(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 210998568 U
(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921785783.3

(22)申请日 2019.10.23

(73)专利权人 广东正家文化传播有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区大沥镇桂江路段兴奇大厦一楼创业街103室

(72)发明人 李桂兴

(51)Int.Cl.
B25H 1/04(2006.01)
B25H 1/10(2006.01)
B25B 11/00(2006.01)

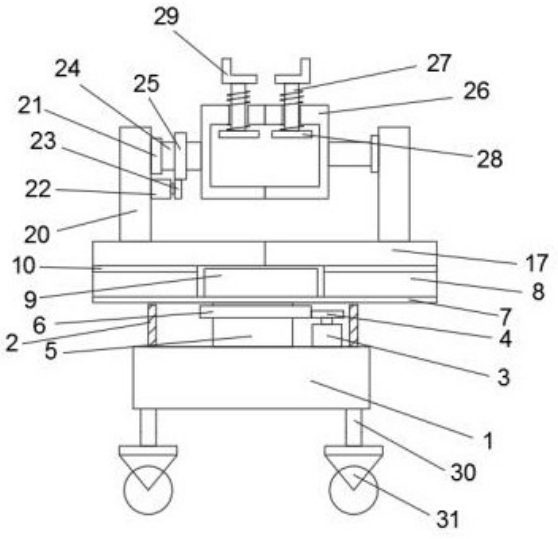
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，包括底座，所述底座的顶端固定连接有圆柱筒，所述圆柱筒的内部设置有第一电机和第一转动杆，所述第一电机的输出轴固定安装有第一齿轮，所述第一转动杆的外表面固定安装有第二齿轮，所述第一齿轮与第二齿轮啮合，所述第一转动杆远离底座的一端固定连接有第一矩形板，所述第一矩形板的顶部固定安装有两个矩形块和集渣盒，两个所述矩形块的顶端通过滑动装置均固定安装有矩形柱，两个所述矩形柱的侧壁通过轴承固定连接有第三转动杆。本实用新型中，整个固定铜盘工艺品加工用的加工台设计合理，使用方便，提高加工的效率。



CN 210998568 U

1.一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的顶端固定连接有圆柱筒(2)，所述圆柱筒(2)的内部设置有第一电机(3)和第一转动杆(5)，所述第一电机(3)的输出轴固定安装有第一齿轮(4)，所述第一转动杆(5)的外表面固定安装有第二齿轮(6)，所述第一齿轮(4)与第二齿轮(6)啮合，所述第一转动杆(5)远离底座(1)的一端固定连接有第一矩形板(7)，所述第一矩形板(7)的顶部固定安装有两个矩形块(8)和集渣盒(9)，两个所述矩形块(8)的顶端通过滑动装置均固定安装有矩形柱(20)，两个所述矩形柱(20)的侧壁通过轴承(21)固定连接有第三转动杆(24)，其中一个所述第三转动杆(24)的外表面固定安装有第六齿轮(25)，其中一个所述矩形柱(20)的侧壁固定安装有第三电机(22)，所述第三电机(22)的输出轴固定安装有第五齿轮(23)，两个所述第三转动杆(24)相对的一端均固定连接有C型板(26)，所述C型板(26)的内顶部螺纹连接有螺纹杆(27)，所述螺纹杆(27)贯穿C型板(26)的内顶部并延伸至外端，所述螺纹杆(27)位于C型板(26)内部的一端固定连接有夹板(28)，所述螺纹杆(27)位于C型板(26)外部的一端固定连接有转动把手(29)，所述底座(1)的底端固定连接有移动装置。

2.根据权利要求1所述的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，其特征在于：所述底座(1)的顶端与第一转动杆(5)转动连接，所述底座(1)的顶端与第一电机(3)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，其特征在于：所述滑动装置包括第二电机(12)，所述第二电机(12)位于矩形块(8)的顶端，所述第二电机(12)的输出轴固定安装有第三齿轮(13)，所述矩形块(8)的顶端固定连接有两个固定柱(14)，两个所述固定柱(14)相对的一侧转动连接有第二转动杆(15)，所述第二转动杆(15)的外表面固定安装有第四齿轮(16)，所述第三齿轮(13)与第四齿轮(16)啮合，所述矩形块(8)的侧壁设置有两个滑槽(10)，两个所述滑槽(10)的内部滑动连接有滑板(11)，两个所述滑板(11)远离滑槽(10)的一端固定连接有第二矩形板(17)，两个所述第二矩形板(17)相对的一侧固定连接有第三矩形板(18)，所述第三矩形板(18)的底部固定连接有齿条(19)，所述齿条(19)与第四齿轮(16)啮合。

