



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216453044 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123013540.8

(22) 申请日 2021.12.02

(73) 专利权人 珠海市渔鲜丰农业科技有限责任
公司

地址 519000 广东省珠海市斗门区白蕉镇
泗喜村下太隆第二幢厂房1层

(72) 发明人 梁锦辛

(74) 专利代理机构 广东政道慧权专利代理事务
所(普通合伙) 44775

专利代理师 何崇康

(51) Int.Cl.

A22C 25/02 (2006.01)

B07B 1/04 (2006.01)

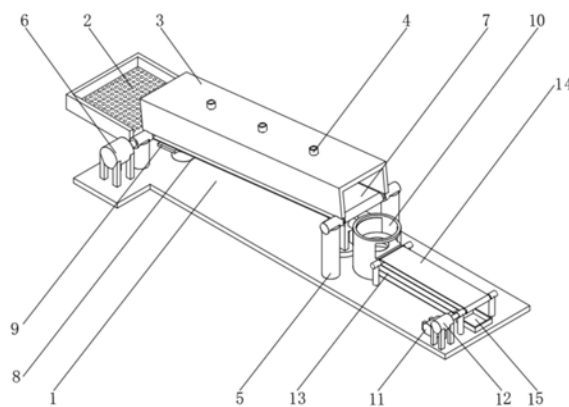
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种海鱼初加工用洗选设备

(57) 摘要

本实用新型公开了海鱼加工领域的一种海鱼初加工用洗选设备,包括水平支撑板,水平支撑板的上表面安装有两个转轴座,两个转轴座的上表面共同连接有清洗罩,每个转轴座的内壁均转动连接有第一转动轴,两个第一转动轴的外表面共同传动连接有第一传送带,第一转动轴的左端安装有第一转动电机,通过设置有水平支撑板、转轴座、清洗罩、第一转动轴、第一传送带和第一转动电机的配合,能够利用固定在转轴座上面的清洗罩连接上水管,对在第一传送带移动的海鱼进行清洗,达到方便对海鱼进行初步清洗的目的,来使海鱼在这个第一传送带上移动时,利用清洗罩上喷水,对所有的海鱼清洗,起到方便对海鱼清洗,来提高劳动力工作效率的作用。



1. 一种海鱼初加工用洗选设备, 包括水平支撑板 (1), 其特征在于: 所述水平支撑板 (1) 的上通过两个转轴座 (5) 安装有清洗罩 (3), 每个所述转轴座 (5) 上设置有第一转动轴 (16), 两个所述第一转动轴 (16) 的外表面共同传动连接有第一传送带 (7), 所述第一转动轴 (16) 的左端安装有第一转动电机 (6), 所述第一转动电机 (6) 的底面与水平支撑板 (1) 的上表面固定连接, 所述水平支撑板 (1) 的上表面分别安装有液压杆 (19) 和收集筛分筒 (10), 所述液压杆 (19) 的伸缩端安装有卡板 (20), 所述卡板 (20) 滑动连接于收集筛分筒 (10) 的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种海鱼初加工用洗选设备, 其特征在于: 所述第一传送带 (7) 的下方放置有振动电机 (8), 所述振动电机 (8) 固定在水平支撑板 (1) 上。

3. 根据权利要求2所述的一种海鱼初加工用洗选设备, 其特征在于: 所述振动电机 (8) 的输出端安装有振动板 (9), 所述振动板 (9) 的上表面安装有两组滑轮 (21), 每组所述滑轮 (21) 的外表面均与第一传送带 (7) 的外表面相接触。

4. 根据权利要求3所述的一种海鱼初加工用洗选设备, 其特征在于: 所述振动板 (9) 的上方放置有一级筛板 (2), 所述一级筛板 (2) 的正面与清洗罩 (3) 的背面固定连接, 所述一级筛板 (2) 的正面与第一传送带 (7) 的外表面相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种海鱼初加工用洗选设备, 其特征在于: 所述水平支撑板 (1) 的上设置有两个第二转动轴 (17), 两个所述第二转动轴 (17) 共同传动连接有第二传送带 (13), 所述第二转动轴 (17) 的左端安装有第二转动电机 (11), 所述第二转动电机 (11) 设置在水平支撑板 (1) 上。

