



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208370736 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201821108844.8

(22)申请日 2018.07.13

(73)专利权人 张毅

地址 436000 湖北省鄂州市恒大金碧天下
162~2

(72)发明人 张毅

(74)专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113

代理人 邹舟

(51)Int.Cl.

A01K 97/02(2006.01)

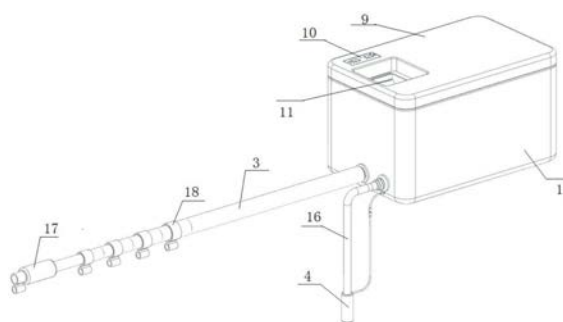
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型打窝钓箱

(57)摘要

本实用新型提供一种新型打窝钓箱,包括箱体、电源、连接在箱体侧面的送饵导流管和将湖水吸入箱体的潜水泵,所述箱体内设有干饵仓和湿饵仓,所述干饵仓和湿饵仓之间设有送饵管,送饵管一端与干饵仓的螺旋弹簧连接,另一端连接到湿饵仓一侧的进口,所述螺旋弹簧通过电机控制,所述潜水泵和电机均与电源电联接。本实用新型结构简单,设计合理,将传统钓箱和打窝器合二为一,使用水流作为饵料输送的动力,将饵料定时、定点、定量的投入钓点,节约了垂钓成本,增加了钓鱼的效率。



1. 一种新型打窝钓箱,其特征在于:包括箱体(1)、电源(2)、连接在箱体(1)侧面的送饵导流管(3)和将湖水吸入箱体(1)的潜水泵(4),所述箱体(1)内设有干饵仓(5)和湿饵仓(6),所述干饵仓(5)和湿饵仓(6)之间设有送饵管(7),送饵管(7)一端与干饵仓(5)的螺旋弹簧(8)连接,另一端连接到湿饵仓(6)一侧的进口,所述螺旋弹簧(8)通过电机控制,所述潜水泵(4)和电机均与电源(2)电联接。

2. 根据权利要求1所述的新型打窝钓箱,其特征在于:所述箱体(1)上部与箱盖(9)扣接,箱盖(9)上设有控制电机和潜水泵运行的控制面板(10),湿饵仓(6)对应的箱盖(9)上方设有饵料投送口(11)。

3. 根据权利要求1所述的新型打窝钓箱,其特征在于:所述干饵仓(5)的底部设有放置电源(2)的电源仓(12),干饵仓(5)的一侧设有放置电机的电机仓(13),所述螺旋弹簧(8)横穿干饵仓(5),一端与电机同轴连接,另一端连接到送饵管(7)。

4. 根据权利要求1所述的新型打窝钓箱,其特征在于:所述湿饵仓(6)的底部设有落饵槽(14),所述落饵槽(14)的一侧设有U型导流管(15),另一侧连接有送饵导流管(3),所述U型导流管(15)的另一端穿出箱体(1)与可拆卸的软管(16)连接,软管(16)另一端与潜水泵(4)连接。

5. 根据权利要求1所述的新型打窝钓箱,其特征在于:所述送饵导流管(3)采用多节套管伸缩制成,送饵导流管(3)的尾端设有用于将送饵导流管(3)浮于水面的浮力棒(17),所述多节套管连接处设有过线器(18)。

6. 根据权利要求5所述的新型打窝钓箱,其特征在于:所述浮力棒(17)上安装有诱鱼灯和探鱼器,诱鱼灯和探鱼器经过过线器(18)的导环内穿入。

7. 根据权利要求1所述的新型打窝钓箱,其特征在于:所述电源(2)为可充电的电池,所述潜水泵(4)通过电线连接到电源(2)。

一种新型打窝钓箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钓鱼工具领域,具体是一种新型打窝钓箱。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,许多人在工作之余,投入到大自然中,享受缤纷多彩的户外生活。因此参与湖泊野钓活动的人数,逐年增加越来越多。钓鱼爱好者撒饵诱鱼或者是水产养殖者饲养撒饵均是以人工抛撒的方式,这种传统的手段存在不能全天候控制抛饵时间、量的控制不准确等缺陷,这对钓鱼者来说人工抛撒存在集鱼效果不理想的问题,对养鱼者来说饵料投放过多则造成资源浪费,增加养殖成本。

