



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221931031 U

(45) 授权公告日 2024.11.01

(21) 申请号 202420225476.4

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 当涂县乌溪蟹苗养殖有限公司
地址 243162 安徽省马鞍山市当涂县乌溪镇七房村

(72) 发明人 徐书龙

(74) 专利代理机构 安徽青合青律师事务所
34338

专利代理师 余平

(51) Int. Cl.

A01K 61/80 (2017.01)

A01K 61/17 (2017.01)

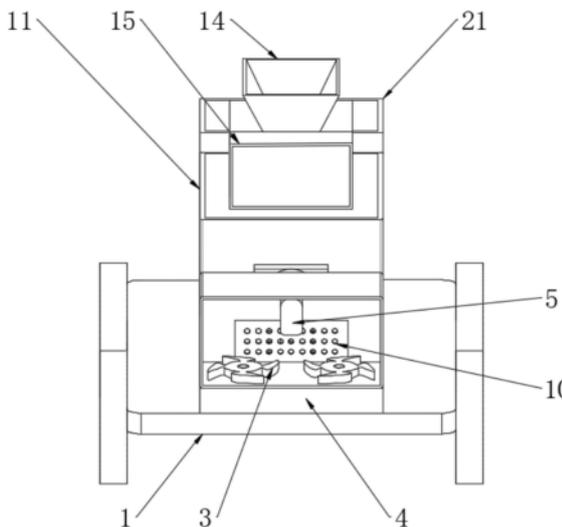
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可移动式蟹苗培育装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种可移动式蟹苗培育装置,涉及水产养殖设备技术领域,包括支撑板,支撑板的顶壁一侧固定连接有下料箱,下料箱的内部一侧安装设置第一电机,第一电机的输出端安装设置两个下料板,下料箱的表壁一侧连通有风箱,风箱的内壁一侧安装设置风机,风箱的表壁一侧固定连接有过滤板,支撑板的顶壁一侧固定连接有搅拌箱,搅拌箱的表壁一侧连通有送料管,送料管的表壁一侧安装设置送料阀,通过打开送料阀,在送料泵的作用下,将搅拌箱内的饲料带动到下料箱内,接着启动第一电机,第一电机的输出端转动带动下料板转动,在风机的配合下,将饲料抛出,进而提高蟹苗培育作业的工作效率,降低蟹苗培育作业的人工成本。



1. 一种可移动式蟹苗培育装置,其特征在于:包括支撑板(1),所述支撑板(1)的顶壁一侧固定连接有下料箱(4),所述下料箱(4)的内部一侧安装设置第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端安装设置两个下料板(3),所述下料箱(4)的表壁一侧连通有风箱(9),所述风箱(9)的内壁一侧安装设置风机(8),所述风箱(9)的表壁一侧固定连接有过滤板(10),所述支撑板(1)的顶壁一侧固定连接有搅拌箱(11),所述搅拌箱(11)的表壁一侧连通有送料管(5),所述送料管(5)的表壁一侧安装设置送料阀(7),且所述送料管(5)的表壁一侧安装设置送料泵(6)。

2. 根据权利要求1所述的可移动式蟹苗培育装置,其特征在于:所述支撑板(1)的表壁安装设置四个万向轮(24),所述搅拌箱(11)的内壁一侧安装设置第二电机(12),所述第二电机(12)的输出端安装设置搅拌板(13)。

3. 根据权利要求2所述的可移动式蟹苗培育装置,其特征在于:所述搅拌箱(11)的顶壁一侧连通有工作箱(15),所述工作箱(15)的顶壁一侧连通有下料斗(14)。

4. 根据权利要求3所述的可移动式蟹苗培育装置,其特征在于:所述工作箱(15)的内壁一侧安装设置第三电机(17),所述第三电机(17)的输出端套设有主动齿轮(18)。

5. 根据权利要求4所述的可移动式蟹苗培育装置,其特征在于:所述主动齿轮(18)的表壁一侧啮合连接有从动齿轮(19),所述主动齿轮(18)和所述从动齿轮(19)的表壁一侧分别安装设置粉碎辊(16)。

