(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 214519498 U
(45)授权公告日 2021.10.29

(21)申请号 202120999789.1

(22)申请日 2021.05.11

(73)专利权人 徐州市广轩新能源有限公司
地址 221400 江苏省徐州市新沂市时集镇创新创业科技产业园B区15号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
B24B 29/02(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)
B24B 55/12(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 41/00(2006.01)

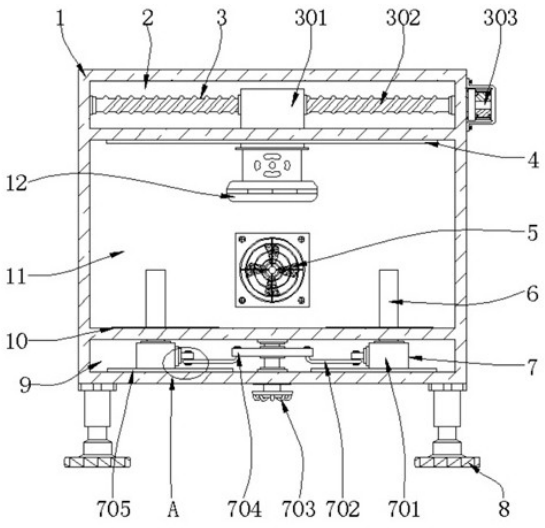
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新能源原动设备制造装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新能源原动设备制造装置，包括壳体、支撑座和抛光头，壳体内部的顶端设置有第一腔体，第一腔体内部的底端设置有第一预留槽，且第一预留槽的底端安装有抛光头，第一腔体的底端设置有第三腔体，第三腔体底端的两侧均设置有第二预留槽，且第二预留槽的内部均安装有夹持板，第三腔体的一端安装有风机，风机的一端设置有收集腔，收集腔的一端安装有过滤网。本实用新型通过设置有调节结构，启动伺服电机，会带动螺纹杆转动，随之便会带动螺纹块在螺纹杆的外部左右移动，随之便会带动抛光头左右移动，便可对左右不同的位置进行抛光，实现了该装置便于对左右不同的位置进行抛光。



CN 214519498 U

1.一种新能源原动设备制造装置,包括壳体(1)、支撑座(8)和抛光头(12),其特征在于:所述壳体(1)内部的顶端设置有第一腔体(2),所述第一腔体(2)内部的底端设置有第一预留槽(4),且第一预留槽(4)的底端安装有抛光头(12),所述第一腔体(2)的底端设置有第三腔体(11);

所述第三腔体(11)底端的两侧均设置有第二预留槽(10),且第二预留槽(10)的内部均安装有夹持板(6),所述第三腔体(11)的一端安装有风机(5);

所述风机(5)的一端设置有收集腔(13),所述收集腔(13)的一端安装有过滤网(14),所述第三腔体(11)的底端设置有第二腔体(9),所述壳体(1)底端的四个拐角处均安装有支撑座(8)。

2.根据权利要求1所述的一种新能源原动设备制造装置,其特征在于:所述第一腔体(2)的内部设置有调节结构(3),所述调节结构(3)包括螺纹块(301)、螺纹杆(302)和伺服电机(303),所述螺纹杆(302)安装在第一腔体(2)的内部,所述螺纹杆(302)的外部安装有螺纹块(301),所述螺纹杆(302)的一侧安装有伺服电机(303)。

3.根据权利要求2所述的一种新能源原动设备制造装置,其特征在于:所述螺纹块(301)的内部设置有内螺纹,所述螺纹块(301)内部的内螺纹和螺纹杆(302)相互适配,所述螺纹块(301)内部的内螺纹和螺纹杆(302)构成螺纹连接,所述螺纹块(301)的底端和抛光头(12)的顶端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种新能源原动设备制造装置,其特征在于:所述夹持板(6)的大小相等,所述夹持板(6)关于壳体(1)的中轴线呈对称分布。

5.根据权利要求1所述的一种新能源原动设备制造装置,其特征在于:所述第二腔体(9)的内部设置有夹持结构(7),所述夹持结构(7)包括活动块(701)、铰接杆(702)、把手(703)、活动板(704)和滑槽(705),所述滑槽(705)设置在第二腔体(9)内部底端的两侧,所述滑槽(705)的内部均安装有活动块(701),所述活动块(701)的一侧均铰接有铰接杆(702),且相邻铰接杆(702)之间铰接有活动板(704),所述活动板(704)的底端安装有把手(703),所述活动块(701)的顶端均和夹持板(6)的底端固定连接。

