



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220803482 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322110529.6

(22) 申请日 2023.08.08

(73) 专利权人 广饶六合化工有限公司

地址 257000 山东省东营市广饶经济开发区广瑞路东首(石村)

(72) 发明人 许洪云 赵艳坤 张明军 陈志勇
牛庆富 宋朋 王鹏程

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

专利代理师 张伟彦

(51) Int. Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

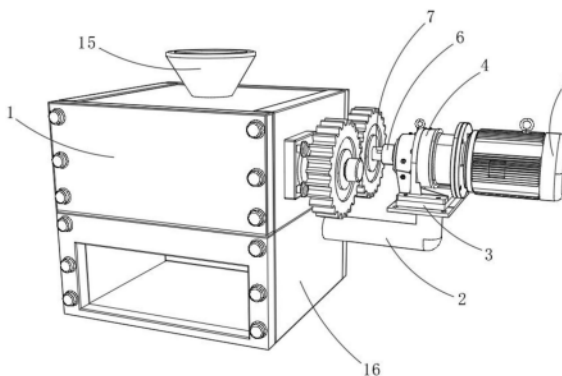
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种裂用增粘剂原料粉碎机

(57) 摘要

本实用新型涉及物料粉碎加工技术领域,公开了一种裂用增粘剂原料粉碎机,包括粉碎机外壳,所述粉碎机外壳的底壁固定连接有粉碎机下体,所述粉碎机下体的右侧壁固定连接有支撑柱,所述支撑柱的另一端固定连接有安装板,所述安装板的顶壁固定连接有支撑基座,所述支撑基座的内侧壁固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有驱动杆,所述驱动杆的另一端固定连接有从动杆,所述从动杆的外侧壁右部固定连接有第一圆柱齿轮。本实用新型中,达到了粉碎充分的效果,解决了如果粉碎效果不好意味着增粘剂的原料无法充分粉碎和破碎,导致粉碎机的处理速度减慢,这会影响生产效率和产能,并导致额外的时间和资源浪费的问题。



1. 一种裂用增粘剂原料粉碎机, 包括粉碎机外壳 (1), 其特征在于: 所述粉碎机外壳 (1) 的底壁固定连接粉碎机下体 (16), 所述粉碎机下体 (16) 的右侧壁固定连接支撑柱 (2), 所述支撑柱 (2) 的另一端固定连接安装板 (3), 所述安装板 (3) 的顶壁固定连接支撑基座 (4), 所述支撑基座 (4) 的内侧壁固定连接驱动电机 (5), 所述驱动电机 (5) 的输出端固定连接驱动杆 (6), 所述驱动杆 (6) 的另一端固定连接从动杆 (7), 所述从动杆 (7) 的外侧壁右部固定连接第一圆柱齿轮 (8), 所述从动杆 (7) 的外侧壁左部固定连接第一绞碎辊 (9), 所述第一圆柱齿轮 (8) 的外侧壁前部啮合连接第二圆柱齿轮 (10), 所述第二圆柱齿轮 (10) 的内侧壁固定连接传动杆 (11), 所述传动杆 (11) 的外侧壁左部固定连接第二绞碎辊 (12)。

2. 根据权利要求1所述的一种裂用增粘剂原料粉碎机, 其特征在于: 所述从动杆 (7) 与传动杆 (11) 的外侧壁均贯穿粉碎机外壳 (1) 的外侧壁右部并转动连接在粉碎机外壳 (1) 的内侧壁左部。

3. 根据权利要求1所述的一种裂用增粘剂原料粉碎机, 其特征在于: 所述从动杆 (7) 与传动杆 (11) 的外侧壁中部均转动连接安装基座 (13), 两个所述安装基座 (13) 的左侧壁固定连接在粉碎机外壳 (1) 的右侧壁。