[0003] 在垂钓活动中,有一项最重要的环节,钓鱼之前必先诱鱼,钓鱼时人们通常会在施钓前,往准备施钓的水域投放一些饵料,称之为“打窝”,使用的器具称为“打窝器”,尤其在自然水域钓鱼,用打窝器投放饵料引诱鱼群非常常见,使用时在打窝器内放入诱饵,投放在鱼群容易出现的水域,形成一定范围的有饵料的区域,引诱鱼儿聚群,以方便垂钓,现有打窝器都是单一采用螺旋钢丝绞龙供饵,活饵不能经受钢丝挤压,故市面上较少有活饵打窝器。早期的钓箱只是起到储物、保温的功能,不具有自动打窝的功能,使用不够便捷。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型提供一种新型打窝钓箱,将传统钓箱和打窝器合二为一,使用水流作为饵料输送的动力,将饵料定时、定点、定量的投入钓点,节约了垂钓成本,增加了钓鱼的效率。

[0005] 本实用新型提供的技术方案:一种新型打窝钓箱,包括箱体、电源、连接在箱体侧面的送饵导流管和将湖水吸入箱体的潜水泵,所述箱体内设有干饵仓和湿饵仓,所述干饵仓和湿饵仓之间设有送饵管,送饵管一端与干饵仓的螺旋弹簧连接,另一端连接到湿饵仓一侧的进口,所述螺旋弹簧通过电机控制,所述潜水泵和电机均与电源电联接。

[0006] 进一步的,所述箱体上部与箱盖扣接,箱盖上设有控制电机和潜水泵运行的控制面板,湿饵仓对应的箱盖上方设有饵料投送口。

[0007] 进一步的,所述干饵仓的底部设有放置电源的电源仓,干饵仓的一侧设有放置电机的电机仓,所述螺旋弹簧横穿干饵仓,一端与电机同轴连接,另一端连接到送饵管。

[0008] 进一步的,所述湿饵仓的底部设有落饵槽,所述落饵槽的一侧设有U型导流管,另一侧连接送饵导流管,所述U型导流管的另一端穿出箱体与可拆卸的软管连接,软管另一端与潜水泵连接。

[0009] 进一步的,所述送饵导流管采用多节套管伸缩制成,送饵导流管的尾端设有用于将送饵导流管浮于水面的浮力棒,所述多节套管连接处设有过线器。

[0010] 进一步的,所述浮力棒上安装有诱鱼灯和探鱼器,诱鱼灯和探鱼器经过过线器的导环内穿入。

[0011] 进一步的,所述电源为可充电的电池,所述潜水泵通过电线连接到电源。

[0012] 本实用新型结构简单,设计合理,解决了传统人工撒饵造成不能全天候无人撒饵及量不均匀的问题,将传统钓箱和打窝器合二为一,保留了各自的使用功能,干饵仓内可长时间储存玉米颗粒等植物性饵料,湿饵仓内可加入蚯蚓、小鱼、小虾等活饵,植物性饵料通过螺旋弹簧送入湿饵仓,另外可将水流作为饵料输送的动力,在送饵导流管的帮助下将饵料定时、定量的投入钓点,不但效果理想,而且大大节省了垂钓成本,适用于休闲垂钓,实用性强。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型箱盖打开的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型箱体内部结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的干饵仓的分解结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型的干饵仓螺旋弹簧结构示意图;

[0018] 图6是本实用新型的湿饵仓的分解结构示意图;

[0019] 图中:1-箱体,2-电源,3-送饵导流管,4-潜水泵,5-干饵仓,6-湿饵仓,7-送饵管,8-螺旋弹簧,9-箱盖,10-控制面板,11-饵料投送口,12-电源仓,13-电机仓,14-落饵槽,15-U型导流管,16-软管,17-浮力棒,18-过线器。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0021] 如图1-3所示的新型打窝钓箱,包括箱体1、电源2、连接在箱体1侧面的送饵导流管3和将湖水吸入箱体1的潜水泵4,所述箱体1内设有干饵仓5和湿饵仓6,所述干饵仓5和湿饵仓6之间设有送饵管7,送饵管7一端与干饵仓5的螺旋弹簧8连接,另一端连接到湿饵仓6一侧的进口,所述螺旋弹簧8通过电机控制,所述潜水泵4和电机均与电源2电联接。