6. 根据权利要求5所述的可移动式蟹苗培育装置,其特征在于:所述工作箱(15)的表壁一侧安装设置水箱(20),所述水箱(20)的顶壁一侧连通有进水管(21)。

7. 根据权利要求6所述的可移动式蟹苗培育装置,其特征在于:所述水箱(20)的表壁一侧安装设置水泵(22),所述水泵(22)的表壁一侧连通有送水管(23)。

一种可移动式蟹苗培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖设备技术领域,尤其涉及一种可移动式蟹苗培育装置。

背景技术

[0002] 螃蟹是十足目短尾次目的通称,富集细菌和寄生虫,螃蟹生活在不同深度的潮下带,一小部分完全在淡水中生长繁殖,多栖息于山区溪流的石块下,绝大部分为杂食性,肉味鲜美,有丰富的蛋白质、钙、磷、铁和维生素,已经被广泛养殖,以供应海鲜市场,丰富人们的饮食,提高生活品质,各种蟹类粉碎后可用作鱼类、家畜和家禽的饲料,螃蟹养殖是指螃蟹的养殖技术,螃蟹是中国最重要的淡水蟹类,其肉质细嫩,味道鲜美,营养极为丰富,由于螃蟹的适应性较强,养殖范围广,这几年养殖规模迅速增加,给养殖户带来了良好的经济效益。

[0003] 但是现有螃蟹在进行池塘培育精养的过程中,需要依靠人工投喂饲料,人工投喂饲料存在饲料投喂不均匀的情况,进而降低蟹苗养殖的工作效率,且人工手动投喂饲料,消耗大量人力,从而增加蟹苗养殖的人力成本,因此,需要提出一种新型的可移动式蟹苗培育装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决蟹苗养殖过程中人工投喂蟹苗导致饲料投喂不均匀,且人工投喂饲料会增加蟹苗培育成本的问题,而提出的一种可移动式蟹苗培育装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可移动式蟹苗培育装置,包括支撑板,所述支撑板的顶壁一侧固定连接有下料箱,所述下料箱的内部一侧安装设置第一电机,所述第一电机的输出端安装设置两个下料板,所述下料箱的表壁一侧连通有风箱,所述风箱的内壁一侧安装设置风机,所述风箱的表壁一侧固定连接有过滤板,所述支撑板的顶壁一侧固定连接有搅拌箱,所述搅拌箱的表壁一侧连通有送料管,所述送料管的表壁一侧安装设置送料阀,且所述送料管的表壁一侧安装设置送料泵。

[0006] 优选的,所述支撑板的表壁安装设置四个万向轮,所述搅拌箱的内壁一侧安装设置第二电机,所述第二电机的输出端安装设置搅拌板。

[0007] 优选的,所述搅拌箱的顶壁一侧连通有工作箱,所述工作箱的顶壁一侧连通有下料斗。

[0008] 优选的,所述工作箱的内壁一侧安装设置第三电机,所述第三电机的输出端套设有主动齿轮。

[0009] 优选的,所述主动齿轮的表壁一侧啮合连接有从动齿轮,所述主动齿轮和所述从动齿轮的表壁一侧分别安装设置粉碎辊。

[0010] 优选的,所述工作箱的表壁一侧安装设置水箱,所述水箱的顶壁一侧连通有进水管。

[0011] 优选的,所述水箱的表壁一侧安装设置水泵,所述水泵的表壁一侧连通有送水管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,通过打开送料阀,在送料泵的作用下,将搅拌箱内的饲料带动到下料箱内,接着启动第一电机,第一电机的输出端转动带动下料板转动,在风机的配合下,将饲料抛出,进而提高蟹苗培育作业的工作效率,降低蟹苗培育作业的人工成本。

[0014] 2、本实用新型中,通过在第三电机的作用下将饲料粉碎,同时在水泵的作用下将药水送入搅拌箱内,最后启动第二电机对蟹苗饲料进行搅拌作业,进而提高蟹苗培育作业的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种可移动式蟹苗培育装置的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种可移动式蟹苗培育装置的俯视立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种可移动式蟹苗培育装置的内部剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种可移动式蟹苗培育装置的部分结构示意图。