4. 根据权利要求3所述的一种裂用增粘剂原料粉碎机, 其特征在于: 两个所述安装基座 (13) 的右侧壁四个端部均设置有紧固柱 (14), 多个所述紧固柱 (14) 的左侧壁均贯穿两个安装基座 (13) 的外侧壁并延伸至粉碎机外壳 (1) 的右侧壁。

5. 根据权利要求1所述的一种裂用增粘剂原料粉碎机, 其特征在于: 所述粉碎机外壳 (1) 的顶壁中部设置有入料口 (15)。

6. 根据权利要求1所述的一种裂用增粘剂原料粉碎机, 其特征在于: 所述粉碎机下体 (16) 的内侧壁后部固定连接液压杆 (17), 所述液压杆 (17) 的输出端固定连接推板 (18)。

7. 根据权利要求6所述的一种裂用增粘剂原料粉碎机, 其特征在于: 所述推板 (18) 的顶壁固定连接挡板 (19), 所述推板 (18) 与挡板 (19) 的外侧壁滑动连接在粉碎机下体 (16) 的内侧壁。

8. 根据权利要求1所述的一种裂用增粘剂原料粉碎机, 其特征在于: 所述粉碎机外壳 (1) 的底壁中部与粉碎机下体 (16) 的顶壁中部设置有第一出料口, 所述粉碎机下体 (16) 的前侧壁设置有第二出料口。

一种裂用增粘剂原料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料粉碎加工技术领域,尤其涉及一种裂用增粘剂原料粉碎机。

背景技术

[0002] 裂用增粘剂原料通常是一种具有黏性和粘附性的物质,例如胶粘剂、树脂、胶体等,这些原料在加工过程中通常需要先进行粉碎,以便更好地混合、溶解、分散或应用到其他工艺中,裂用增粘剂原料粉碎机是一种专门设计和制造的设备,用于将增粘剂原料进行粉碎并获得所需的粒度和颗粒形状。

[0003] 裂用增粘剂原料粉碎机在工作时,如果粉碎效果不好意味着增粘剂的原料无法充分粉碎和破碎,导致粉碎机的处理速度减慢,这会影响生产效率和产能,并导致额外的时间和资源浪费,且如果增粘剂原料无法充分破碎,将对粉碎机的刀片、筛网等零部件施加更大的压力和摩擦,使其更容易磨损和损坏,增加了维护和更换零部件的成本,粉碎后的增粘剂如果无法方便地收集和处理,可能会对环境造成污染,粉尘飞散和废弃物的处置可能引起固体废物和空气污染,对环境和健康产生负面影响。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种裂用增粘剂原料粉碎机,旨在改善一般的裂用增粘剂原料粉碎机在工作时,如果粉碎效果不好意味着增粘剂的原料无法充分粉碎和破碎,导致粉碎机的处理速度减慢,这会影响生产效率和产能,并导致额外的时间和资源浪费的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种裂用增粘剂原料粉碎机,包括粉碎机外壳,所述粉碎机外壳的底壁固定连接有机架下体,所述粉碎机下体的右侧壁固定连接有机架柱,所述机架柱的另一端固定连接有机架板,所述机架板的顶壁固定连接有机架座,所述机架座的内侧壁固定连接有机架电机,所述机架电机的输出端固定连接有机架杆,所述机架杆的另一端固定连接有机架从动杆,所述机架从动杆的外侧壁右部固定连接有机架第一圆柱齿轮,所述机架从动杆的外侧壁左部固定连接有机架第一绞碎辊,所述第一圆柱齿轮的外侧壁前部啮合连接有机架第二圆柱齿轮,所述第二圆柱齿轮的内侧壁固定连接有机架传动杆,所述传动杆的外侧壁左部固定连接有机架第二绞碎辊。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述机架从动杆与传动杆的外侧壁均贯穿粉碎机外壳的外侧壁右部并转动连接在粉碎机外壳的内侧壁左部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述机架从动杆与传动杆的外侧壁中部均转动连接有机架安装基座,两个所述机架安装基座的左侧壁固定连接在粉碎机外壳的右侧壁。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 两个所述机架安装基座的右侧壁四个端部均设置有紧固柱,多个所述紧固柱的左侧壁

