(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206549873 U
(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201621073625.1

(22)申请日 2016.09.22

(73)专利权人 皖西学院
地址 237000 安徽省六安市云露桥西皖西学院本部

(72)发明人 朱雪梅 姚有峰 汪明珠 黄济 李泽彬

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 张加宽

(51)Int.Cl.
*B05B 7/04*(2006.01)
*B05B 15/00*(2006.01)
*B05B 15/06*(2006.01)

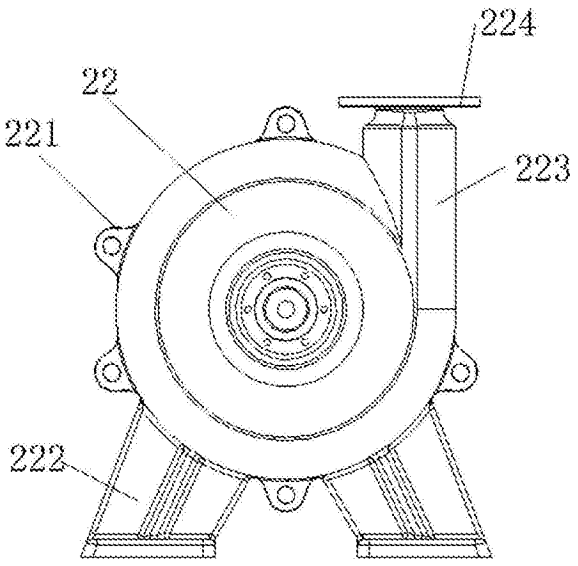
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种粘稠液体造雾机动力装置

(57)摘要

本实用新型提供一种粘稠液体造雾机动力装置，包括：底座，所述底座上安装有风机电机，风机电机的输出轴通过联轴器连接于风机，联轴器通过联轴器支架安装在底座上，风机的出气端上安装有风机蜗壳，风机蜗壳通过出风管连接于药罐，药罐的出料口上安装有锥形桶，锥形桶一侧设有锥形桶电机，锥形桶通过锥形桶支架安装在底座上，锥形桶电机的输出轴通过传动皮带连接于锥形桶，药罐下端通过药罐支架支撑，药罐支架通过药罐固定座安装在底座上。本实用新型结构设计合理、新颖，同时工作效率高，可以适用于粘稠液体的造雾处理，可以广泛适用于工厂企业领域、园艺花卉蔬果领域、环保消毒领域、畜牧养殖领域等领域。




CN 206549873 U

1.一种粘稠液体造雾机动力装置，包括：底座，其特征在于：所述底座上安装有风机电机，风机电机的输出轴通过联轴器连接于风机，联轴器通过联轴器支架安装在底座上，风机的出气端上安装有风机蜗壳，风机蜗壳通过出风管连接于药罐，药罐的出料口上安装有锥形桶，锥形桶一侧设有锥形桶电机，锥形桶通过锥形桶支架安装在底座上，锥形桶电机的输出轴通过传动皮带连接于锥形桶，药罐下端通过药罐支架支撑，药罐支架通过药罐固定座安装在底座上；所述风机的进气口上安装有进气口过滤器，风机的出气口上安装有风机蜗壳，风机蜗壳外侧设有蜗壳固定耳，蜗壳固定耳通过固定螺栓安装在风机上，风机蜗壳下侧设有蜗壳固定支架，蜗壳固定支架通过固定螺栓安装在底座上，风机蜗壳的出气管上安装有蜗壳连接法兰，风机蜗壳通过蜗壳连接法兰连接于出风管，所述进气口过滤器包括过滤器壳，过滤器壳内安装有空气过滤器，过滤器壳下端安装有过滤器管，过滤器管通过过滤器连接法兰安装到风机的进气口上；所述联轴器包括风机电机连接器、风机连接器，风机电机连接器与风机电机轴连接固定，风机连接器与风机轴连接固定，风机电机连接器、风机连接器上安装有联轴器固定法兰，联轴器固定法兰通过固定螺栓安装固定。