6. 根据权利要求1所述的一种海鱼初加工用洗选设备, 其特征在于: 所述水平支撑板 (1) 的上设置有两个第三转动轴 (18), 两个所述第三转动轴 (18) 共同传动连接有第三传送带 (14), 所述第三转动轴 (18) 的左端安装有第三转动电机 (12), 所述第三转动电机 (12) 设置在水平支撑板 (1) 上。

7. 根据权利要求1所述的一种海鱼初加工用洗选设备, 其特征在于: 所述清洗罩 (3) 的上连通有等距离排列的连接水管 (4), 所述水平支撑板 (1) 上安装有收集板 (15)。

一种海鱼初加工用洗选设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海鱼加工领域,具体是一种海鱼初加工用洗选设备。

背景技术

[0002] 海鱼加工是对海鱼进行机械、物理、化学或微生物学加工处理使之成为食品的过程,经加工的海鱼具有良好的保藏性,较高的营养价值和食用价值,包括良好的色、香、味和口感,并符合卫生要求,便于贮藏、运输、销售和食用,适合不同消费对象的习惯和嗜好要求的特点,现在需要将刚捕捞上来的海鱼进行清洗筛选,使之成为方便人们拿取使用的海产品。

[0003] 现有的海鱼初加工用洗选设备不能够较为方便的对海鱼进行清洗,并且将刚捕捞的海鱼筛选较为麻烦,需要人工徒手对海鱼进行清洗和分拣,将不同大小的鱼分别堆放在一起,会使工人们的工作量极大地增加,极大地浪费劳动力,因此,本领域技术人员提供了一种海鱼初加工用洗选设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种海鱼初加工用洗选设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种海鱼初加工用洗选设备,包括水平支撑板,所述水平支撑板的上通过两个转轴座安装有清洗罩,每个所述转轴座上设置有第一转动轴,两个所述第一转动轴的外表面共同传动连接有第一传送带,所述第一转动轴的左端安装有第一转动电机,所述第一转动电机的底面与水平支撑板的上表面固定连接,所述水平支撑板的上表面分别安装有液压杆和收集筛分筒,所述液压杆的伸缩端安装有卡板,所述卡板滑动连接于收集筛分筒的内部。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一传送带的下方放置有振动电机,所述振动电机固定在水平支撑板上。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述振动电机的输出端安装有振动板,所述振动板的上表面安装有两组滑轮,每组所述滑轮的外表面均与第一传送带的外表面相接触。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述振动板的上方放置有一级筛板,所述一级筛板的正面与清洗罩的背面固定连接,所述一级筛板的正面与第一传送带的外表面相接触。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述水平支撑板的上设置有两个第二转动轴,两个所述第二转动轴共同传动连接有第二传送带,所述第二转动轴的左端安装有第二转动电机,所述第二转动电机设置在水平支撑板上。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述水平支撑板的上设置有两个第三转动轴,两个所述第三转动轴共同传动连接有第三传送带,所述第三转动轴的左端安装有第三转动电机,所述第三转动电机设置在水平支撑板上。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述清洗罩的上连通有等距离排列的连接水管,

