



1. 一种方便使用的五金喷漆用固定装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的内部中间位置处安装有第一电机(2),且所述第一电机(2)的输出端通过第一转轴(3)连接有支架(5),所述支架(5)的一侧安装第二电机(14),且所述第二电机(14)的输出端通过第二转轴(13)连接有固定框(7),所述固定框(7)的另一侧通过传动杆(6)与支架(5)相连接,所述固定框(7)的内部两侧均安装有第一套管(8),且所述第一套管(8)远离固定框(7)的一侧通过连接杆(9)连接有第二套管(11),所述连接杆(9)的外表面设置有弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的五金喷漆用固定装置,其特征在于:所述第二套管(11)的内侧连接有夹紧爪(12),且所述夹紧爪(12)的内侧呈“弧形”,同时所述夹紧爪(12)的内侧粘接有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种方便使用的五金喷漆用固定装置,其特征在于:所述装置主体(1)的顶部一侧位置处安装有工作面板(4),且所述工作面板(4)分别与第一电机(2)和第二电机(14)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便使用的五金喷漆用固定装置,其特征在于:所述支架(5)呈“L字形”,且所述支架(5)采用不锈钢材料制作而成。

5. 根据权利要求1所述的一种方便使用的五金喷漆用固定装置,其特征在于:所述第一套管(8)与第二套管(11)的直径相等,且所述第一套管(8)与第二套管(11)内部中空。

6. 根据权利要求1所述的一种方便使用的五金喷漆用固定装置,其特征在于:所述弹簧(10)采用锰钢材料制作而成。

## 一种方便使用的五金喷漆用固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金喷漆用固定装置技术领域，具体为一种方便使用的五金喷漆用固定装置。

### 背景技术

[0002] 五金，传统的五金制品，也称“小五金”，指金、银、铜、铁、锡五种金属。经人工加工可以制成刀、剑等艺术品或金属器件，现代社会的五金更为广泛，例如五金工具、五金零部件、日用五金、建筑五金以及安防用品等，小五金产品大都不是最终消费品。

[0003] 现有的方便使用的五金喷漆用固定装置，在对五金件进行固定时，由于五金喷漆需要对外表面进行均匀的喷漆，因此导致使用者在使用时，需要经常根据喷漆需要对固定好的五金件进行旋转，从而增加了使用者的工作强度，并极大的较小了使用者的喷漆效率，同时现有的固定装置难以对不同尺寸的五金件进行固定，从而导致装置的适用性受到极大的限制，并造成使用者在使用时极为不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便使用的五金喷漆用固定装置，以解决上述背景技术中提出在喷漆过程中需要经常对五金件进行旋转，增加了使用者的工作强度，减小了喷漆效率，并难以对不同尺寸的五金件进行固定，从而导致装置的适用性受到限制，造成使用者使用极为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便使用的五金喷漆用固定装置，包括装置主体，所述装置主体的内部中间位置处安装有第一电机，且所述第一电机的输出端通过第一转轴连接有支架，所述支架的一侧安装第二电机，且所述第二电机的输出端通过第二转轴连接有固定框，所述固定框的另一侧通过传动杆与支架相连接，所述固定框的内部两侧均安装有第一套管，且所述第一套管远离固定框的一侧通过连接杆连接有第二套管，所述连接杆的外表面设置有弹簧。

[0006] 优选地，所述第二套管的内侧连接有夹紧爪，且所述夹紧爪的内侧呈“弧形”，同时所述夹紧爪的内侧粘接有橡胶垫。

[0007] 优选地，所述装置主体的顶部一侧位置处安装有工作面板，且所述工作面板分别与第一电机和第二电机电性连接。

[0008] 优选地，所述支架呈“L”字形，且所述支架采用不锈钢材料制作而成。

[0009] 优选地，所述第一套管与第二套管的直径相等，且所述第一套管与第二套管内部中空。

[0010] 优选地，所述弹簧采用锰钢材料制作而成。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种方便使用的五金喷漆用固定装置设置有第一电机、第一转轴、第二电机、第二转轴和传动杆，当使用者在使用该种装置对五金件进行固定时，可同时启动第一电机和第二电机，第一电机启动后可通过第一转轴带