2.根据权利要求1所述的一种粘稠液体造雾机动力装置，其特征在于：所述底座上设有风机电机固定台、风机固定台、药罐固定台、锥形桶电机固定台、锥形桶固定台。

3.根据权利要求2所述的一种粘稠液体造雾机动力装置，其特征在于：所述风机电机通过风机电机固定座安装在风机电机固定台上，风机通过风机固定座安装在风机固定台上，药罐通过药罐固定座安装在药罐固定台上，锥形桶电机通过锥形桶电机固定座安装在锥形桶电机固定台上，锥形桶通过锥形桶支架安装在锥形桶固定台上。

# 一种粘稠液体造雾机动力装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及造雾机技术领域，具体为一种粘稠液体造雾机动力装置。

## 背景技术

[0002] 造雾机的造雾原理基于自然现象，例如水蒸气、云和雾。可以让您随时随地生成这样的环境。水雾在空气中能够吸收大量的热量，经科学统计，每使用一公斤的水激发成浮游状态的人造雾，得到的效果等于溶解七公斤的冰。水从液态变成气态，使空间温度得到增大，并达到降低空气温度的目的，造雾机技术问世以来，以其经济、高效、方便的特色，迅速在各个行业中广泛地得到了使用。

[0003] 目前造雾机主要适用于工厂企业领域：冶炼、锻造等高温车间用来降温、除尘；造纸、纺织等厂房用来增湿、除尘、除静电；化工、木材车间用来除臭、防腐；加油站、电子机房用它来加湿、除静电等等。园艺花卉蔬果领域：热带植物园、阳光生态餐厅、温室花卉、蔬菜大棚、果园苗圃、菌类及种苗培养等，用来加湿、降温、喷药、施肥，植物肥药均匀，并且可以节省三分之一的药量，事半功倍。环保消毒领域：垃圾处理场所灭菌杀毒、开放式公共场所驱蚊蝇、户外防爆除尘、卫生间除臭、传染病防疫区消毒等。畜牧养殖领域：以降温显著均匀、消毒快捷全面、杀虫防疫高效而深受企业欢迎，省时、省工、省钱。但是，目前的造雾机主要采用普通液体进行造雾，而一些粘稠液体并不能进行造雾处理。

## 发明内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种粘稠液体造雾机动力装置，以解决上述背景技术中的问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：一种粘稠液体造雾机动力装置，包括：底座，所述底座上安装有风机电机，风机电机的输出轴通过联轴器连接于风机，联轴器通过联轴器支架安装在底座上，风机的出气端上安装有风机蜗壳，风机蜗壳通过出风管连接于药罐，药罐的出料口上安装有锥形桶，锥形桶一侧设有锥形桶电机，锥形桶通过锥形桶支架安装在底座上，锥形桶电机的输出轴通过传动皮带连接于锥形桶，药罐下端通过药罐支架支撑，药罐支架通过药罐固定座安装在底座上；所述风机的进气口上安装有进气口过滤器，风机的出气口上安装有风机蜗壳，风机蜗壳外侧设有蜗壳固定耳，蜗壳固定耳通过固定螺栓安装在风机上，风机蜗壳下侧设有蜗壳固定支架，蜗壳固定支架通过固定螺栓安装在底座上，风机蜗壳的出气管上安装有蜗壳连接法兰，风机蜗壳通过蜗壳连接法兰连接于出风管，所述进气口过滤器包括过滤器壳，过滤器壳内安装有空气过滤器，过滤器壳下端安装有过滤器管，过滤器管通过过滤器连接法兰安装到风机的进气口上；所述联轴器包括风机电机连接器、风机连接器，风机电机连接器与风机电机轴连接固定，风机连接器与风机轴连接固定，风机电机连接器、风机连接器上安装有联轴器固定法兰，联轴器固定法兰通过固定螺栓安装固定。

