



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216024541 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202121414809.0

B01F 35/11 (2022.01)

(22) 申请日 2022.01.07

B01F 35/12 (2022.01)

(73) 专利权人 温州华强流体设备有限公司

B01F 23/41 (2022.01)

地址 325000 浙江省温州市温州经济技术开发区沙城街道大昌路168号,分支机构经营场所:温州经济技术开发区滨海十二路778号1号车间

B01F 23/43 (2022.01)

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

(72) 发明人 汪海珍

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 王阿宝

(51) Int. Cl.

B01F 33/70 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/191 (2022.01)

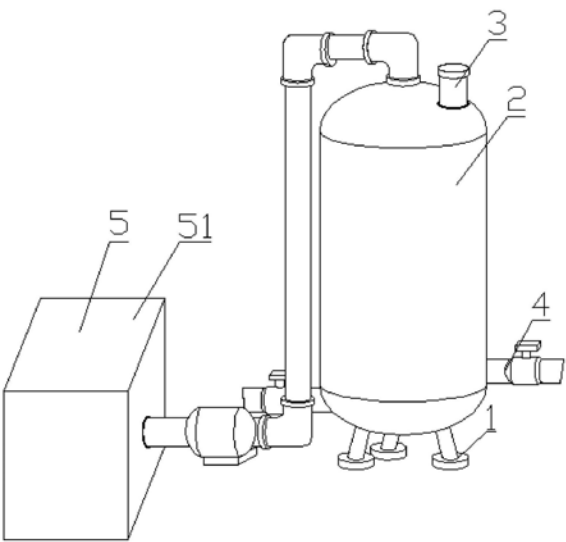
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种真空乳化均质机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种真空乳化均质机,包括支撑腿、真空罐、入料口、出料口、喷淋结构、污水出口和清洗搅拌结构,通过水箱结构、供水机构、集水腔、喷头和循环水管机构的设置,增加了装置的清洗效果,方便对罐体的内壁进行清理,减轻了人力物力,降低了工作人员的工作难度,增加了装置的使用效果,驱动机构为正反电机,可以带动搅拌轴、支撑杆、搅拌杆、刮板结构和毛刷结构正反两个方向转动,可以物料进行更好的混合搅拌,增加了真空乳化均质机的强化均质效果,提高了产品的质量,刮板结构和毛刷结构之间交错放置,且刮板结构和毛刷结构远离支撑杆的一端均与真空罐的内壁接触,防止物料粘到罐体的内壁上影响产品的质量,防止浪费资源。



1. 一种真空乳化均质机,包括支撑腿、真空罐、入料口、出料口、喷淋结构、污水出口和清洗搅拌结构,其特征在于:所述支撑腿设置在真空罐的底部,入料口设置在真空罐顶部的一端,出料口设置在真空罐一侧侧壁的下端,喷淋结构设置在真空罐的内腔一侧,污水出口设置在真空罐另一侧侧壁的下端,清洗搅拌结构设置在真空罐的内腔中,所述喷淋结构包括水箱结构、供水机构、集水腔、喷头和循环水管机构,供水机构的一端与水箱结构连接,供水机构的另一端贯穿真空罐的顶部与集水腔连通,喷头设置在集水腔的底部,所述清洗搅拌结构包括驱动机构、搅拌轴、支撑杆、搅拌杆、刮板结构和毛刷结构,驱动机构设置在真空罐底部内壁的内腔中,搅拌轴的一端与驱动机构的输出端连接,支撑杆分别设置在搅拌轴四侧侧壁的中部和两端,搅拌杆设有多个且分别设置在每两个支撑杆之间,刮板结构分别设置在两组支撑杆相对的一侧,毛刷结构分别设置在另两组支撑杆相对的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种真空乳化均质机,其特征在于:所述循环水管机构的一端与集水腔一侧的内腔连通,循环水管机构的另一端与真空罐底部的内腔连通。