6.根据权利要求5所述的一种新能源原动设备制造装置,其特征在于:所述活动块(701)底部的外部横截面小于滑槽(705)的内部横截面,所述活动块(701)的底端和滑槽(705)构成滑动结构。

7.根据权利要求1所述的一种新能源原动设备制造装置,其特征在于:所述支撑座(8)设置有四组,所述支撑座(8)均安装在同一水平面上。

一种新能源原动设备制造装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及远动设备制造技术领域，具体为一种新能源原动设备制造装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，科学技术的不断进步，人类的生产力逐渐提高，原动设备就是发电机组等产生初始动力的设备，不仅是指火电厂的汽轮机、发电机等，常见的大型小型柴油机与发电机、风力发电机等，都是原动设备，原动设备也可以定义为给别的生产设备提供动力的设备，在原动设备的制造过程中需要对设备进行抛光，以达到设备的表面粗糙度降低，以获得光亮的目的；

[0003] 现有的新能源原动设备抛光装置，不便于对抛光过程中会产生的沙粒，铁屑，粉尘等进行收集，导致污染了环境，危害到人体的健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新能源原动设备制造装置，以解决上述背景技术中提出不便于对抛光过程中会产生的沙粒，铁屑，粉尘等进行收集的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新能源原动设备制造装置，包括壳体、支撑座和抛光头，所述壳体内部的顶端设置有第一腔体，所述第一腔体内部的底端设置有第一预留槽，且第一预留槽的底端安装有抛光头，所述第一腔体的底端设置有第三腔体；

[0006] 所述第三腔体底端的两侧均设置有第二预留槽，且第二预留槽的内部均安装有夹持板，所述第三腔体的一端安装有风机；

[0007] 所述风机的一端设置有收集腔，所述收集腔的一端安装有过滤网，所述第三腔体的底端设置有第二腔体，所述壳体底端的四个拐角处均安装有支撑座。

[0008] 优选的，所述第一腔体的内部设置有调节结构，所述调节结构包括螺纹块、螺纹杆和伺服电机，所述螺纹杆安装在第一腔体的内部，所述螺纹杆的外部安装有螺纹块，所述螺纹杆的一侧安装有伺服电机。

[0009] 优选的，所述螺纹块的内部设置有内螺纹，所述螺纹块内部的内螺纹和螺纹杆相互适配，所述螺纹块内部的内螺纹和螺纹杆构成螺纹连接，所述螺纹块的底端和抛光头的顶端固定连接。

[0010] 优选的，所述夹持板的大小相等，所述夹持板关于壳体的中轴线呈对称分布。

[0011] 优选的，所述第二腔体的内部设置有夹持结构，所述夹持结构包括活动块、铰接杆、把手、活动板和滑槽，所述滑槽设置在第二腔体内部底端的两侧，所述滑槽的内部均安装有活动块，所述活动块的一侧均铰接有铰接杆，且相邻铰接杆之间铰接有活动板，所述活动板的底端安装有把手，所述活动块的顶端均和夹持板的底端固定连接。

[0012] 优选的，所述活动块底部的外部横截面小于滑槽的内部横截面，所述活动块的底端和滑槽构成滑动结构。

[0013] 优选的，所述支撑座设置有四组，所述支撑座均安装在同一水平面上。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种新能源原动设备制造装置结构合理，具有以下优点：

[0015] (1)通过在第三腔体的一端安装有风机，启动风机会将抛光头在抛光过程中产生的沙粒，铁屑和粉尘吸出，随之到达收集腔的内部进行收集，过滤网会将沙粒，铁屑和粉尘进行过滤，干净的空气会带动过滤网的外部，实现了该装置便于对抛光过程中产生的沙粒，铁屑和粉尘进行收集，提高了工作环境质量，防止其危害人体健康；

[0016] (2)通过设置有调节结构，启动伺服电机，会带动螺纹杆转动，随之便会带动螺纹块在螺纹杆的外部左右移动，随之便会带动抛光头左右移动，便可对左右不同的位置进行抛光，实现了该装置便于对左右不同的位置进行抛光；