[0006] 所述底座上设有风机电机固定台、风机固定台、药罐固定台、锥形桶电机固定台、

锥形桶固定台，风机电机通过风机电机固定座安装在风机电机固定台上。

[0007] 所述风机通过风机固定座安装在风机固定台上，药罐通过药罐固定座安装在药罐固定台上，锥形桶电机通过锥形桶电机固定座安装在锥形桶电机固定台上，锥形桶通过锥形桶支架安装在锥形桶固定台上。

[0008] 与已公开技术相比，本实用新型存在以下优点：本实用新型结构设计合理、新颖，同时工作效率高，可以适用于粘稠液体的造雾处理，可以广泛适用于工厂企业领域、园艺花卉蔬果领域、环保消毒领域、畜牧养殖领域等领域。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的主视图示意图。

[0010] 图2为本实用新型的俯视图示意图。

[0011] 图3为本实用新型的风机蜗壳结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型的进气口过滤器结构示意图。

[0013] 图5为本实用新型的底座结构示意图。

[0014] 图6为本实用新型的联轴器结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的技术手段、创作特征、工作流程、使用方法达成目的与功效易于明白了解，下面将结合本实用新型实施例，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。

[0016] 如图1-6所示，一种粘稠液体造雾机动力装置，包括：底座1，所述底座1上安装有风机电机3，风机电机3的输出轴通过联轴器连接于风机2，联轴器通过联轴器支架5安装在底座1上，风机2的出气端上安装有风机蜗壳，风机蜗壳通过出风管7连接于药罐9，药罐9的出料口上安装有锥形桶10，锥形桶10一侧设有锥形桶电机12，锥形桶10通过锥形桶支架11安装在底座1上，锥形桶电机12的输出轴通过传动皮带13连接于锥形桶10，药罐9下端通过药罐支架16支撑，药罐支架16通过药罐固定座8安装在底座1上。

[0017] 所述底座1上设有风机电机固定台101、风机固定台102、药罐固定台103、锥形桶电机固定台15、锥形桶固定台105，风机电机3通过风机电机固定座4安装在风机电机固定台101上，风机2通过风机固定座14安装在风机固定台102上，药罐9通过药罐固定座8安装在药罐固定台103上，锥形桶电机12通过锥形桶电机固定座安装在锥形桶电机固定台15上，锥形桶10通过锥形桶支架11安装在锥形桶固定台105上。

[0018] 所述风机2的进气口上安装有进气口过滤器21，风机2的出气口上安装有风机蜗壳22，风机蜗壳22外侧设有蜗壳固定耳221，蜗壳固定耳221通过固定螺栓安装在风机2上，风机蜗壳22下侧设有蜗壳固定支架222，蜗壳固定支架222通过固定螺栓安装在底座1上，风机蜗壳22的出气管223上安装有蜗壳连接法兰224，风机蜗壳22通过蜗壳连接法兰224连接于出风管7，所述进气口过滤器21包括过滤器壳211，过滤器壳211内安装有空气过滤器，过滤器壳211下端安装有过滤器管212，过滤器管212通过过滤器连接法兰213安装到风机2的进

气口上。

[0019] 所述联轴器包括风机电机连接器51、风机连接器52，风机电机连接器51与风机电机轴连接固定，风机连接器52与风机轴连接固定，风机电机连接器51、风机连接器52上安装有联轴器固定法兰53，联轴器固定法兰53通过固定螺栓安装固定。

[0020] 本实用新型的工作原理为：

[0021] 将粘稠液体放入药罐9内，风机电机3通过联轴器带动风机2工作，风机2的出气端上风机蜗壳将空气传送到药罐9下端的进药管内，粘稠液体随着高速空气进入锥形桶10，锥形桶10在锥形桶电机12的带动下将粘稠液体均匀造雾。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

