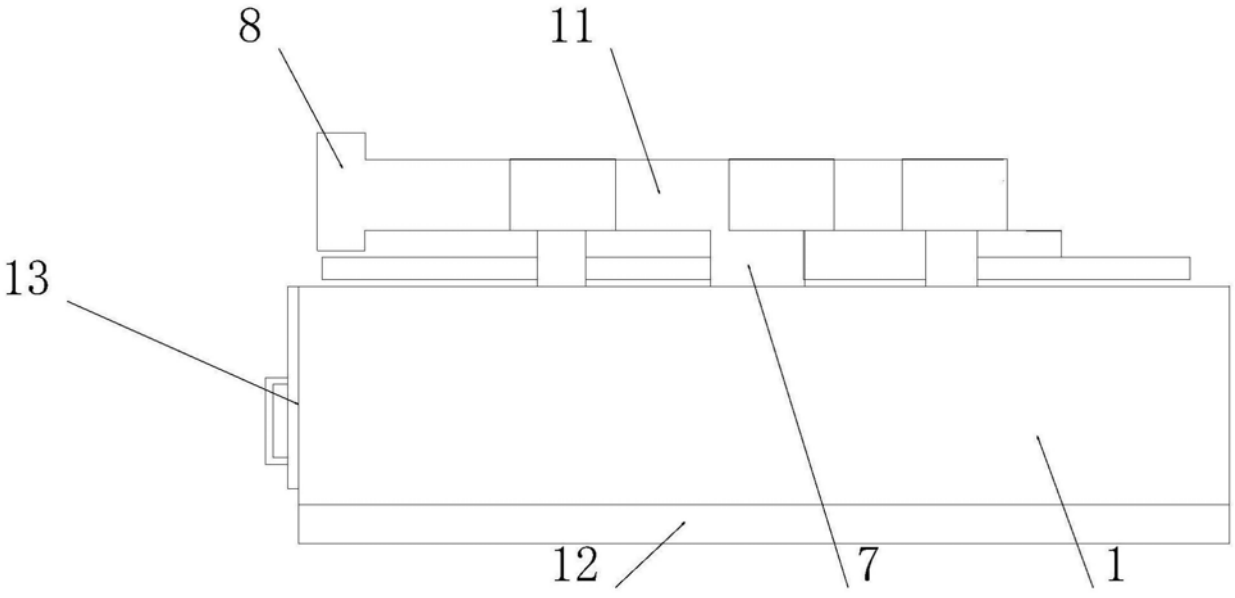


图4