均贯穿两个安装基座的外侧壁并延伸至粉碎机外壳的右侧壁。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述粉碎机外壳的顶壁中部设置有入料口。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述粉碎机下体的内侧壁后部固定连接有液压杆，所述液压杆的输出端固定连接推板。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述推板的顶壁固定连接有挡板，所述推板与挡板的外侧壁滑动连接在粉碎机下体的内侧壁。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述粉碎机外壳的底壁中部与粉碎机下体的顶壁中部设置有第一出料口，所述粉碎机下体的前侧壁设置有第二出料口。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，首先通过驱动电机、驱动杆、从动杆、第一圆柱齿轮、第一绞碎辊、第二圆柱齿轮、传动杆、第二绞碎辊之间的相互配合，达到了粉碎充分的效果，解决了如果粉碎效果不好意味着增粘剂的原料无法充分粉碎和破碎，导致粉碎机的处理速度减慢，这会影响到生产效率和产能，并导致额外的时间和资源浪费，且如果增粘剂原料无法充分破碎，将对粉碎机的刀片、筛网等零部件施加更大的压力和摩擦，使其更容易磨损和损坏，增加了维护和更换零部件的成本问题，从而有效地提高了工作效率与工作质量。

[0022] 2、本实用新型中，首先通过液压杆、推板、挡板之间的相互配合，达到了便于收集粉碎物的效果，解决了粉碎后的增粘剂如果无法方便地收集和处理，可能会对环境造成污染，粉尘飞散和废弃物的处置可能引起固体废物和空气污染，对环境与健康产生负面影响，从而有效地提高了工作质量与工作效率。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种裂用增粘剂原料粉碎机的立体图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种裂用增粘剂原料粉碎机的第一圆柱齿轮结构图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种裂用增粘剂原料粉碎机的推板结构图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、粉碎机外壳；2、支撑柱；3、安装板；4、支撑基座；5、驱动电机；6、驱动杆；7、从动杆；8、第一圆柱齿轮；9、第一绞碎辊；10、第二圆柱齿轮；11、传动杆；12、第二绞碎辊；13、安装基座；14、紧固柱；15、入料口；16、粉碎机下体；17、液压杆；18、推板；19、挡板。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种裂用增粘剂原料粉碎机，包括粉

碎机外壳1,粉碎机外壳1的底壁固定连接粉碎机下体16,粉碎机下体16的右侧壁固定连接有支撑柱2起到支撑的效果,支撑柱2的另一端固定连接安装板3起到支撑的效果,安装板3的顶壁固定连接支撑基座4起到支撑的效果,支撑基座4的内侧壁固定连接驱动电机5起到带动驱动杆6的效果,驱动电机5的输出端固定连接驱动杆6起到带动从动杆7的效果,驱动杆6的另一端固定连接从动杆7起到带动第一圆柱齿轮8的效果,从动杆7的外侧壁右部固定连接第一圆柱齿轮8起到带动第二圆柱齿轮10的效果,从动杆7的外侧壁左部固定连接第一绞碎辊9起到绞碎物料的效果,第一圆柱齿轮8的外侧壁前部啮合连接第二圆柱齿轮10起到带动传动杆11的效果,第二圆柱齿轮10的内侧壁固定连接传动杆11起到带动第二绞碎辊12的效果,传动杆11的外侧壁左部固定连接第二绞碎辊12起到绞碎物料的效果。