[0017] (3)通过设置有夹持结构，转动把手，会带动活动板转动，随之便会带动铰接杆的一侧随着活动板同时转动，随之便会带动活动块在滑槽的内部左右移动，便会带动夹持板在第二预留槽的内部左右移动，随之便可对需要抛光的物件进行夹持，实现了该装置便于稳定夹持，抛光过程更加稳定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的第二腔体俯视剖面结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的局部俯视剖面结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0023] 图中：1、壳体；2、第一腔体；3、调节结构；301、螺纹块；302、螺纹杆；303、伺服电机；4、第一预留槽；5、风机；6、夹持板；7、夹持结构；701、活动块；702、铰接杆；703、把手；704、活动板；705、滑槽；8、支撑座；9、第二腔体；10、第二预留槽；11、第三腔体；12、抛光头；13、收集腔；14、过滤网。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种新能源原动设备制造装置，包括壳体1、支撑座8和抛光头12，壳体1内部的顶端设置有第一腔体2，第一腔体2内部的底端设置有第一预留槽4，且第一预留槽4的底端安装有抛光头12，第一腔体2的底端设置有第三腔体11；

[0026] 第三腔体11底端的两侧均设置有第二预留槽10，且第二预留槽10的内部均安装有夹持板6，夹持板6的大小相等，夹持板6关于壳体1的中轴线呈对称分布，便于夹持；

[0027] 第三腔体11的一端安装有风机5；

[0028] 风机5的一端设置有收集腔13，收集腔13的一端安装有过滤网14，第三腔体11的底

端设置有第二腔体9，壳体1底端的四个拐角处均安装有支撑座8，支撑座8设置有四组，支撑座8均安装在同一水平面上，便于稳定支撑；

[0029] 启动风机5会将抛光头12在抛光过程中产生的沙粒，铁屑和粉尘吸出，随之到达收集腔13的内部进行收集，过滤网14会将沙粒，铁屑和粉尘进行过滤，干净的空气会带动过滤网14的外部；

[0030] 第一腔体2的内部设置有调节结构3，调节结构3包括螺纹块301、螺纹杆302和伺服电机303，螺纹杆302安装在第一腔体2的内部，螺纹杆302的外部安装有螺纹块301，螺纹杆302的一侧安装有伺服电机303，螺纹块301的内部设置有内螺纹，螺纹块301内部的内螺纹和螺纹杆302相互适配，螺纹块301内部的内螺纹和螺纹杆302构成螺纹连接，螺纹块301的底端和抛光头12的顶端固定连接，便于调节左右位置；

[0031] 启动伺服电机303，会带动螺纹杆302转动，由于螺纹杆302和螺纹块301内部的内螺纹相互适配，随之便会带动螺纹块301在螺纹杆302的外部左右移动，随之便会带动抛光头12左右移动，便可对左右不同的位置进行抛光；

[0032] 第二腔体9的内部设置有夹持结构7，夹持结构7包括活动块701、铰接杆702、把手703、活动板704和滑槽705，滑槽705设置在第二腔体9内部底端的两侧，滑槽705的内部均安装有活动块701，活动块701的一侧均铰接有铰接杆702，且相邻铰接杆702之间铰接有活动板704，活动板704的底端安装有把手703，活动块701的顶端均和夹持板6的底端固定连接，活动块701底部的外部横截面小于滑槽705的内部横截面，活动块701的底端和滑槽705构成滑动结构，便于稳定夹持；

[0033] 转动把手703，会带动活动板704转动，随之便会带动铰接杆702的一侧随着活动板704同时转动，随之便会带动活动块701在滑槽705的内部左右移动，便会带动夹持板6在第二预留槽10的内部左右移动，随之便可对需要抛光的物件进行夹持。

[0034] 工作原理：使用时，该装置采用外接电源，首先，转动把手703，会带动活动板704转动，随之便会带动铰接杆702的一侧随着活动板704同时转动，随之便会带动活动块701在滑槽705的内部左右移动，便会带动夹持板6在第二预留槽10的内部左右移动，随之便可对需要抛光的物件进行夹持；

[0035] 之后，启动伺服电机303，会带动螺纹杆302转动，由于螺纹杆302和螺纹块301内部的内螺纹相互适配，随之便会带动螺纹块301在螺纹杆302的外部左右移动，随之便会带动抛光头12左右移动，便可对左右不同的位置进行抛光；

[0036] 最后，启动风机5会将抛光头12在抛光过程中产生的沙粒，铁屑和粉尘吸出，随之到达收集腔13的内部进行收集，过滤网14会将沙粒，铁屑和粉尘进行过滤，干净的空气会带动过滤网14的外部。