[0019] 图例说明:1、支撑板;2、第一电机;3、下料板;4、下料箱;5、送料管;6、送料泵;7、送料阀;8、风机;9、风箱;10、过滤板;11、搅拌箱;12、第二电机;13、搅拌板;14、下料斗;15、工作箱;16、粉碎辊;17、第三电机;18、主动齿轮;19、从动齿轮;20、水箱;21、进水管;22、水泵;23、送水管;24、万向轮。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

实施例一

[0022] 如图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可移动式蟹苗培育装置,包括支撑板1,支撑板1的顶壁一侧固定连接有下料箱4,下料箱4的内部一侧安装设置第一电机2,第一电机2的输出端安装设置两个下料板3,下料箱4的表壁一侧连通有风箱9,风箱9的内壁一侧安装设置风机8,风箱9的表壁一侧紧固连接有过滤板10,支撑板1的顶壁一侧紧固连接有搅拌箱11,搅拌箱11的表壁一侧连通有送料管5,送料管5的表壁一侧安装设置送料阀7,且送料管5的表壁一侧安装设置送料泵6。

[0023] 在本实施例中,饲料搅拌后,使用人员打开送料阀7,开启送料泵6,在送料管5的作用下将搅拌箱11内搅拌后的饲料送入下料箱4内,接着,使用人员启动安装在下料箱4内的第一电机2,第一电机2的输出端转动带动两个下料板3转动,配合安装在风箱9内的风机8作用下,将蟹苗饲料送出,进而提高蟹苗培育作业的工作效率,降低蟹苗培育作业的人工成本,过滤板10有阻拦作用,避免饲料进入风机8内,影响风机8的工作效率,支撑板1对搅拌箱11和下料箱4起到支撑作用。

实施例二

[0024] 如图1-图4所示,支撑板1的表壁安装设置四个万向轮24,搅拌箱11的内壁一侧安装设置第二电机12,第二电机12的输出端安装设置搅拌板13,搅拌箱11的顶壁一侧连通有工作箱15,工作箱15的顶壁一侧连通有下料斗14,工作箱15的内壁一侧安装设置第三电机17,第三电机17的输出端套设有主动齿轮18,主动齿轮18的表壁一侧啮合连接有从动齿轮19,主动齿轮18和从动齿轮19的表壁一侧分别安装设置粉碎辊16,工作箱15的表壁一侧安装设置水箱20,水箱20的顶壁一侧连通有进水管21,水箱20的表壁一侧安装设置水泵22,水泵22的表壁一侧连通有送水管23。

[0025] 在本实施例中,使用人员将蟹苗饲料投入下料斗14内,接着饲料进入工作箱15内,启动第三电机17,第三电机17的输出端转动带动主动齿轮18转动,主动齿轮18转动带动从动齿轮19转动,从动齿轮19和主动齿轮18转动带动两个粉碎辊16转动,将蟹苗饲料粉碎后进入搅拌箱11内,然后,使用人员通过进水管21将药水加入水箱20内,接着启动水泵22,在送水管23的作用下将水箱20内的药水送入搅拌箱11内,最后使用人员启动第二电机12,第二电机12的输出端转动带动搅拌板13转动,进而将蟹苗饲料和药水充分搅拌,进而提高蟹苗培育作业的工作效率,在万向轮24的作用下带动支撑板1移动,方便对不同位置下的螃蟹进行投喂作业。