4.根据权利要求1所述的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，其特征在于：所述第三电机(22)位于第六齿轮(25)的下端，所述第五齿轮(23)与第六齿轮(25)啮合。

5.根据权利要求1所述的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，其特征在于：两个所述C型板(26)为轴对称设置。

6.根据权利要求1所述的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，其特征在于：所述移动装置包括支撑杆(30)，所述支撑杆(30)远离底座(1)的一端固定安装有万向轮(31)。

一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工艺品加工技术领域，尤其涉及一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台。

背景技术

[0002] 工艺品：通过手工或机器将原料或半成品加工而成的有艺术价值的产品。工艺品来源于生活，却又创造了高于生活的价值。它是人民智慧的结晶，充分体现了人类的创造性和艺术性，是人类的无价之宝。

[0003] 铜盘工艺品由于其观赏性比较好，因而受到很多人的欢迎，在铜盘工艺品生产出来之后一般需要对铜盘进行进一步加工，现有的铜盘工艺品加工台在对铜盘工艺品进行加工时铜盘工艺品的位置不易转动，导致在对铜盘工艺品进行加工时比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，包括底座，所述底座的顶端固定连接有圆柱筒，所述圆柱筒的内部设置有第一电机和第一转动杆，所述第一电机的输出轴固定安装有第一齿轮，所述第一转动杆的外表面固定安装有第二齿轮，所述第一齿轮与第二齿轮啮合，所述第一转动杆远离底座的一端固定连接有第一矩形板，所述第一矩形板的顶部固定安装有两个矩形块和集渣盒，两个所述矩形块的顶端通过滑动装置均固定安装有矩形柱，两个所述矩形柱的侧壁通过轴承固定连接有第三转动杆，其中一个所述第三转动杆的外表面固定安装有第六齿轮，其中一个所述矩形柱的侧壁固定安装有第三电机，所述第三电机的输出轴固定安装有第五齿轮，两个所述第三转动杆相对的一端均固定连接有C型板，所述C型板的内顶部螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆贯穿C型板的内顶部并延伸至外端，所述螺纹杆位于C型板内部的一端固定连接有夹板，所述螺纹杆位于C型板外部的一端固定连接有转动把手，所述底座的底端固定连接有移动装置。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述底座的顶端与第一转动杆转动连接，所述底座的顶端与第一电机固定连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述滑动装置包括有第二电机，所述第二电机位于矩形块的顶端，所述第二电机的输出轴固定安装有第三齿轮，所述矩形块的顶端固定连接有两个固定柱，两个所述固定柱相对的一侧转动连接有第二转动杆，所述第二转动杆的外表面固定安装有第四齿轮，所述第三齿轮与第四齿轮啮合，所述矩形块的侧壁设置有两个滑槽，两个所述滑槽的内部滑动连接有滑板，两个所述滑板远离滑槽的一端固定连接有第二矩形板，两个所述第二矩形板相对的一侧固定连接有第三矩形板，所述第三矩形板的底部固定连接有齿条，所述齿条