所述水平支撑板上安装有收集板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置有水平支撑板、转轴座、清洗罩、第一转动轴、第一传送带和第一转动电机的配合,能够利用固定在转轴座上面的清洗罩连接上水管,对在第一传送带移动的海鱼进行清洗,达到方便对海鱼进行初步清洗的目的,利用在水平支撑板上固定的转轴座来固定能够转动的第一转动轴,使第一传送带能够在第一转动电机提供的转动动力下转动,来使海鱼在这个第一传送带上移动时,利用通过清洗罩上喷水,对所有的海鱼进行清洗,起到方便对海鱼清洗,来提高劳动力工作效率的作用。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置有液压杆、收集筛分筒、卡板、第一转动轴、第一传送带和第一转动电机的配合,能够利用海鱼在第一转动轴、第一传送带和第一转动电机组成的传送机构上,使海鱼在上面震动,从而使海鱼的位置能够较好地调整为一个一个竖着进到收集筛分筒内,达到更加方便对海鱼进行筛分的目的,利用液压杆、收集筛分筒和卡板组成的筛分装置,能够对进到收集筛分筒内的海鱼进行筛分,利用鱼个头的大小,能够使通过筛层和不能够通过筛层的鱼分开,上层的鱼则利用液压杆提供的动力来推动卡板,从而使鱼筛分出来,起到方便对海鱼进行筛分,来节约大量劳动力的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型水平支撑板立体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中清洗罩剖视图立体的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中收集筛分筒立体的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中振动板立体的结构示意图。

[0020] 图中:1、水平支撑板;2、一级筛板;3、清洗罩;4、连接水管;5、转轴座;6、第一转动电机;7、第一传送带;8、振动电机;9、振动板;10、收集筛分筒;11、第二转动电机;12、第三转动电机;13、第二传送带;14、第三传送带;15、收集板;16、第一转动轴;17、第二转动轴;18、第三转动轴;19、液压杆;20、卡板;21、滑轮。

具体实施方式

[0021] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种海鱼初加工用洗选设备,包括水平支撑板1,水平支撑板1的上表面安装有两个转轴座5,两个转轴座5的上表面共同连接有清洗罩3,每个转轴座5的内壁均转动连接有第一转动轴16,两个第一转动轴16的外表面共同传动连接有第一传送带7,第一转动轴16的左端安装有第一转动电机6,第一转动电机6的底面与水平支撑板1的上表面固定连接,水平支撑板1的上表面分别安装有液压杆19和收集筛分筒10,液压杆19的伸缩端安装有卡板20,卡板20滑动连接于收集筛分筒10的内部。

[0023] 其中,第一传送带7的下方放置有振动电机8,振动电机8的底面与水平支撑板1的上表面固定连接,通过设置振动电机8,能够使第一传送带7发生振动,从而使第一传送带7

上面的鱼也跟着振动,起到通过清洗罩3时,更好地对海鱼进行清洗的作用,振动电机8的输出端安装有振动板9,振动板9的上表面安装有两组滑轮21,每组滑轮21的外表面均与第一传送带7的外表面相接触,利用振动板9和滑轮21,能够使滑轮21在第一传送带7上移动,从而使振动板9通过振动电机8发出的振动来振动,达到进一步方便第一传送带7振动来清洗海鱼的目的,振动板9的上方放置有一级筛板2,一级筛板2的正面与清洗罩3的背面固定连接,一级筛板2的正面与第一传送带7的外表面相接触,通过设置一级筛板2,能够使海鱼里面的杂物先筛出去,从而对海鱼进行第一次筛选,起到方便进行接下来筛选工作的作用。

[0024] 其中,水平支撑板1的上方放置有两个第二转动轴17,两个第二转动轴17的外表面共同传动连接有第二传送带13,第二转动轴17的左端安装有第二转动电机11,第二转动电机11的底面与水平支撑板1的上表面固定连接,利用第二转动轴17、第二传送带13和第二转动电机11,能够使第二转动电机11提供动力,来带动第二转动轴17,从而使第二传送带13传送收集筛分筒10下方鱼,起到方便收集筛分完成海鱼的作用,水平支撑板1的上方放置有两个第三转动轴18,两个第三转动轴18的外表面共同传动连接有第三传送带14,第三转动轴18的左端安装有第三转动电机12,第三转动电机12的底面与水平支撑板1的上表面固定连接,通过设置第三转动轴18、第三传送带14和第三转动电机12,能够使第三转动电机12提供动力,来带动第三转动轴18,从而使第三传送带14传送收集筛分筒10上方鱼,达到进一步方便收集筛分完成海鱼的效果,清洗罩3的上表面连通有等距离排列的连接水管4,水平支撑板1的上表面安装有收集板15,通过设置连接水管4和收集板15,能够使清洗罩3的内部向海鱼喷水,并且使收集板15来收集上层海鱼,起到提高工人清洗筛分海鱼效率的作用。