[0026] 本实施例的工作原理:在使用时,首先连接电源,使用人员将蟹苗饲料投入下料斗14内,饲料进入工作箱15内,启动第三电机17,第三电机17的输出端转动带动主动齿轮18转动,主动齿轮18转动带动从动齿轮19转动,从动齿轮19和主动齿轮18转动带动两个粉碎辊16转动,将蟹苗饲料粉碎后进入搅拌箱11内,接着,使用人员通过进水管21将药水加入水箱20内,接着启动水泵22,在送水管23的作用下将水箱20内的药水送入搅拌箱11内,使用人员启动第二电机12,第二电机12的输出端转动带动搅拌板13转动,进而将蟹苗饲料和药水充分搅拌,然后,使用人员打开送料阀7,开启送料泵6,在送料管5的作用下将搅拌箱11内搅拌后的饲料送入下料箱4内,启动安装在下料箱4内的第一电机2,第一电机2的输出端转动带动两个下料板3转动,配合风机8作用下,将蟹苗饲料送出,最后,过滤板10有阻拦作用,避免饲料进入风机8内,影响风机8的工作效率,支撑板1对搅拌箱11和下料箱4起到支撑作用,在万向轮24的作用下带动支撑板1移动,方便对不同位置下的螃蟹进行投喂作业。

[0027] 本实用新型中的第一电机2、送料泵6、风机8、第二电机12、第三电机17和水泵22的接线图属于本领域的公知常识,其工作原理是已经公知的技术,其型号根据实际使用选择合适的型号,所以对第一电机2、送料泵6、风机8、第二电机12、第三电机17和水泵22不再详细解释控制方式和接线布置。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