[0037] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

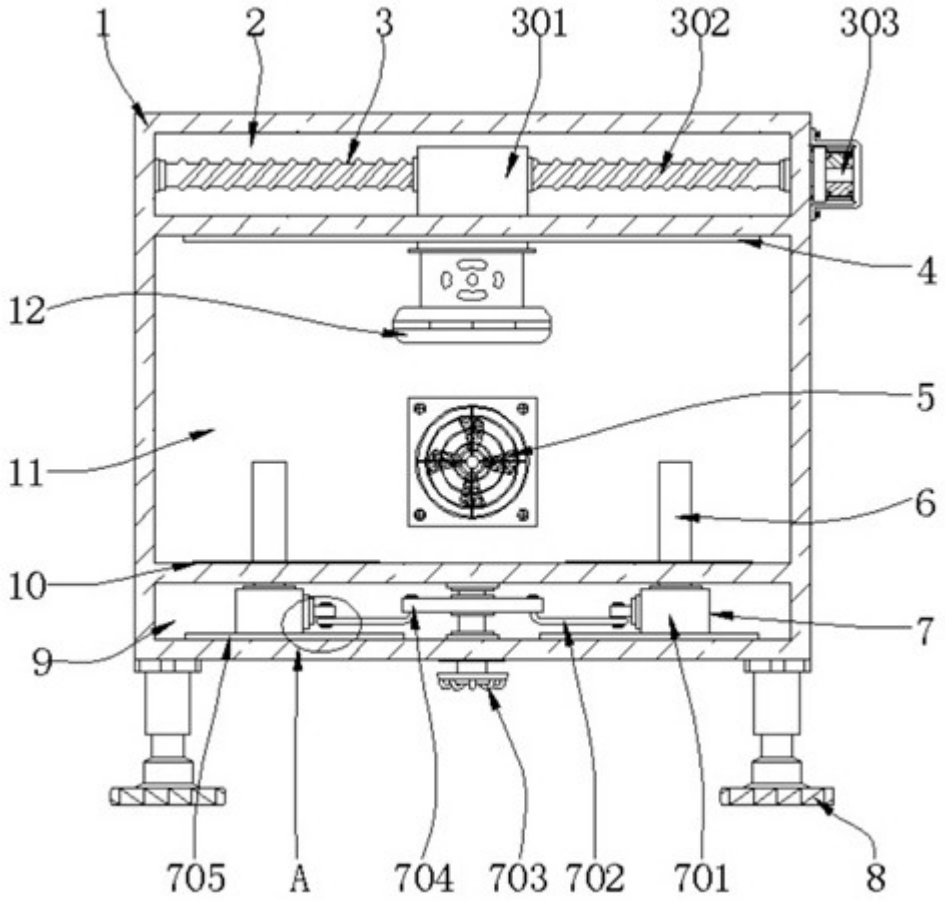

1
2
3
301
302
303
4
12
5
11
6
10
7
9
705
A
704
703
702
701
8

图1