动支架进行水平方向的旋转,且第二电机可通过第二转轴和传动杆带动固定框进行竖直方向的旋转,以此实现五金进在喷漆时,能自动进行旋转喷漆,从而减小使用者的工作强度,并极大的增加了使用者的喷漆效率,同时还设置有第一套管、连接杆、弹簧和第二套管,当使用者在使用该种装置对不同尺寸的五金件进行固定时,可向外侧拉动夹紧爪,从而使夹紧爪通过第二套管和第一套管对弹簧进行压缩,从而使连接杆缩进第一套管与第二套管之内,从而增加夹紧爪的尺寸,以此对不同尺寸的五金件进行夹紧,从而增加装置的适用性,使使用者在使用时更加便捷。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型装置主体俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A的局部结构放大示意图;

[0015] 图4为本实用新型第二电机局部结构示意图。

[0016] 图中:1、装置主体;2、第一电机;3、第一转轴;4、工作面板;5、支架;6、传动杆;7、固定框;8、第一套管;9、连接杆;10、弹簧;11、第二套管;12、夹紧爪;13、第二转轴;14、第二电机。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便使用的五金喷漆用固定装置,包括装置主体1、第一电机2、第一转轴3、工作面板4、支架5、传动杆6、固定框7、第一套管8、连接杆9、弹簧10、第二套管11、夹紧爪12、第二转轴13和第二电机14,装置主体1的内部中间位置处安装有第一电机2,且第一电机2的输出端通过第一转轴3连接有支架5,支架5的一侧安装第二电机14,且第二电机14的输出端通过第二转轴13连接有固定框7,固定框7的另一侧通过传动杆6与支架5相连接,便于第二电机14带动第二转轴13旋转时,第二转轴13可带动固定框7通过传动杆6在支架5的内部进行竖直方向的旋转,固定框7的内部两侧均安装有第一套管8,且第一套管8远离固定框7的一侧通过连接杆9连接有第二套管11,连接杆9的外表面设置有弹簧10。

[0019] 请参阅图1和图2,第二套管11的内侧连接有夹紧爪12,且夹紧爪12的内侧呈“弧形”,同时夹紧爪12的内侧粘接有橡胶垫,便于增加夹紧爪12与五金件之间的接触面街,且橡胶垫的设置可增大夹紧爪12与五金件之间的摩擦力,从而使夹紧爪12对五金件夹持更加稳固,装置主体1的顶部一侧位置处安装有工作面板4,且工作面板4分别与第一电机2和第二电机14电性连接,便于使用者通过工作面板4启动第一电机2和第二电机14,以此使第一电机2和第二电机14正常工作。

[0020] 请参阅图1和图3,支架5呈“L字形”,且支架5采用不锈钢材料制作而成,不锈钢材料可增加支架5的强度,以此避免支架5在长时间的使用过程中发生磨损,从而增加支架5的

使用寿命,第一套管8与第二套管11的直径相等,且第一套管8与第二套管11内部中空,便于连接杆9在第一套管8与第二套管11的内部进行伸缩。

[0021] 请参阅图1和图3,弹簧10采用锰钢材料制作而成,锰钢材料可增加弹簧10的弹性。

[0022] 工作原理:首先,在使用者使用该种五金喷漆用固定装置时,应先将装置主体1放置在室内的水平地面上,并接通外部电源,当电源接通后,使用者可根据五金件的尺寸向外拉动夹紧爪12,使夹紧爪12通过第二套管11和第一套管8对弹簧10进行压缩,从而使连接杆9缩进第一套管8与第二套管11的内部,当夹紧爪12打开后,使用者可将五金件放置在夹紧爪12内。并松下夹紧爪12,以此使弹簧10通过弹力延伸从而带动夹紧爪12对五金件进行夹紧,当夹紧后,使用者可提通过工作面板4启动第一电机2和第二电机14,第一电机2启动后可通过第一转轴3带动支架5进行水平方向的旋转,且第二电机14可通过第二转轴13和传动杆6带动固定框7进行竖直方向的旋转,从而使使用者对五金件进行旋转喷漆即可。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。