[0022] 如图1所示,所述箱体1上部与箱盖9扣接,箱盖9上设有控制电机和潜水泵运行的控制面板10,湿饵仓6对应的箱盖9上方设有饵料投送口11。

[0023] 如图4-5所示,所述干饵仓5的底部设有放置电源2的电源仓12,干饵仓5的一侧设有放置电机的电机仓13,所述螺旋弹簧8横穿干饵仓5,一端与电机同轴连接,另一端连接到送饵管7。

[0024] 如图6所示,所述湿饵仓6的底部设有落饵槽14,所述落饵槽14的一侧设有U型导流管15,另一侧连接有送饵导流管3,所述U型导流管15的另一端穿出箱体1与可拆卸的软管16连接,软管16另一端与潜水泵4连接。

[0025] 如图3所示,所述送饵导流管3采用多节套管伸缩制成,送饵导流管3的尾端设有用于将送饵导流管3浮于水面的浮力棒17,所述多节套管连接处设有过线器18。所述浮力棒17上安装有诱鱼灯和探鱼器,诱鱼灯和探鱼器经过过线器18的导环内穿入,可实现灯光由于和探知鱼情的功能,浮力棒提供诱鱼灯和探鱼器和送饵导流管所需的鼓励,送饵导流管在浮力的支撑下平躺于水面。减小风阻,增加其稳定性。所述电源2为可充电的电池,所述潜水泵4通过电线连接到电源2。

[0026] 本实用新型在运行方式上主要有2种,一种是以潜水泵带动的水流送饵,一种是以

电机和螺旋弹簧带动的饵料传输供饵。本实用新型具体使用时,将送饵导流管3连接到箱体1的饵料出口,根据钓点的位置,将送饵导流管3伸缩到合适的长度,送饵导流管3的尾端安装浮力棒17,再潜水泵4通过软管16连接到箱体1的U型导流管15,潜水泵4放入湖水中,然后开启电源2,并在控制面板10上设定电机的工作时间,电机工作并带动螺旋弹簧8转动,将在干饵仓5的植物性饵料经过送饵管7输送到湿饵仓6,并掉落到湿饵仓6的底部落饵槽14内,接下来在控制面板10上启动潜水泵4,将湖水抽到U型导流管15流入湿饵仓6的落饵槽14中,将落饵槽14的饵料送入送饵导流管3并投入钓点。如果需要投入活饵打窝,可从箱盖9上的饵料投送口11投送小鱼、小虾及蚯蚓等活饵,通过U型导流管15中的水流将其送入钓点。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的具体实施方案的详细描述,并不以此限制本实用新型,凡在本实用新型的设计思路所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