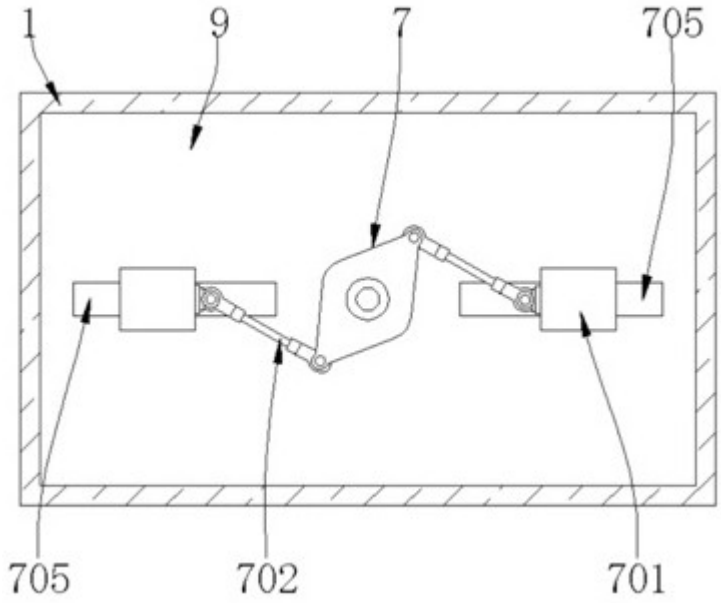

1
9
7
705
705
702
701

图2

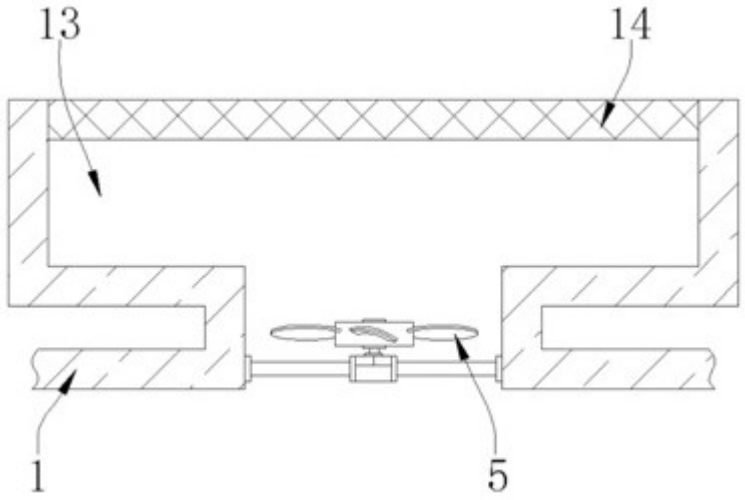


图3

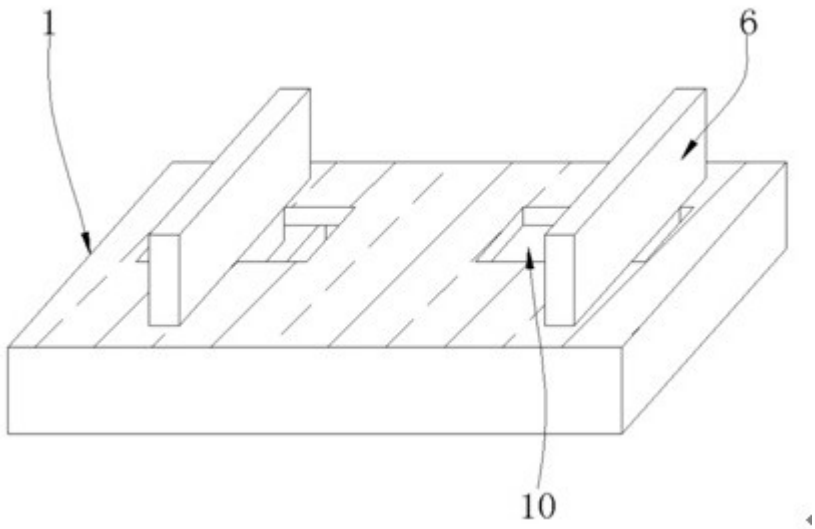


图4

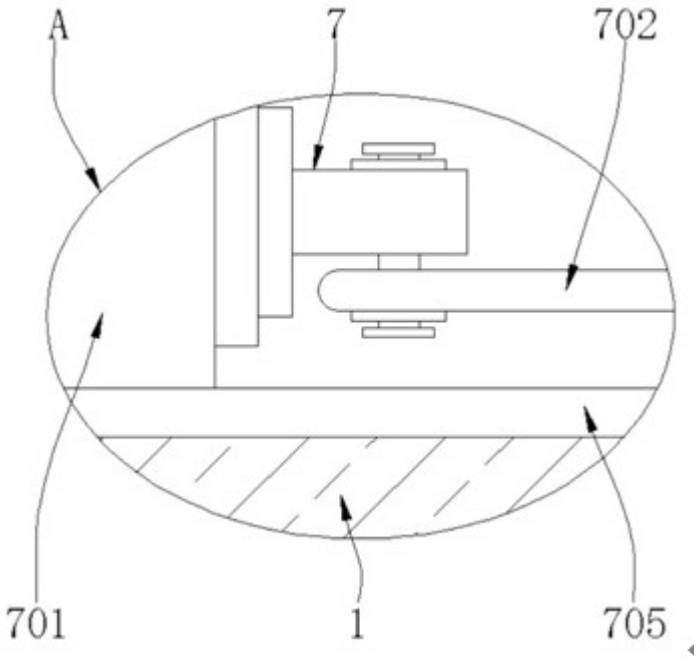


图5