3. 根据权利要求1所述的一种真空乳化均质机,其特征在于:所述集水腔底部两端的喷头的角度是倾斜的。

4. 根据权利要求1所述的一种真空乳化均质机,其特征在于:所述驱动机构为正反电机。

5. 根据权利要求1所述的一种真空乳化均质机,其特征在于:所述刮板结构和毛刷结构之间交错放置,且刮板结构和毛刷结构远离支撑杆的一端均与真空罐的内壁接触。

一种真空乳化均质机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乳化均质机技术领域,具体涉及一种真空乳化均质机。

背景技术

[0002] 现有的真空乳化均质机中的搅拌结构大都是朝一个方向搅拌的,强化均质效果差,降低了产品的质量,且现有的真空乳化均质机不能很好的对罐体内壁上的物料进行很好地搅拌,物料粘到罐体的内壁上不仅会导致资源浪费,影响产品的质量,加大使用成本,而且不方便清理,可能会对下一次的乳化产品造成污染,现有的真空乳化均质机的清洗效果比较差,费时费力,增加了工作人员的工作难度,使用效果差。

[0003] 针对上述问题,为了增加真空乳化均质机的强化均质效果,提高产品的质量,防止物料粘到罐体的内壁上影响产品的质量,可以的物料进行更好的混合搅拌,防止浪费资源,降低使用成本,防止对下一次的乳化产品造成污染,增加装置的清洗效果,方便对罐体的内壁进行清理,减轻人力物力,降低工作人员的工作难度,增加装置的使用效果,本实用新型提出一种真空乳化均质机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术的不足,

[0005] 提供一种真空乳化均质机,具有增加了真空乳化均质机的强化均质效果,提高了产品的质量,防止物料粘到罐体的内壁上影响产品的质量,可以的物料进行更好的混合搅拌,防止浪费资源,降低了使用成本,防止对下一次的乳化产品造成污染,增加了装置的清洗效果,方便对罐体的内壁进行清理,减轻了人力物力,降低了工作人员的工作难度,增加了装置的使用效果的优点,解决了背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种真空乳化均质机,包括支撑腿、真空罐、入料口、出料口、喷淋结构、污水出口和清洗搅拌结构,所述支撑腿设置在真空罐的底部,入料口设置在真空罐顶部的一端,出料口设置在真空罐一侧侧壁的下端,喷淋结构设置在真空罐的内腔一侧,污水出口设置在真空罐另一侧侧壁的下端,清洗搅拌结构设置在真空罐的内腔中,所述喷淋结构包括水箱结构、供水机构、集水腔、喷头和循环水管机构,供水机构的一端与水箱结构连接,供水机构的另一端贯穿真空罐的顶部与集水腔连通,喷头设置在集水腔的底部,所述清洗搅拌结构包括驱动机构、搅拌轴、支撑杆、搅拌杆、刮板结构和毛刷结构,驱动机构设置在真空罐底部内壁的内腔中,搅拌轴的一端与驱动机构的输出端连接,支撑杆分别设置在搅拌轴四侧侧壁的中部和两端,搅拌杆设有多个且分别设置在每两个支撑杆之间,刮板结构分别设置在两组支撑杆相对的一侧,毛刷结构分别设置在另两组支撑杆相对的一侧。

[0007] 进一步地,所述循环水管机构的一端与集水腔一侧的内腔连通,循环水管机构的另一端与真空罐底部的内腔连通。

[0008] 进一步地,所述集水腔底部两端的喷头的角度是倾斜的。

[0009] 进一步地,所述驱动机构为正反电机。

[0010] 进一步地,所述刮板结构和毛刷结构之间交错放置,且刮板结构和毛刷结构远离支撑杆的一端均与真空罐的内壁接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型提出的一种真空乳化均质机,驱动机构为正反电机,可以带动搅拌轴、支撑杆、搅拌杆、刮板结构和毛刷结构正反两个方向转动,可以物料进行更好的混合搅拌,增加了真空乳化均质机的强化均质效果,提高了产品的质量。