[0030] 从动杆7与传动杆11的外侧壁均贯穿粉碎机外壳1的外侧壁右部并转动连接在粉碎机外壳1的内侧壁左部起到对从动杆7与传动杆11支撑的效果,从动杆7与传动杆11的外侧壁中部均转动连接安装基座13起到支撑从动杆7与传动杆11的效果,两个安装基座13的左侧壁固定连接在粉碎机外壳1的右侧壁起到对其固定的效果,两个安装基座13的右侧壁四个端部均设置紧固柱14起到对其紧固的效果,多个紧固柱14的左侧壁均贯穿两个安装基座13的外侧壁并延伸至粉碎机外壳1的右侧壁起到紧固的效果,粉碎机外壳1的顶壁中部设置入料口15起到便于入料的效果,粉碎机下体16的内侧壁后部固定连接液压杆17起到带动推板18的效果,液压杆17的输出端固定连接推板18起到带动挡板19的效果,推板18的顶壁固定连接挡板19可以对物料进行格挡,使其始终落在粉碎机下体16的中部,推板18与挡板19的外侧壁滑动连接在粉碎机下体16的内侧壁起到对其支撑的效果,粉碎机外壳1的底壁中部与粉碎机下体16的顶壁中部设置第一出料口起到便于出料的效果,粉碎机下体16的前侧壁设置第二出料口起到便于出料的效果。

[0031] 工作原理:首先通过驱动电机5工作后带动驱动杆6与从动杆7从而带动第一圆柱齿轮8,第一圆柱齿轮8运动后会连动第二圆柱齿轮10与传动杆11,通过从动杆7与传动杆11从而带动第一绞碎辊9与第二绞碎辊12,通过以上这些部件之间的相互配合,达到了粉碎充分的效果,解决了如果粉碎效果不好意味着增粘剂的原料无法充分粉碎和破碎,导致粉碎机的处理速度减慢,这会影响生产效率和产能,并导致额外的时间和资源浪费,且如果增粘剂原料无法充分破碎,将对粉碎机的刀片、筛网等零部件施加更大的压力和摩擦,使其更容易磨损和损坏,增加了维护和更换零部件的成本问题,从而有效地提高了工作效率与工作质量,其次在粉碎结束后,粉碎后的物料会落入粉碎机下体16的内部,在下落时通过挡板19可以对物料进行格挡,使其始终落在粉碎机下体16的中部,然后通过液压杆17工作带动推板18对物料进行收集,然后通过粉碎机下体16前部的第二出料口进行出料,通过以上这些部件之间的相互配合,达到了便于收集粉碎物的效果,解决了粉碎后的增粘剂如果无法方便地收集和处理,可能会对环境造成污染,粉尘飞散和废弃物的处置可能引起固体废物和空气污染,对环境和健康产生负面影响,从而有效地提高了工作质量与工作效率。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