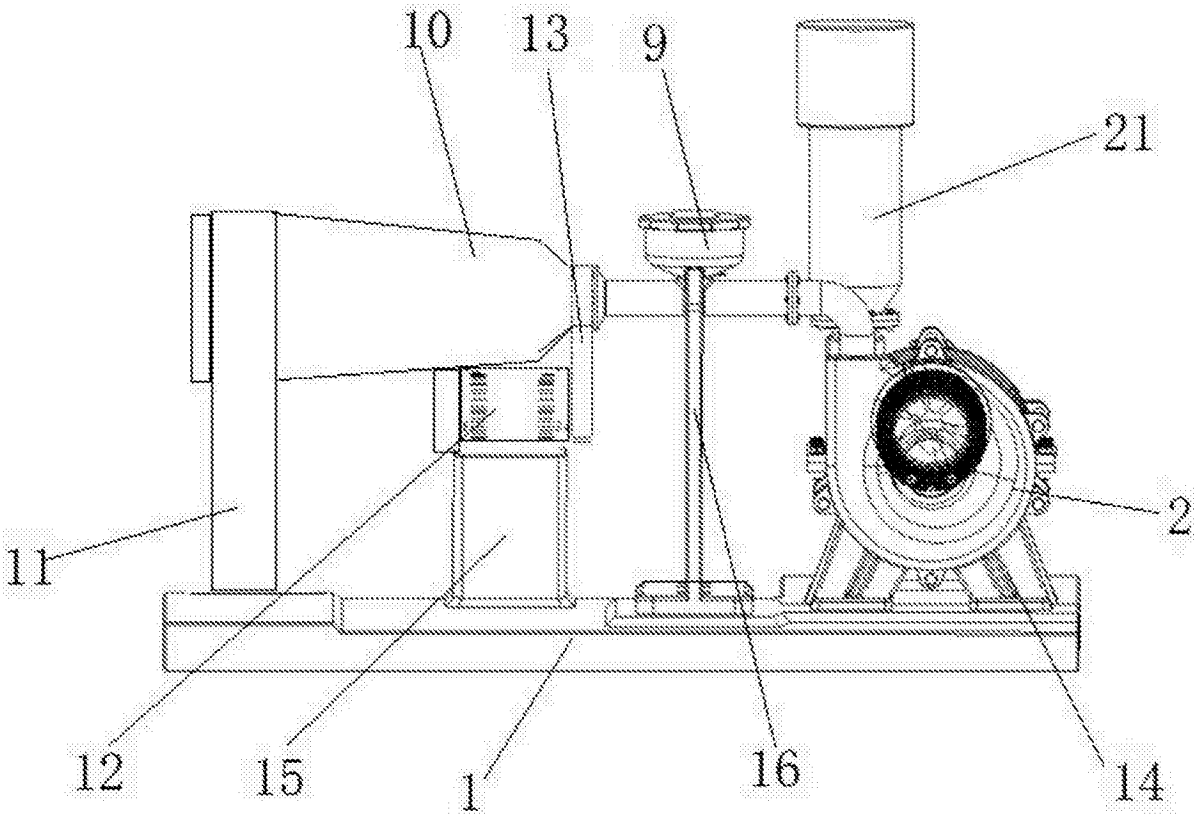



图1

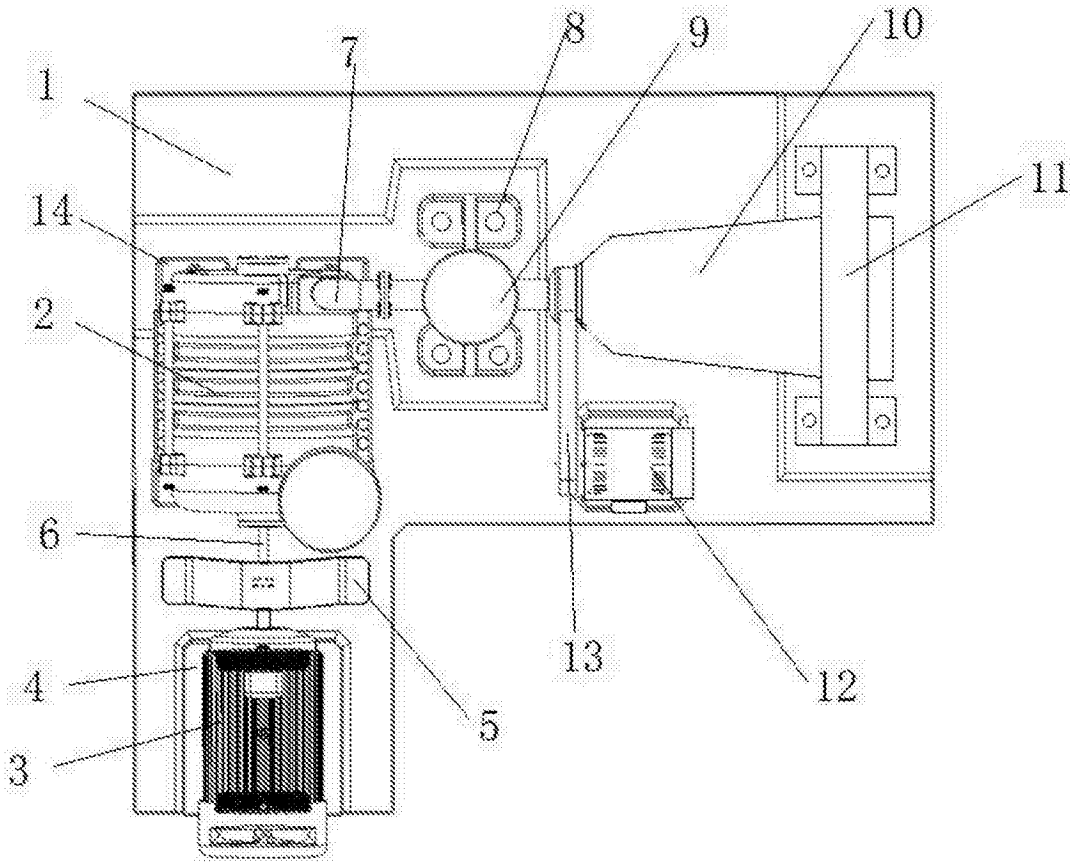