[0013] 2、本实用新型提出的一种真空乳化均质机,刮板结构和毛刷结构之间交错放置,且刮板结构和毛刷结构远离支撑杆的一端均与真空罐的内壁接触,防止物料粘到罐体的内壁上影响产品的质量,防止浪费资源,降低了使用成本,防止对下一次的乳化产品造成污染。

[0014] 3、本实用新型提出的一种真空乳化均质机,通过水箱结构、供水机构、集水腔、喷头和循环水管机构的设置,增加了装置的清洗效果,方便对罐体的内壁进行清理,减轻了人力物力,降低了工作人员的工作难度,增加了装置的使用效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的清洗搅拌结构正视图;

[0018] 图4为本实用新型的清洗搅拌结构俯视图。

[0019] 图中:支撑腿1、真空罐2、入料口3、出料口4、喷淋结构5、水箱结构51、供水机构52、集水腔53、喷头54、循环水管机构55、污水出口6、清洗搅拌结构7、驱动机构71、搅拌轴72、支撑杆73、搅拌杆74、刮板结构75、毛刷结构76。

具体实施方式

[0020] 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作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。

[0021] 请参阅图1-2,一种真空乳化均质机,包括支撑腿1、真空罐2、入料口3、出料口4、喷淋结构5、污水出口6和清洗搅拌结构7,支撑腿1设置在真空罐2的底部,入料口3设置在真空罐2顶部的一端,出料口4设置在真空罐2一侧侧壁的下端,喷淋结构5设置在真空罐2的内腔一侧,污水出口6设置在真空罐2另一侧侧壁的下端,清洗搅拌结构7设置在真空罐2的内腔中,喷淋结构5包括水箱结构51、供水机构52、集水腔53、喷头54和循环水管机构55,供水机构52的一端与水箱结构51连接,供水机构52的另一端贯穿真空罐2的顶部与集水腔53连通,喷头54设置在集水腔53的底部,循环水管机构55的一端与集水腔53一侧的内腔连通,循环水管机构55的另一端与真空罐2底部的内腔连通,集水腔53底部两端的喷头54的角度是倾斜的,通过水箱结构51、供水机构52、集水腔53、喷头54和循环水管机构55的设置,增加了装置的清洗效果,方便对罐体的内壁进行清理,减轻了人力物力,降低了工作人员的工作难

度,增加了装置的使用效果,

[0022] 请参阅图3-4,清洗搅拌结构7包括驱动机构71、搅拌轴72、支撑杆73、搅拌杆74、刮板结构75和毛刷结构76,驱动机构71设置在真空罐2底部内壁的内腔中,搅拌轴72的一端与驱动机构71的输出端连接,支撑杆73分别设置在搅拌轴72四侧侧壁的中部和两端,搅拌杆74设有多个且分别设置在每两个支撑杆73之间,刮板结构75分别设置在两组支撑杆73相对的一侧,毛刷结构76分别设置在另两组支撑杆73相对的一侧,驱动机构71为正反电机,可以带动搅拌轴72、支撑杆73、搅拌杆74、刮板结构75和毛刷结构76正反两个方向转动,可以物料进行更好的混合搅拌,增加了真空乳化均质机的强化均质效果,提高了产品的质量,刮板结构75和毛刷结构76之间交错放置,且刮板结构75和毛刷结构76远离支撑杆73的一端均与真空罐2的内壁接触,防止物料粘到罐体的内壁上影响产品的质量,防止浪费资源,降低了使用成本,防止对下一次的乳化产品造成污染。

[0023] 综上所述:本实用新型提出的一种真空乳化均质机,包括支撑腿1、真空罐2、入料口3、出料口4、喷淋结构5、污水出口6和清洗搅拌结构7,通过水箱结构51、供水机构52、集水腔53、喷头54和循环水管机构55的设置,增加了装置的清洗效果,方便对罐体的内壁进行清理,减轻了人力物力,降低了工作人员的工作难度,增加了装置的使用效果,驱动机构71为正反电机,可以带动搅拌轴72、支撑杆73、搅拌杆74、刮板结构75和毛刷结构76正反两个方向转动,可以物料进行更好的混合搅拌,增加了真空乳化均质机的强化均质效果,提高了产品的质量,刮板结构75和毛刷结构76之间交错放置,且刮板结构75和毛刷结构76远离支撑杆73的一端均与真空罐2的内壁接触,防止物料粘到罐体的内壁上影响产品的质量,防止浪费资源,降低了使用成本,防止对下一次的乳化产品造成污染。