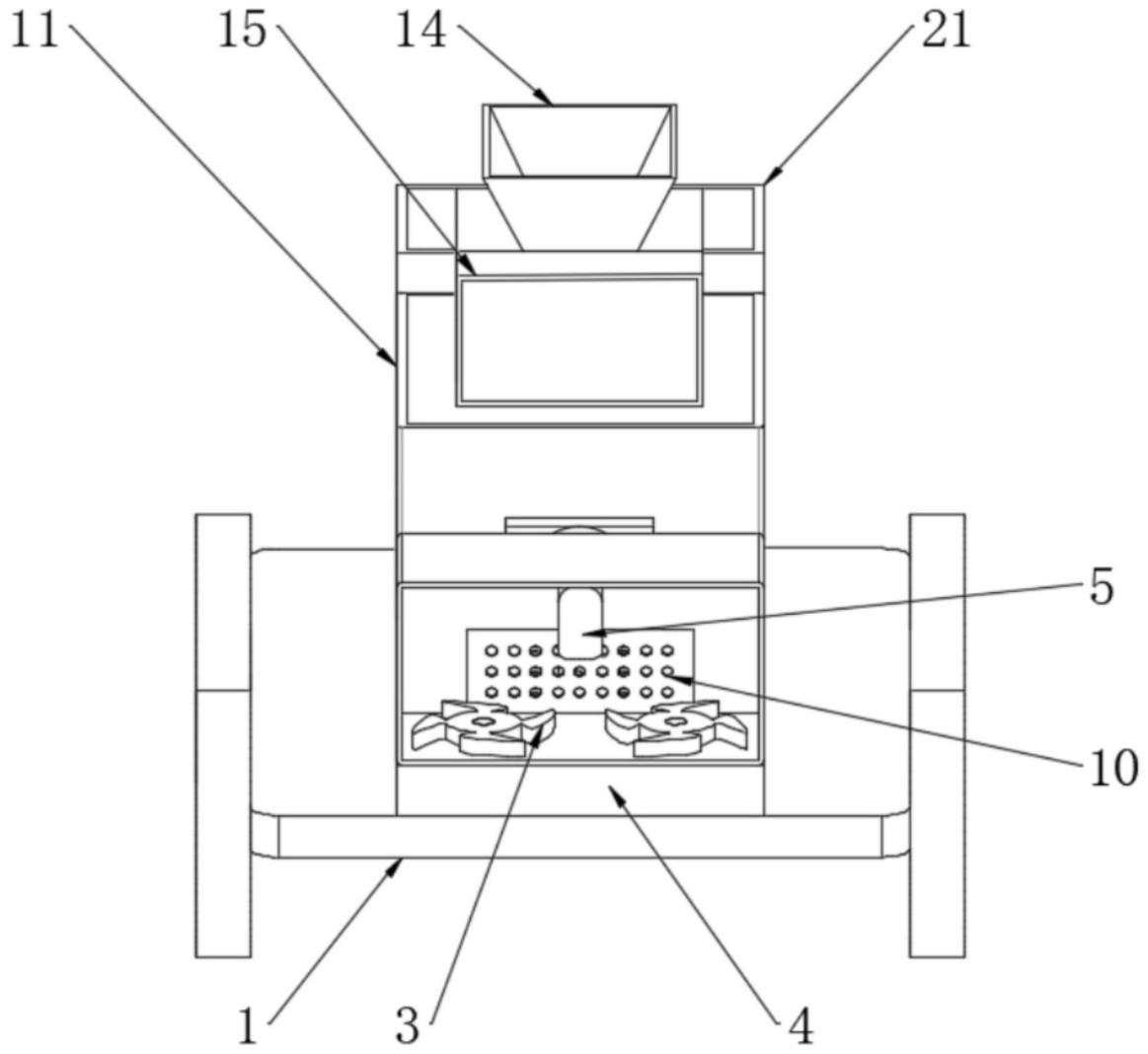


图 1