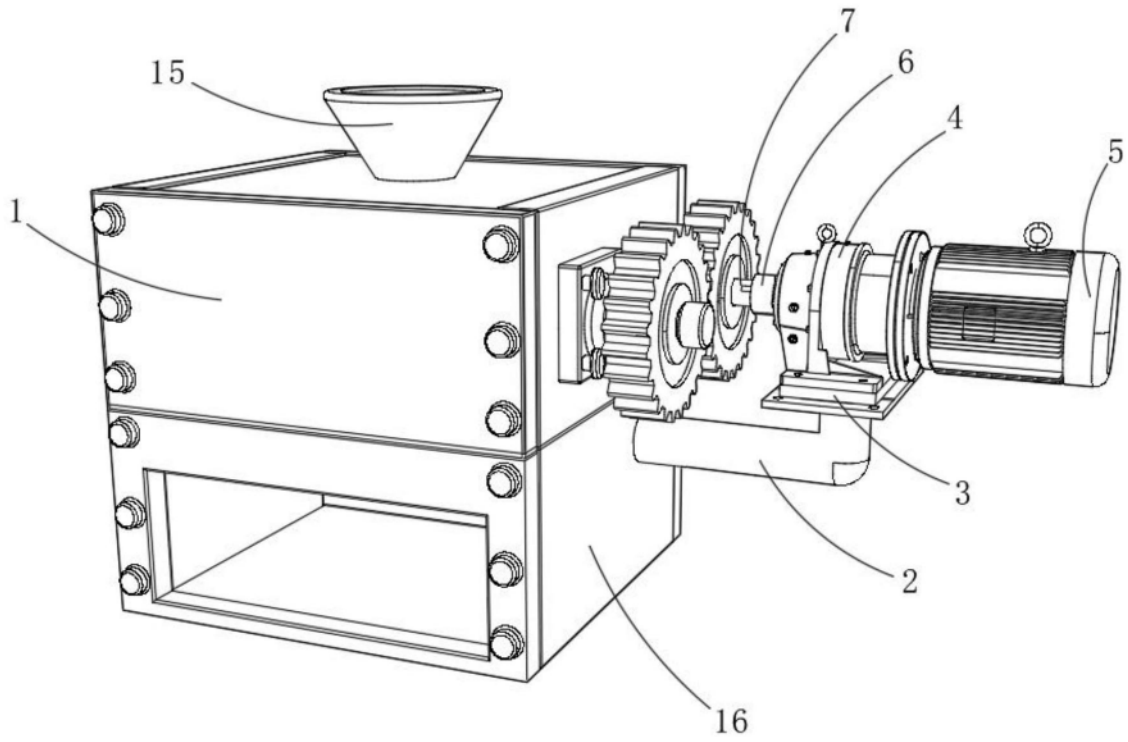


图1

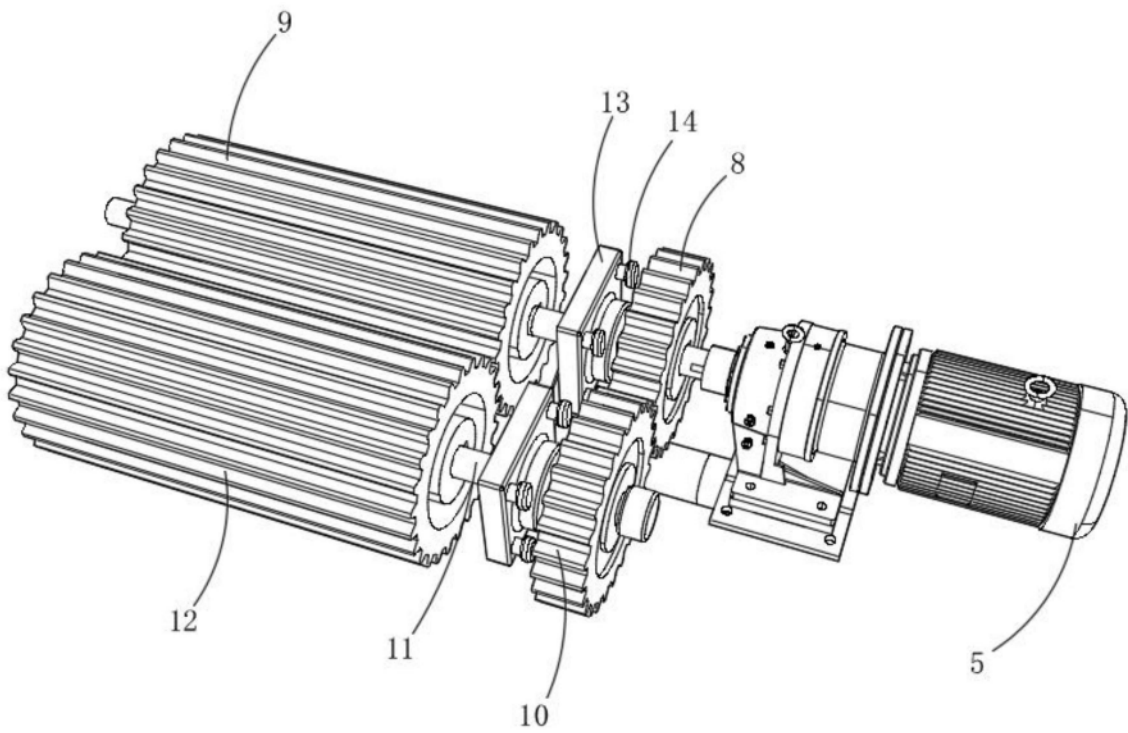