图2

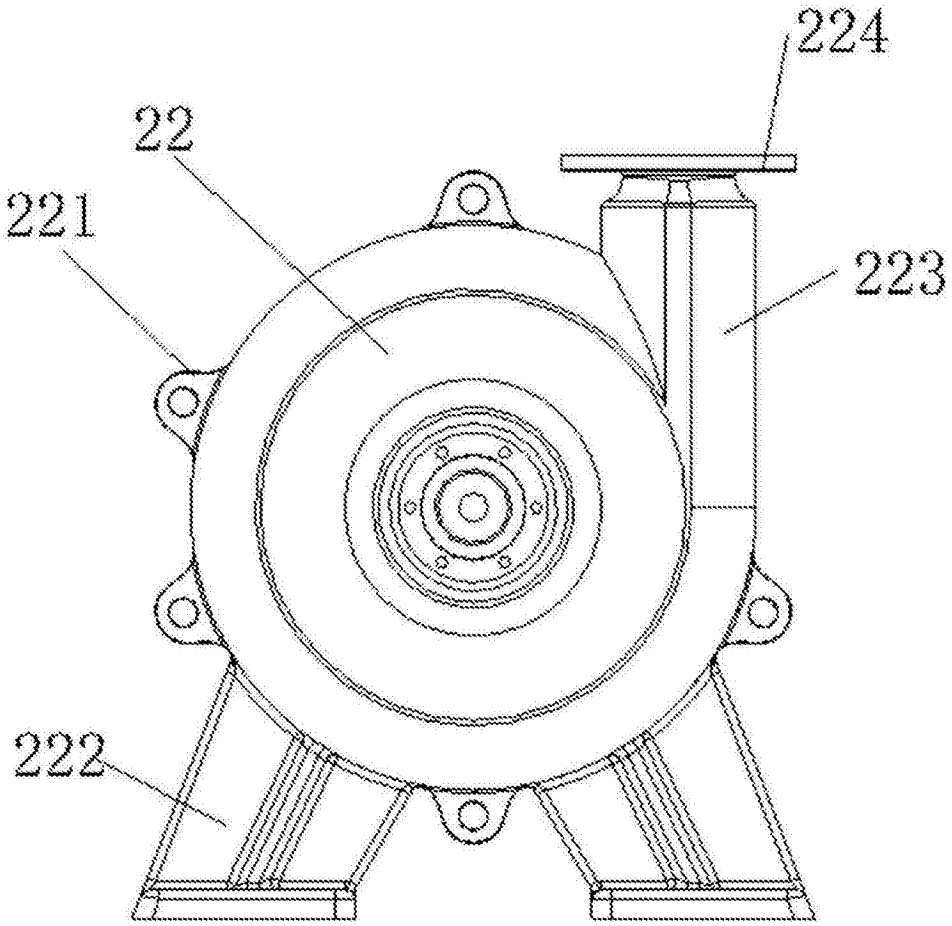



图3