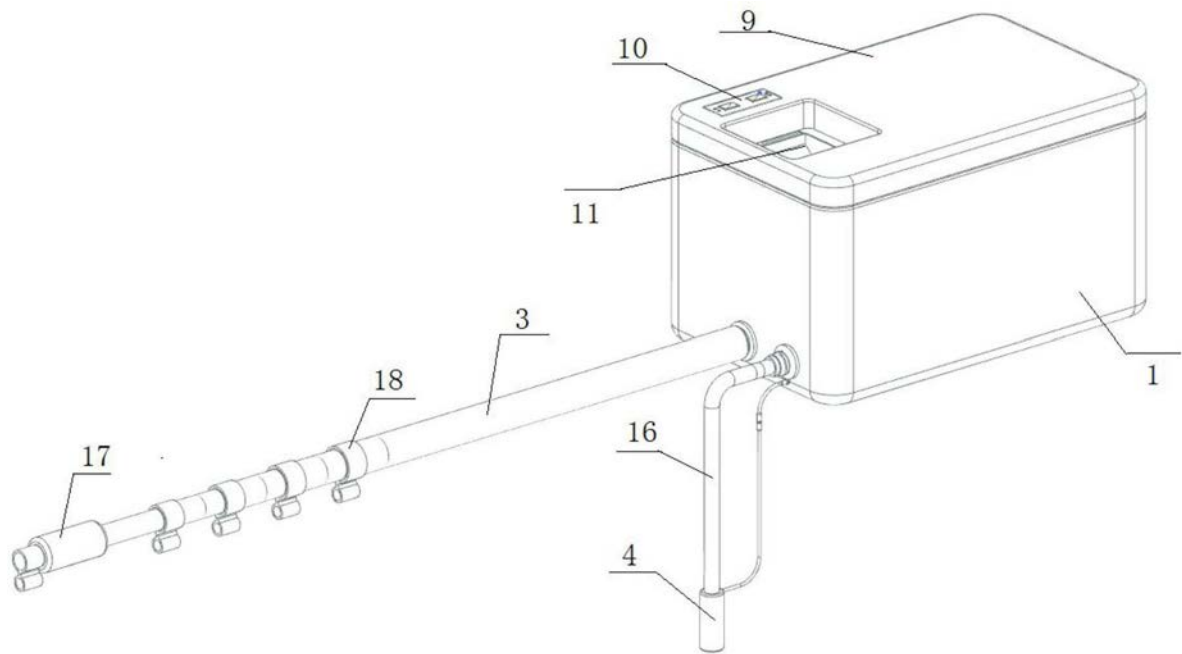


图1

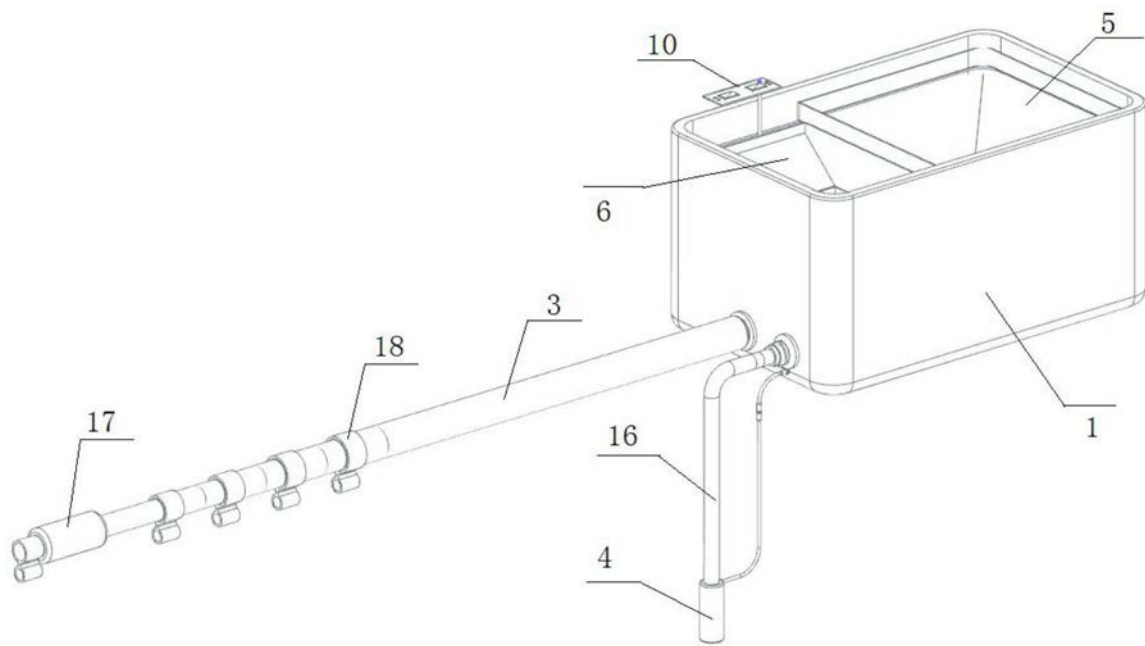


图2