图2

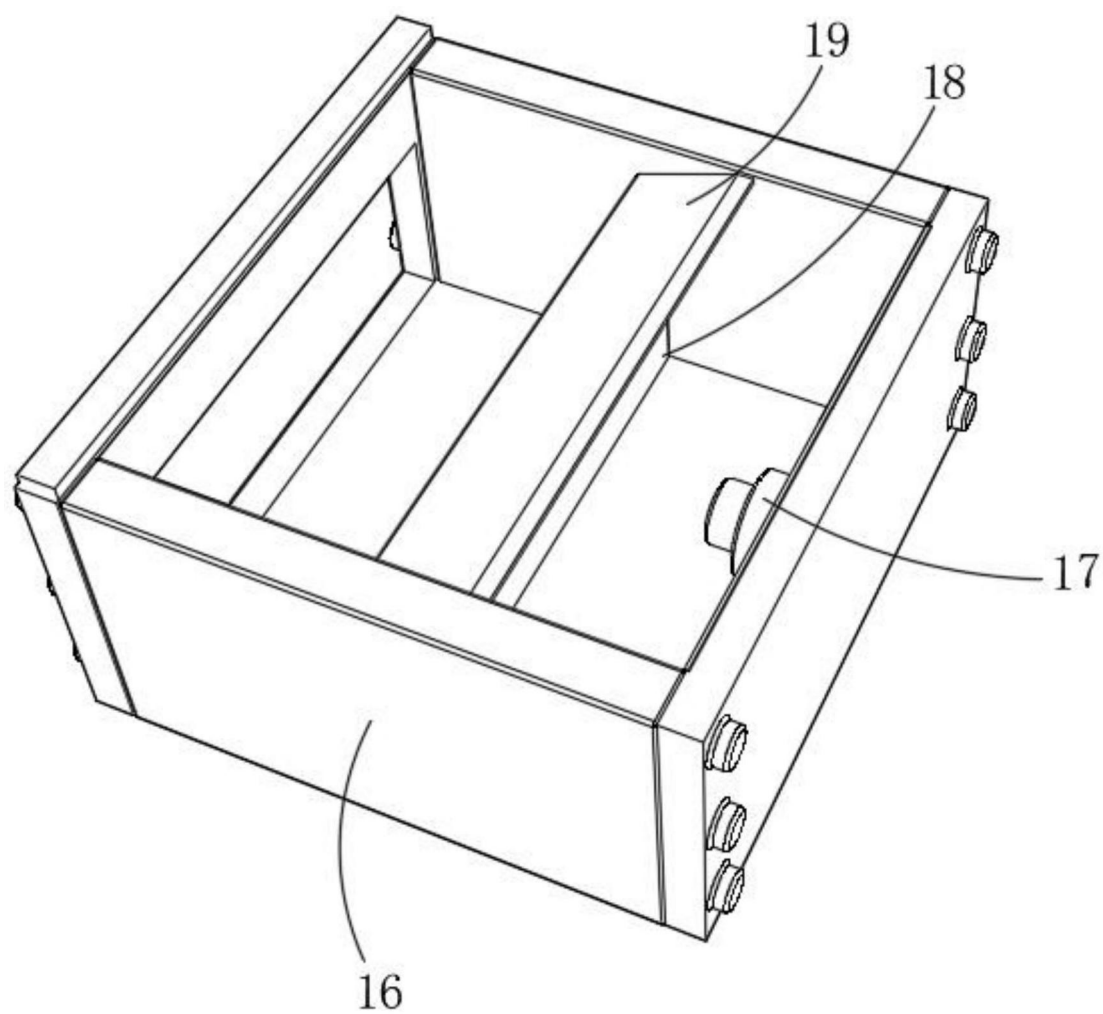


图3