[0025] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先将第一转动电机6、振动电机8、第二转动电机11、第三转动电机12和液压杆19与电源相连通,当需要使用该洗选设备对海鱼进行初加工洗选时,先将整个装置移动到方便拿取海鱼的位置,接着通过人工将海鱼放到一级筛板2上面,先进行第一次初筛,利用一级筛板2的筛分作用,将海鱼中的杂物除掉,达到先对海鱼进行初加工的目的,然后将外部的水管与连接水管4接通,使第一传送带7上面的鱼能够进行清洗,接着通过控制第一转动电机6和振动电机8的电源,使第一传送带7开始转动,并利用振动电机8的振动,来带动振动板9振动,利用滑轮21在第一传送带7上面的滑动,从而使第一传送带7在振动电机8带动下开始振动,起到方便使海鱼振动来调整方向,并使海鱼能够在第一传送带7上面更好地进行清洗的作用,当海鱼清洗好并调整好方向时,通过控制第二转动电机11、第三转动电机12和液压杆19的电源,使第二传送带13和第三传送带14开始传动,海鱼进入到收集筛分筒10的内部,通过收集筛分筒10的筛分作用,使大的海鱼卡在收集筛分筒10的上层,使液压杆19推动卡板20,带动海鱼移动到第三传送带14上,通过第三传送带14的传动,使上层大的海鱼传动到收集板15内,小的鱼掉落到下层,通过第二传送带13的传动,使下层小的海鱼传动到水平支撑板1上,起到进一步对海鱼进行筛分的作用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