[0024] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

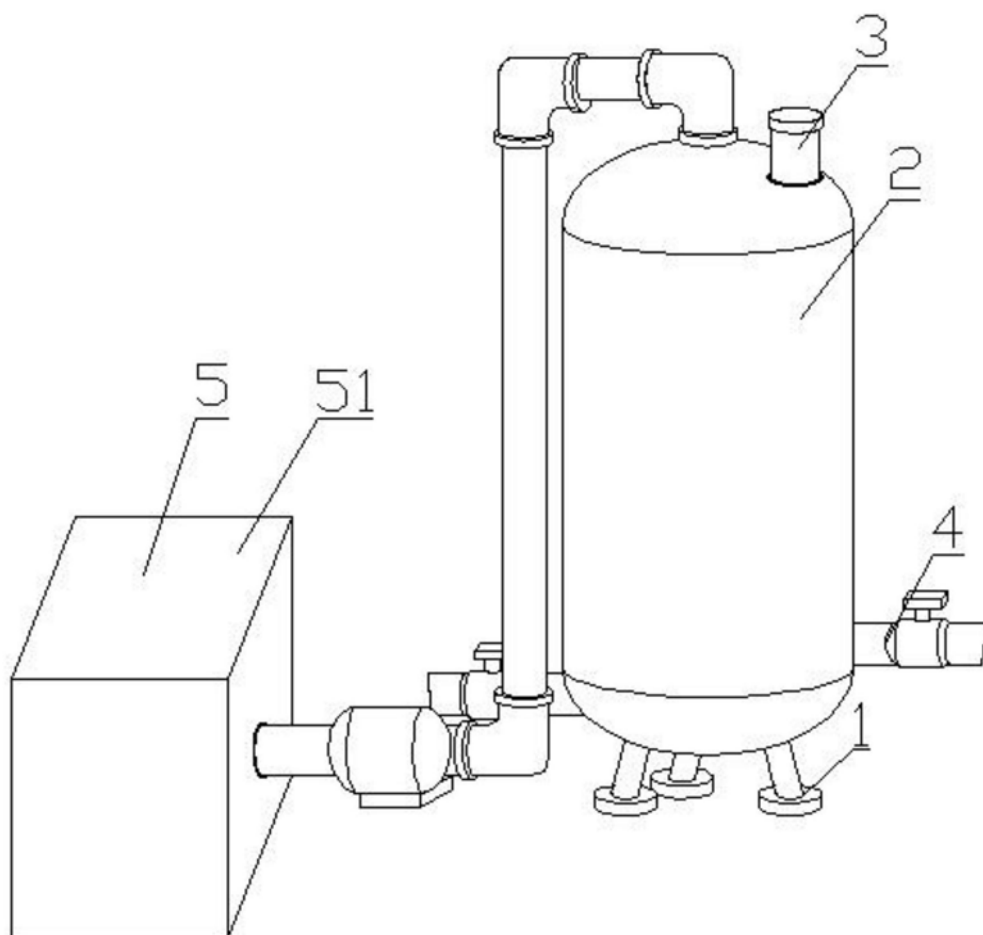