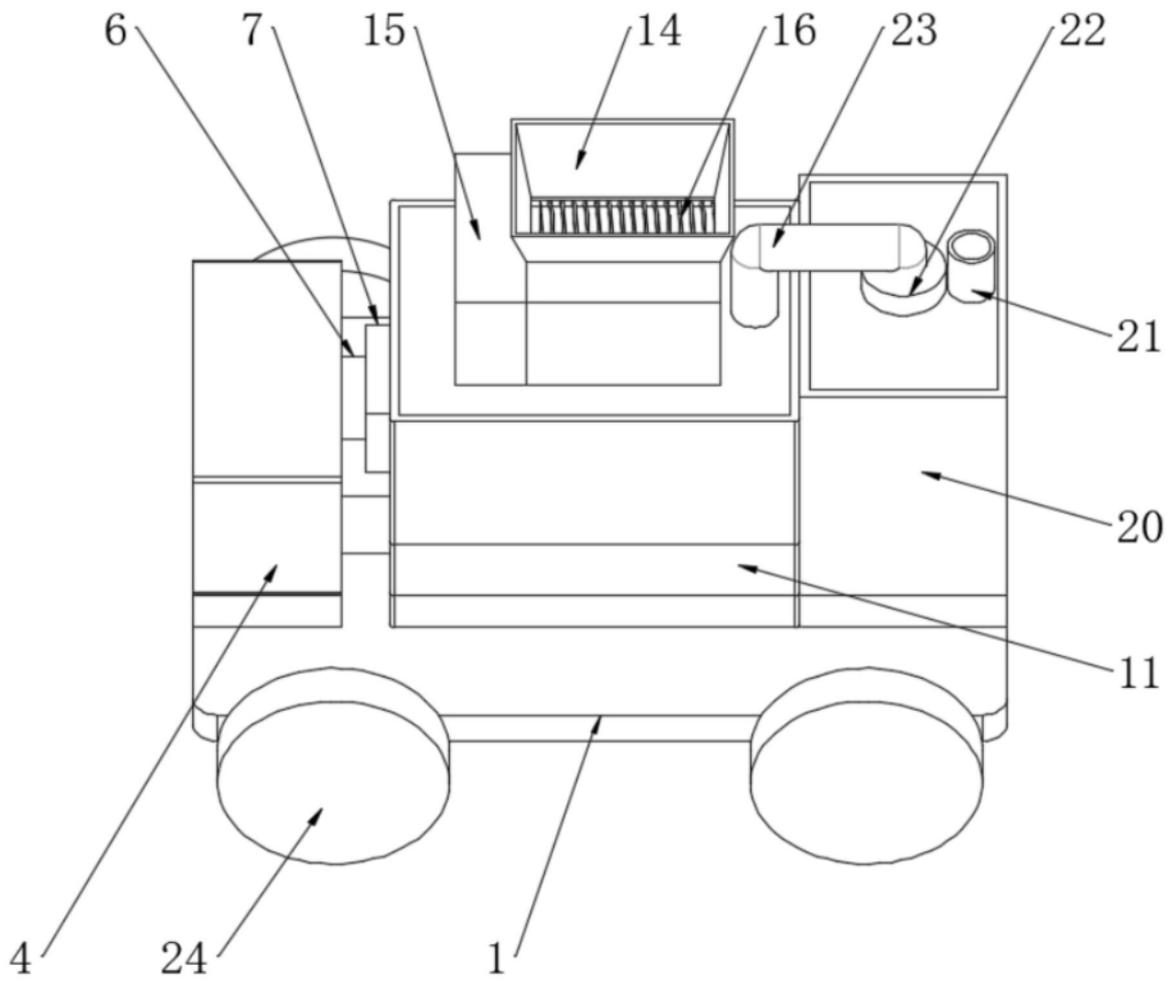


图 2

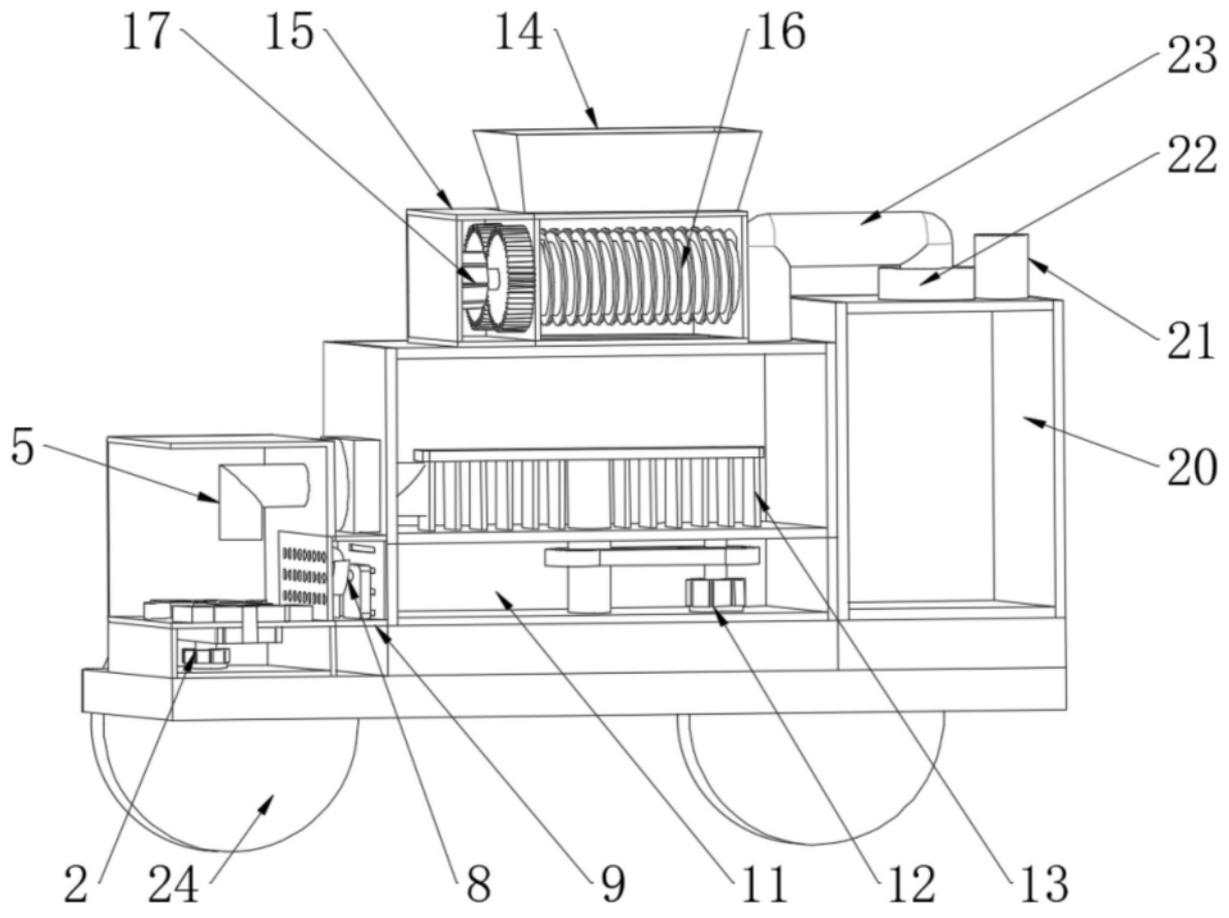