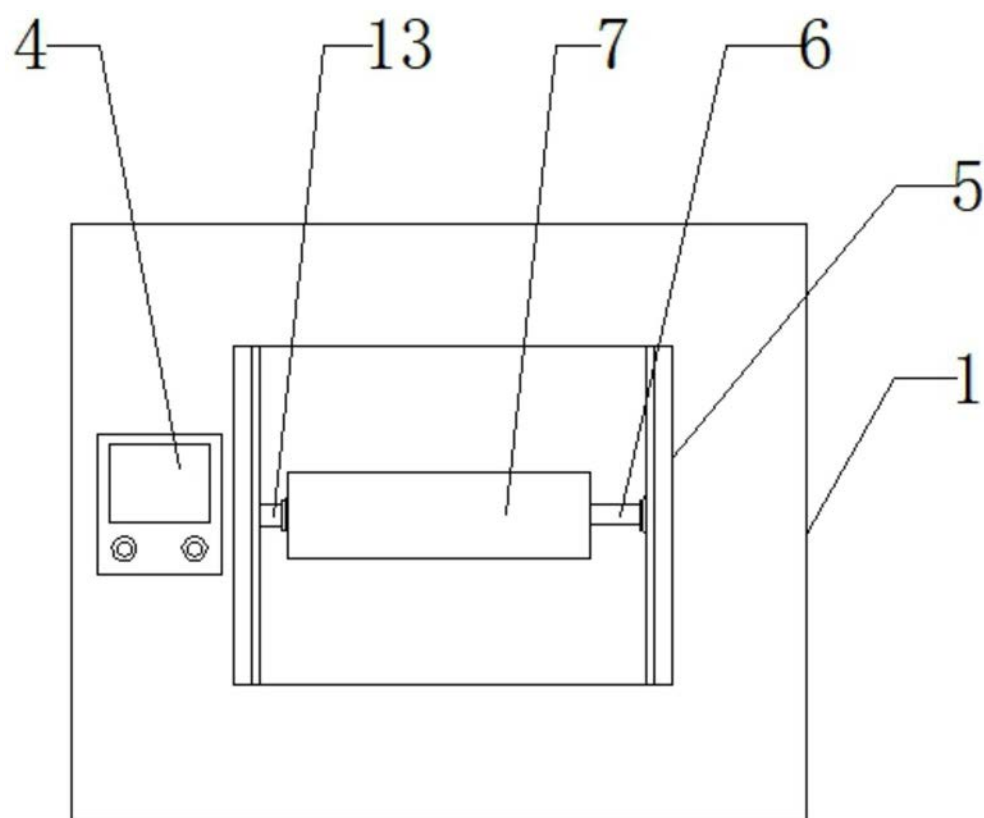


图2

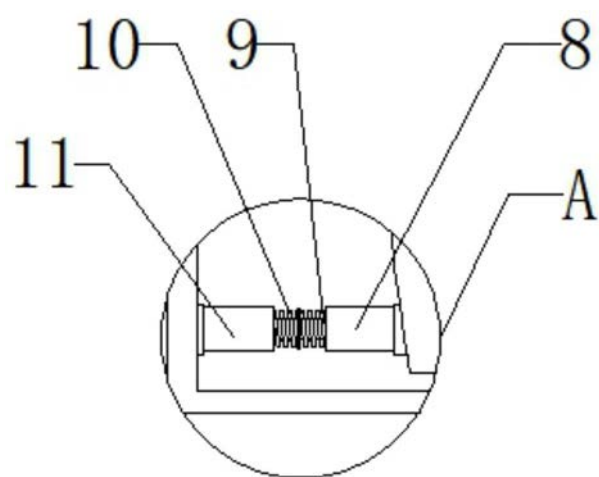


图3

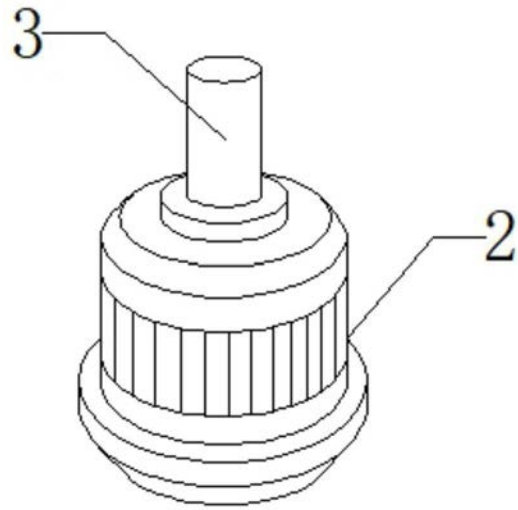


图4