图1

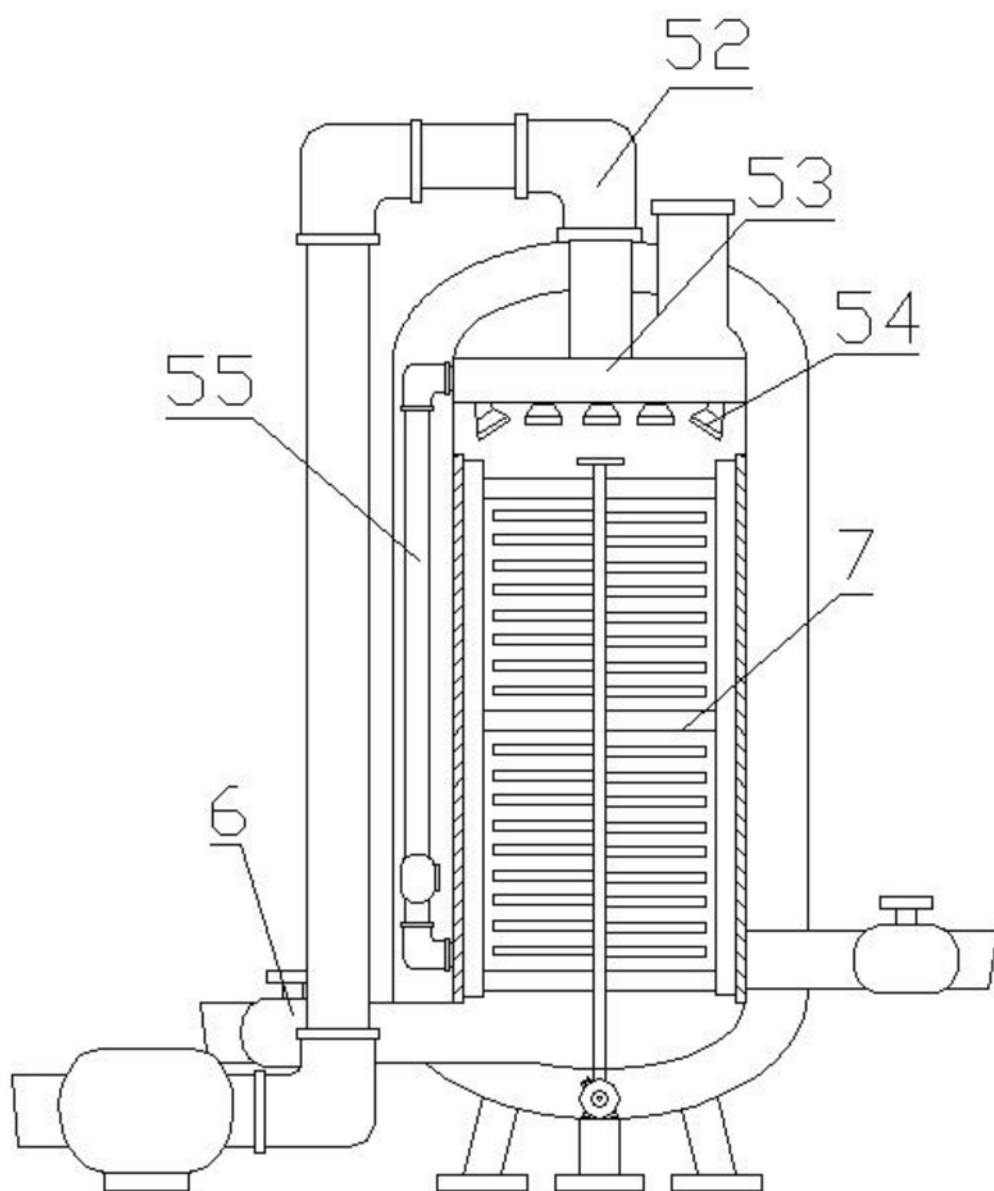


图2