图 3

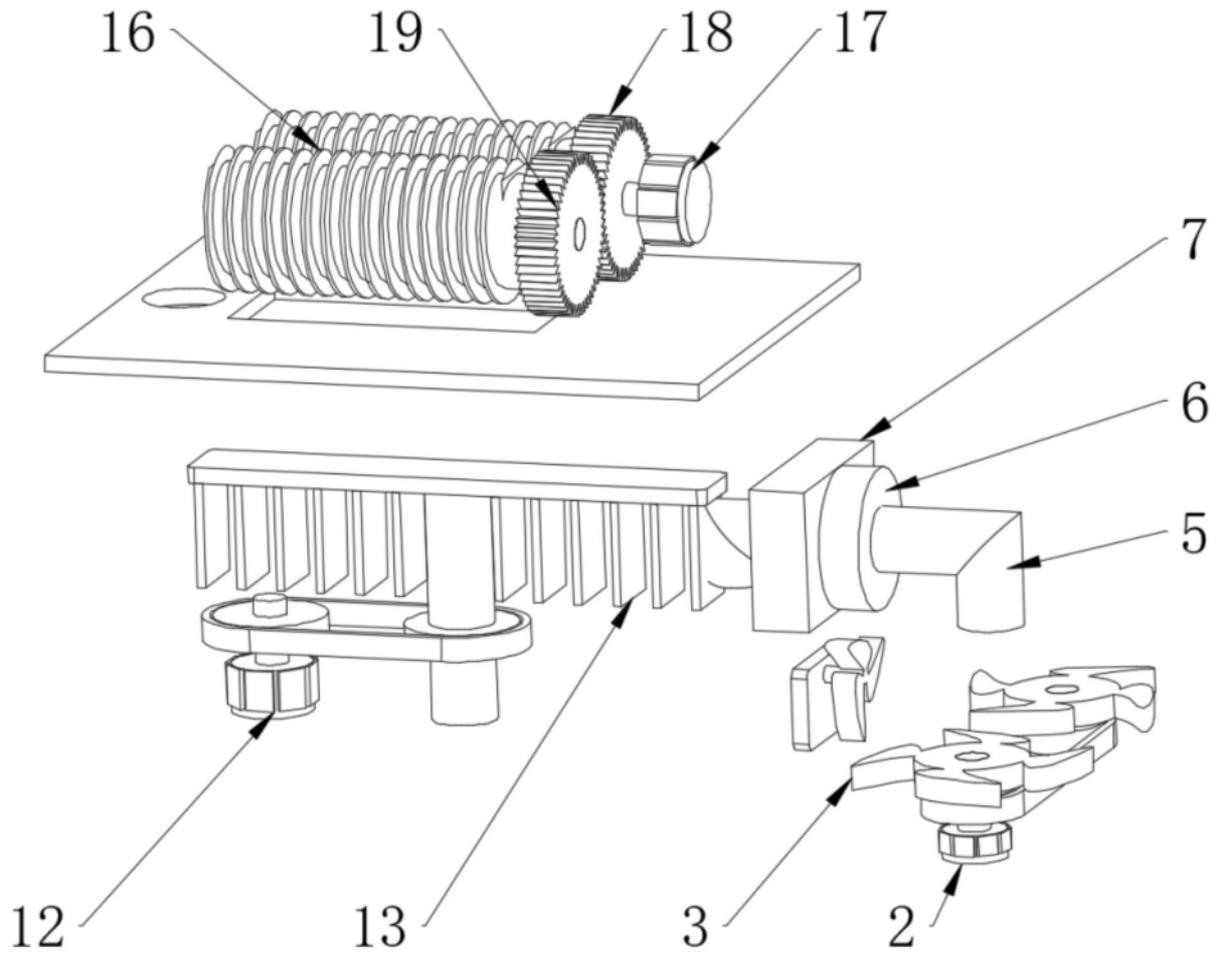


图 4