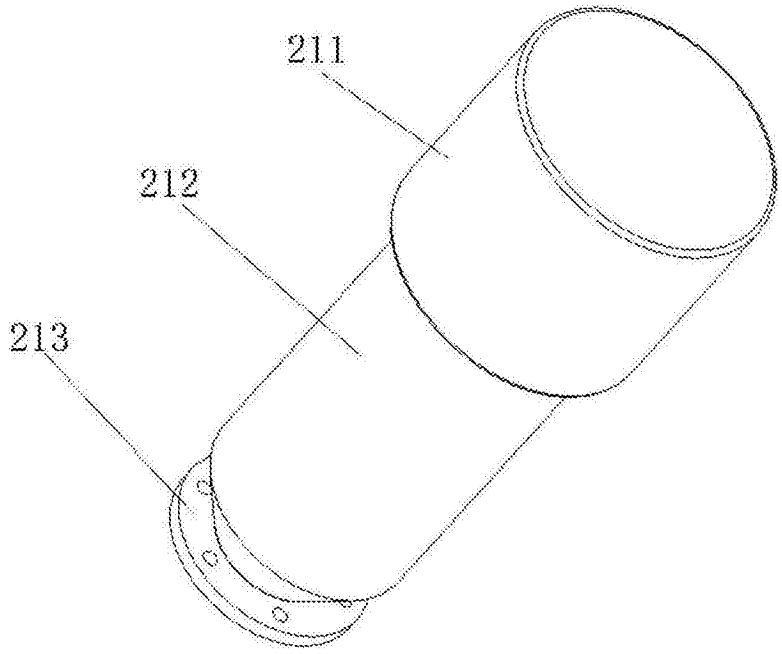



图4

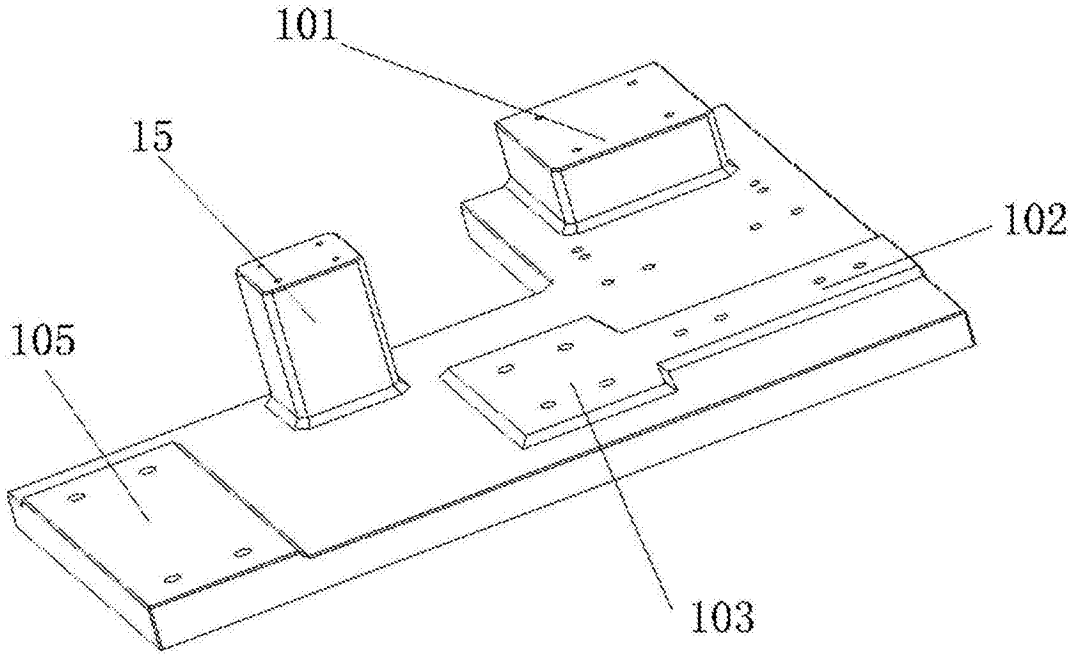