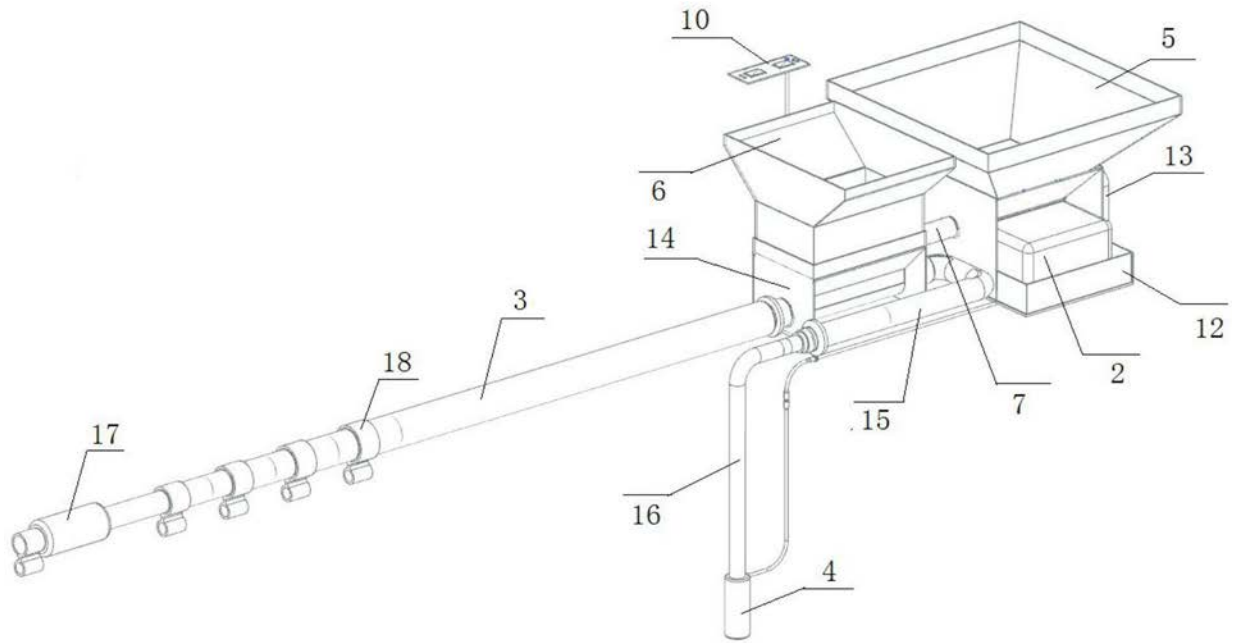


图3

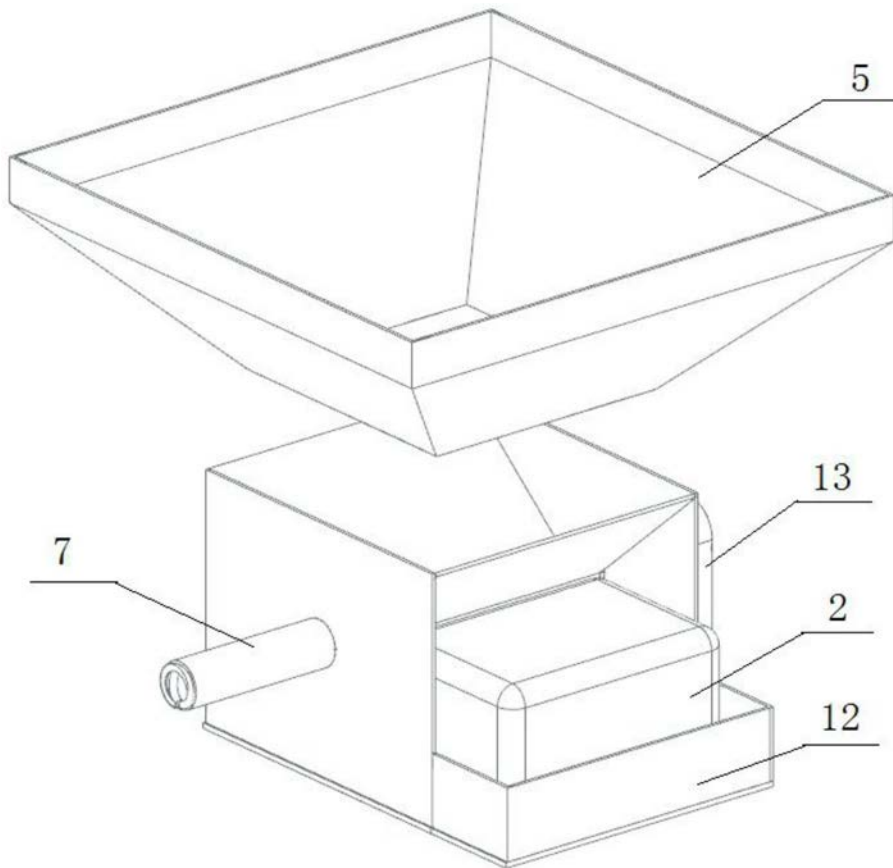


图4