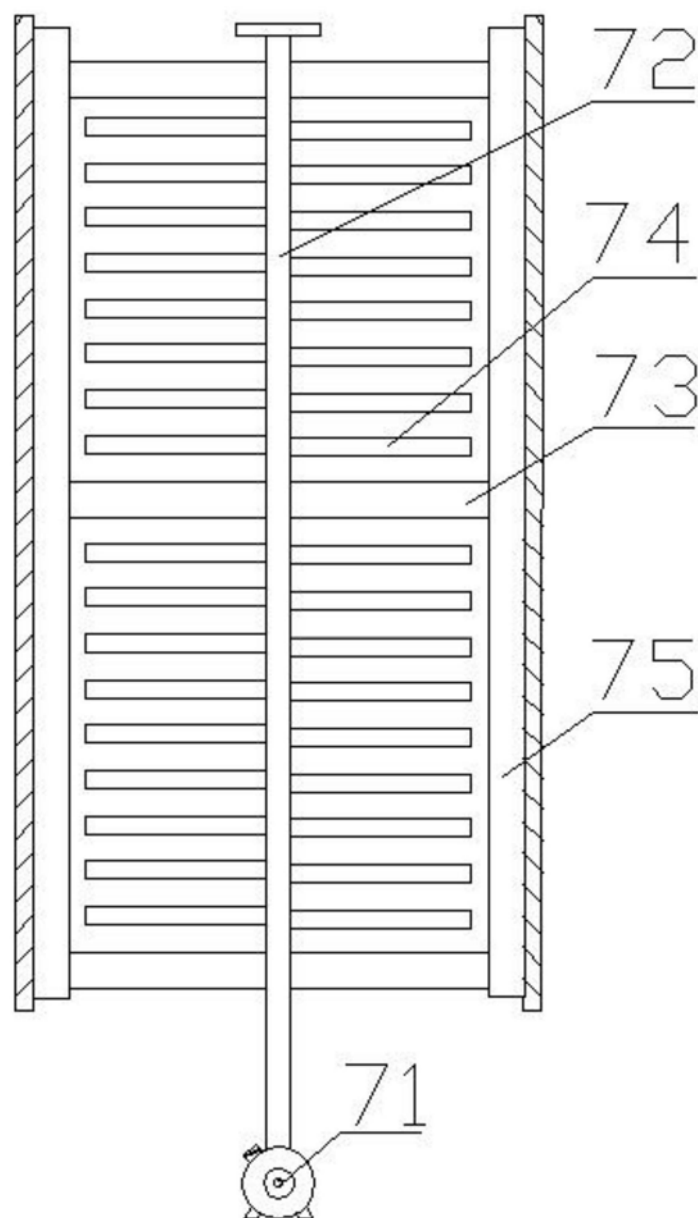


图3

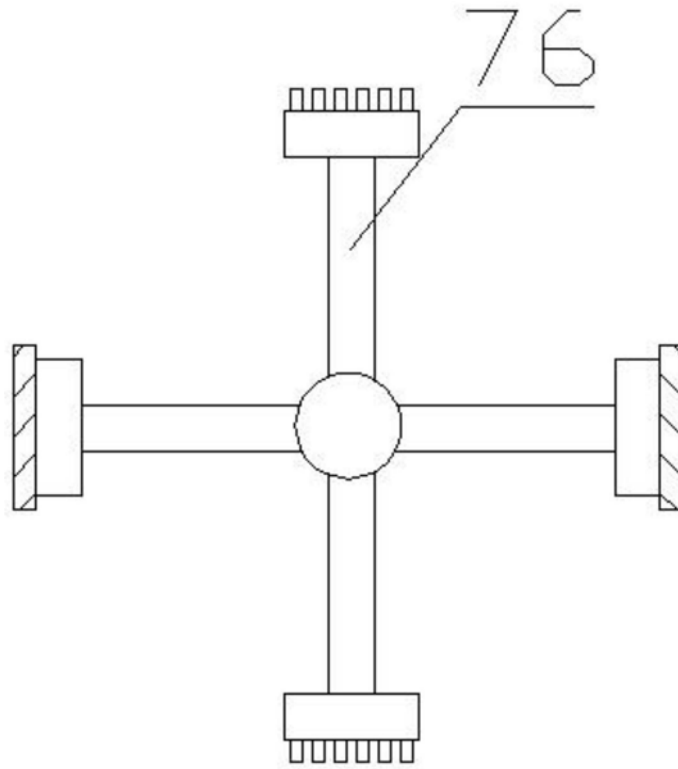


图4