图5

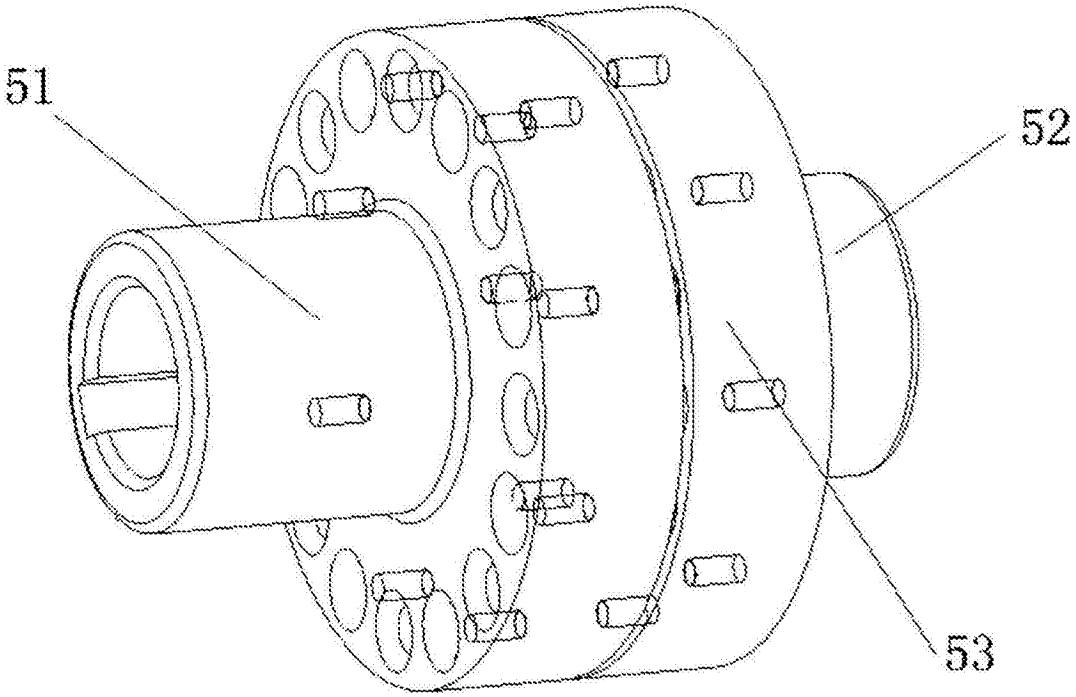



图6