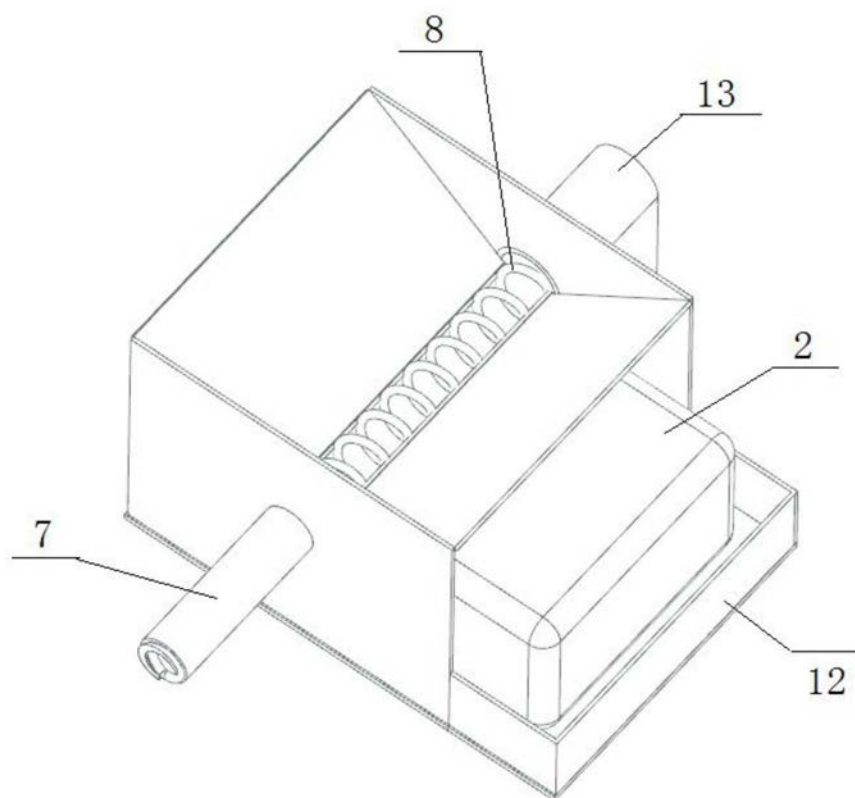


图5

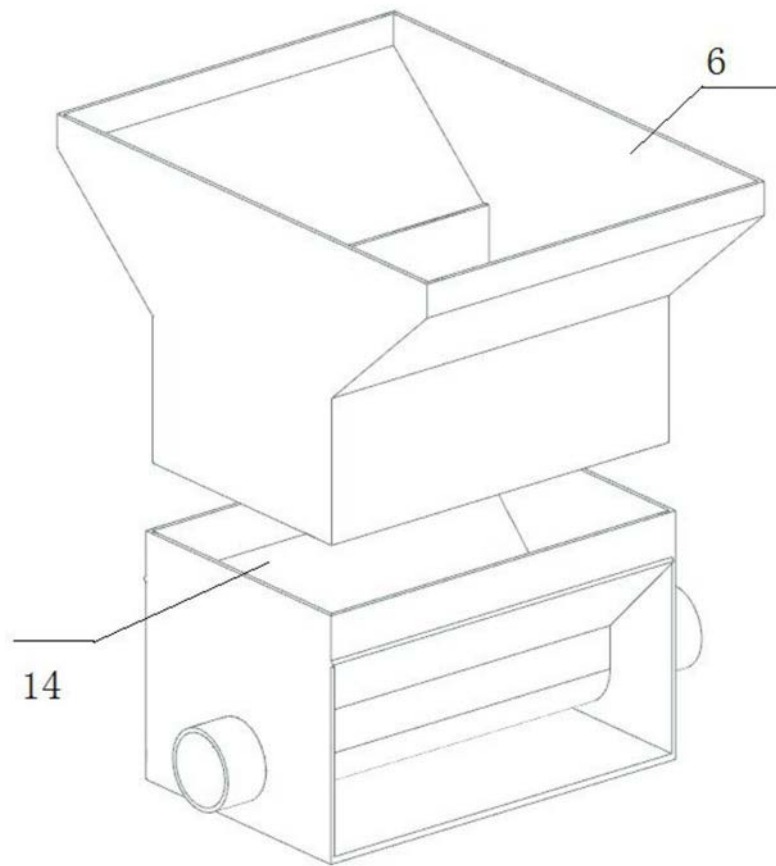


图6