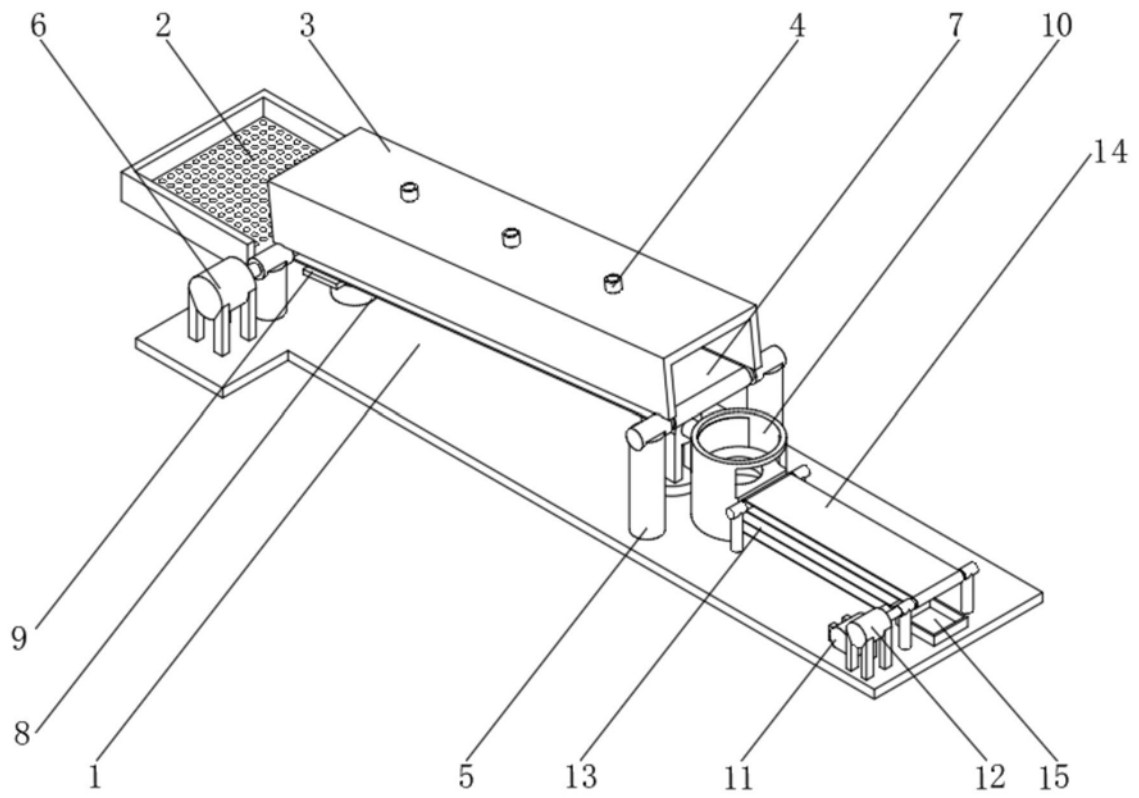


图1

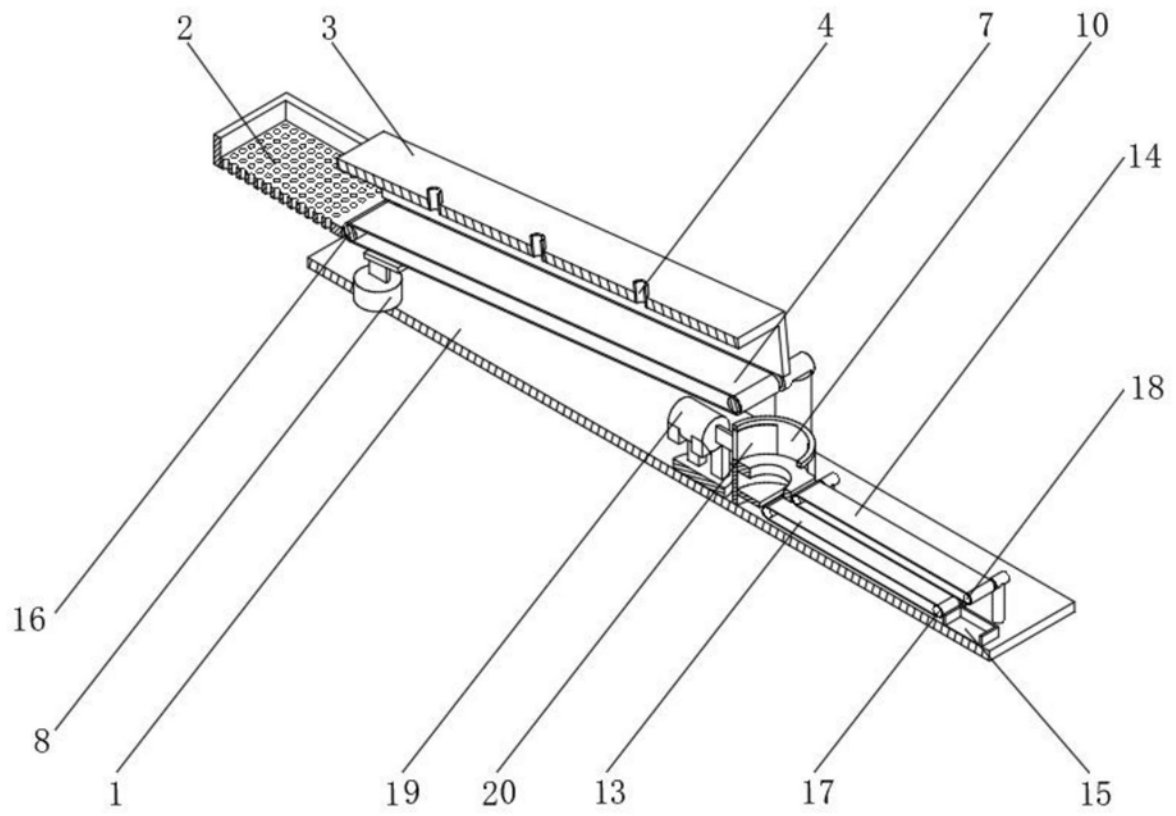


图2