与第四齿轮啮合。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述第三电机位于第六齿轮的下端，所述第五齿轮与第六齿轮啮合。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 两个所述C型板为轴对称设置。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述移动装置包括支撑杆，所述支撑杆远离底座的一端固定安装有万向轮。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 与现有技术相比，该便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，通过启动第一电机，使第一齿轮带动第一转动杆转动，可以使第一转动杆顶端的装置转动，使C型板固定的铜盘工艺品平行转动，便于对铜盘工艺品不同角度加工，通过启动第二电机，第三齿轮带动第四齿轮转动，使第三矩形板移动，可以使C型板移动位置，便于在固定铜盘工艺品时调节C型板的位置，启动第三电机，带动第三转动杆转动，可以使C型板转动，使C型板固定的铜盘工艺品翻转，便于对铜盘工艺品的不同部位加工，大大减少了加工时间，整个铜盘工艺品加工用的加工台结构简单，操作方便，提高加工效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台的正视图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台滑动装置的左视图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台的俯视图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、底座；2、圆柱筒；3、第一电机；4、第一齿轮；5、第一转动杆；6、第二齿轮；7、第一矩形板；8、矩形块；9、集渣盒；10、滑槽；11、滑板；12、第二电机；13、第三齿轮；14、固定柱；15、第二转动杆；16、第四齿轮；17、第二矩形板；18、第三矩形板；19、齿条；20、矩形柱；21、轴承；22、第三电机；23、第五齿轮；24、第三转动杆；25、第六齿轮；26、C型板；27、螺纹杆；28、夹板；29、转动把手；30、支撑杆；31、万向轮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是

可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种便于固定的铜盘工艺品加工用加工台，包括底座1，底座1的顶端固定连接有圆柱筒2，圆柱筒2的内部设置有第一电机3和第一转动杆5，圆柱筒2保护第一电机3和第一转动杆5，第一电机3的输出轴固定安装有第一齿轮4，第一转动杆5的外表面固定安装有第二齿轮6，第一齿轮4与第二齿轮6啮合，第一转动杆5远离底座1的一端固定连接有第一矩形板7，第一矩形板7的顶部固定安装有两个矩形块8和集渣盒9，第一矩形板7用于固定矩形块8和集渣盒9，通过第一转动杆5使第一矩形板7顶端的装置转动，两个矩形块8的顶端通过滑动装置均固定安装有矩形柱20，两个矩形柱20的侧壁通过轴承21固定连接有第三转动杆24，其中一个第三转动杆24的外表面固定安装有第六齿轮25，其中一个矩形柱20的侧壁固定安装有第三电机22，第三电机22的输出轴固定安装有第五齿轮23，两个第三转动杆24相对的一端均固定连接有C型板26，C型板26的内顶部螺纹连接有螺纹杆27，螺纹杆27贯穿C型板26的内顶部并延伸至外端，螺纹杆27位于C型板26内部的一端固定连接有夹板28，螺纹杆27位于C型板26外部的一端固定连接有转动把手29，C型板26通过摇转转动把手29使夹板28移动，可以固定铜盘工艺品，底座1的底端固定连接有移动装置。

[0026] 底座1的顶端与第一转动杆5转动连接，底座1的顶端与第一电机3固定连接，滑动装置包括有第二电机12，第二电机12位于矩形块8的顶端，第二电机12的输出轴固定安装有第三齿轮13，矩形块8的顶端固定连接有两个固定柱14，两个固定柱14相对的一侧转动连接有第二转动杆15，第二转动杆15的外表面固定安装有第四齿轮16，第三齿轮13与第四齿轮16啮合，矩形块8的侧壁设置有两个滑槽10，两个滑槽10的内部滑动连接有滑板11，两个滑板11远离滑槽10的一端固定连接有第二矩形板17，两个第二矩形板17相对的一侧固定连接有第三矩形板18，第三矩形板18的底部固定连接有齿条19，齿条19与第四齿轮16啮合，通过转动第四齿轮16，带动齿条19移动，使第三矩形板18移动，第三电机22位于第六齿轮25的下端，第五齿轮23与第六齿轮25啮合，两个C型板26为轴对称设置，移动装置包括支撑杆30，支撑杆30远离底座1的一端固定安装有万向轮31。

[0027] 工作原理：使用时，启动第一电机3，第一电机3通过输出轴带着第一齿轮4转动，由于第一齿轮4与第二齿轮6啮合，使第一转动杆5转动，可以使第一转动杆5顶端的装置转动，启动第二电机12，第二电机12通过输出轴带动第三齿轮13转动，由于第三齿轮13与第四齿轮16啮合，第四齿轮16与齿条19啮合，可以使第三矩形板18向左或向右移动，同时两个第三矩形板18是反方向移动，从而使C型板26移动，启动第三电机22，第三电机22通过输出轴带着第五齿轮23转动，由于第五齿轮23和第六齿轮25啮合，使第三转动杆24转动，可以使C型板26转动，通过摇转转动把手29，使夹板28向上或向下移动，从而固定工艺品。