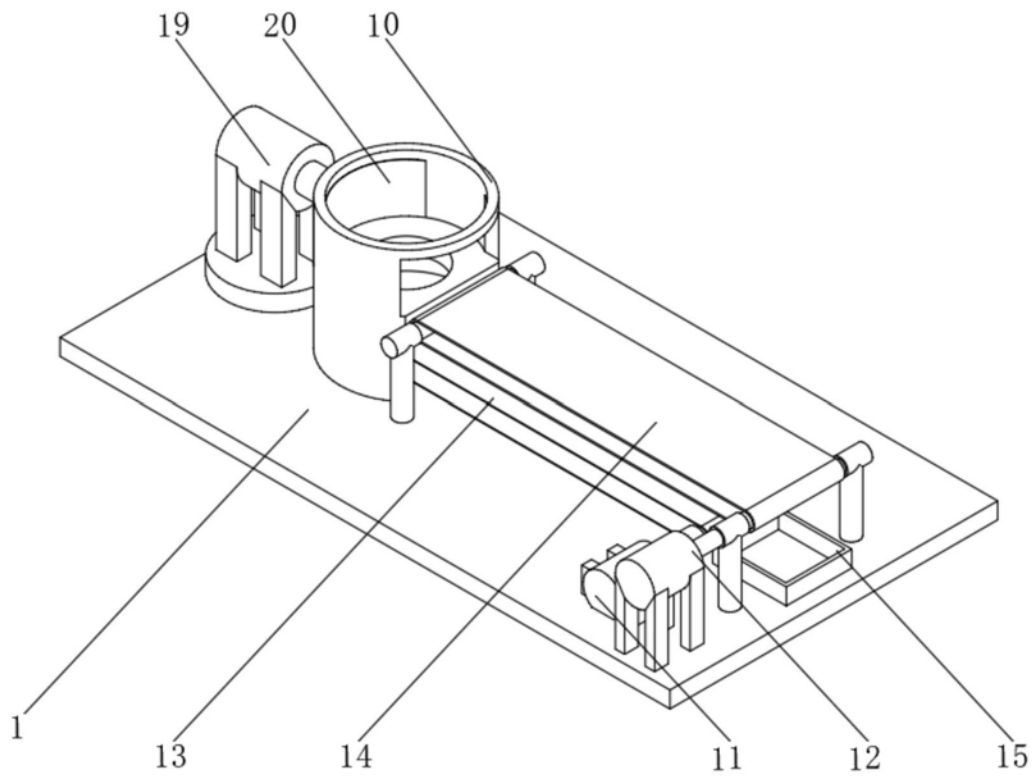


图3

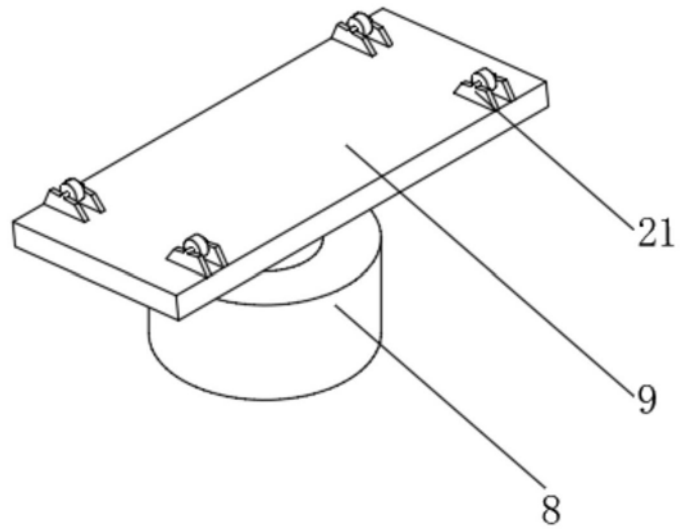


图4