[0028] 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。

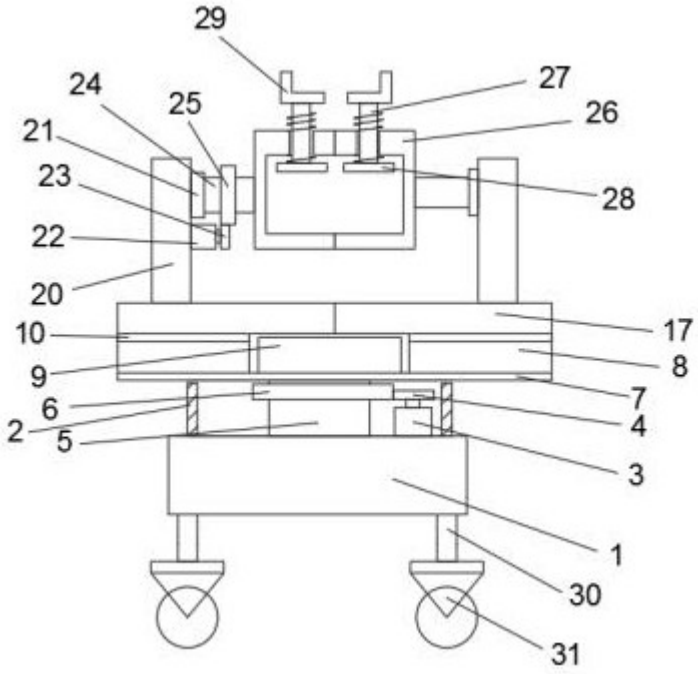

29
24
25
27
26
21
23
28
22
20
17
10
8
9
7
6
4
2
5
3
1
30
31

图 1

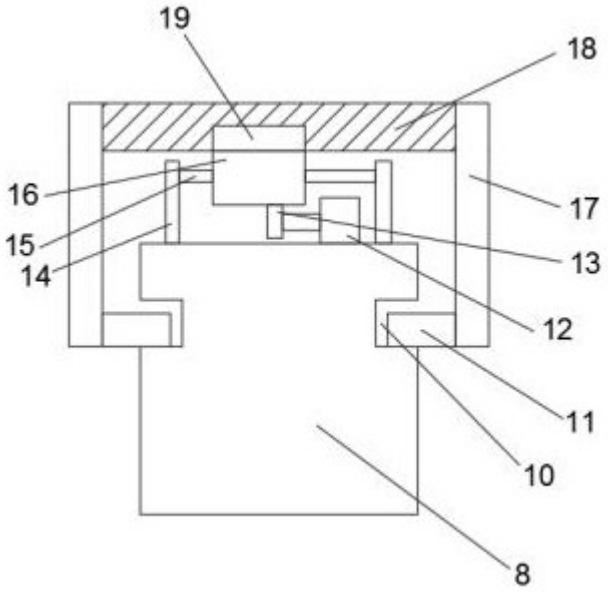

19
18
16
17
15
13
14
12
11
10
8

图 2

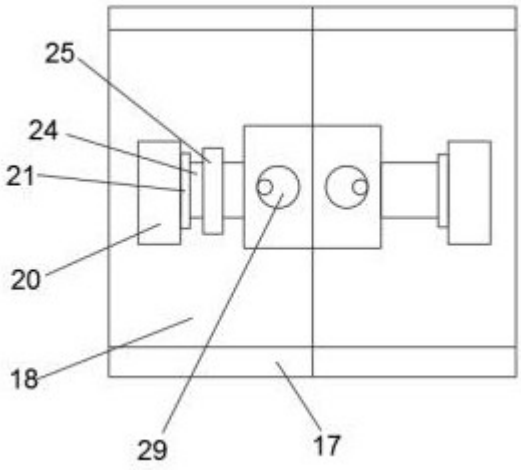


图 3