



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107116007 A

(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710471966.7

(22)申请日 2017.06.20

(71)申请人 柴德维

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区利民路
471号9幢1单元201户

(72)发明人 柴德维 王宏伟

(51)Int.Cl.

B05C 13/02(2006.01)

B05C 11/10(2006.01)

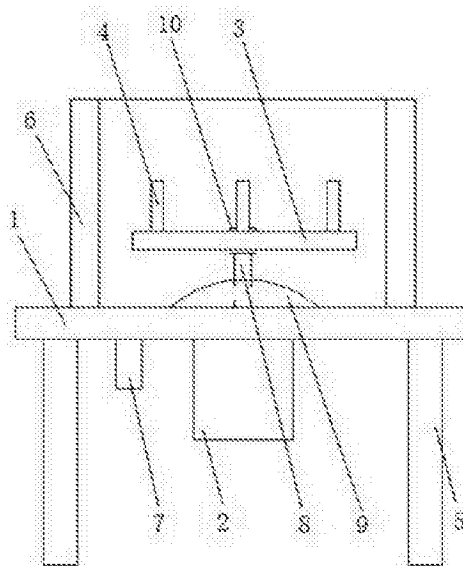
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

用于橡胶零部件的涂胶工装

(57)摘要

本发明公开了一种用于橡胶零部件的涂胶工装,包括操作台、电机、承载板和定位柱,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,并在操作台上设置有挡环、排液管,所述的电机设置在操作台上,并在电机上设置有传动轴,所述的承载板通过连接块设置在传动轴上,并承载板上设置有定位槽,所述的定位柱一端设置在定位槽内。本发明在承载板的定位槽内设置有定位柱,通过定位柱能够固定需要涂胶的橡胶零部件,提高了橡胶零部件在涂胶过程中的稳定性,增强橡胶零部件涂胶的质量,将承载板设置为可在传动轴上更换的结构,将定位柱设置为可在定位槽内调节位置的结构,能够适用不同类型的橡胶零部件,扩大了涂胶工装的适用范围。



1. 一种用于橡胶零部件的涂胶工装,包括操作台、电机、承载板和定位柱,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,并在操作台上设置有挡环、排液管,所述的电机设置在操作台上,并在电机上设置有传动轴,所述的承载板通过连接块设置在传动轴上,并承载板上设置有定位槽,所述的定位柱一端设置在定位槽内。

2. 根据权利要求1所述的用于橡胶零部件的涂胶工装,其特征在于:所述的电机设置为伺服电机。

3. 根据权利要求1所述的用于橡胶零部件的涂胶工装,其特征在于:所述的承载板通过连接块设置为可在传动轴上更换的结构。

4. 根据权利要求1所述的用于橡胶零部件的涂胶工装,其特征在于:所述的定位柱设置为可在定位槽内调节位置的结构。

5. 根据权利要求1所述的用于橡胶零部件的涂胶工装,其特征在于:所述的操作台与传动轴的连接处设置有稳定块。

6. 根据权利要求5所述的用于橡胶零部件的涂胶工装,其特征在于:所述的稳定块设置为半球形结构。

用于橡胶零部件的涂胶工装

技术领域

[0001] 本发明涉及一种喷涂工装,具体是一种用于橡胶零部件的涂胶工装。

背景技术

[0002] 为了提高橡胶零部件的质量强度,会在橡胶加工过程中对骨架和橡胶材料胶凝剂粘结在一起,一般规则的橡胶零部件骨架可在喷胶机上实现胶黏剂的喷涂,而对于形状不规则的橡胶零部件骨架需要人工喷涂或者制作相适应的涂胶工装进行喷涂,人工操作不仅工作量大、工作效率低、还存在着喷涂质量不高的问题,制作相适应的涂胶工装存在着成本高的问题,如申请号为201620204647.0的专利公布了一种涂胶工装,其解决了人工劳动强度大、工作效率低的问题,但其存在着通用性差、环保性能低的不足。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有橡胶零部件涂胶工装存在的通用性差、环保性能低、工作效率低、涂胶质量不高的问题,提供一种结构设计合理、制造成本低、涂装工装效率高、涂胶质量高、适用范围广、通用性好的用于橡胶零部件的涂胶工装。

[0004] 本发明解决的技术问题所采取的技术方案为:

一种用于橡胶零部件的涂胶工装,包括操作台、电机、承载板和定位柱,其特征在于:所述的操作台设置在支架上,并在操作台上设置有挡环、排液管,所述的电机设置在操作台上,并在电机上设置有传动轴,所述的承载板通过连接块设置在传动轴上,并承载板上设置有定位槽,所述的定位柱一端设置在定位槽内,在承载板的定位槽内设置有定位柱,通过定位柱能够固定需要涂胶的橡胶零部件,提高了橡胶零部件在涂胶过程中的稳定性,增强橡胶零部件涂胶的质量,将承载板设置为可在传动轴上更换的结构,将定位柱设置为可在定位槽内调节位置的结构,能够适用不同类型的橡胶零部件,扩大了涂胶工装的适用范围,提高了涂胶工装的通用性,在操作台上设置有挡环,能够将橡胶零部件在涂胶过程中甩出的胶液挡住,并经过排液管进行回收,既能降低胶液的浪费,又避免胶液飞散污染环境,提高了环保性能,将电机设置为伺服电机,使电机能够带动传动轴正向或反向旋转,从而带动需要涂胶的橡胶零部件能够正向或反向旋转,进一步提高橡胶零部件的涂胶效率和涂胶质量,在操作台与传动轴之间的连接处设置有稳定块,既能提高传动轴旋转过程中的稳定性,又能避免回收的胶液进入电机内,延长涂胶工装的使用寿命。

[0005] 所述的电机设置为伺服电机。

[0006] 所述的承载板通过连接块设置为可在传动轴上更换的结构。

[0007] 所述的定位柱设置为可在定位槽内调节位置的结构。

[0008] 所述的操作台与传动轴的连接处设置有稳定块。

[0009] 所述的稳定块设置为半球形结构。

[0010] 有益效果:本发明在承载板的定位槽内设置有定位柱,通过定位柱能够固定需要涂胶的橡胶零部件,提高了橡胶零部件在涂胶过程中的稳定性,增强橡胶零部件涂胶的质

量,将承载板设置为可在传动轴上更换的结构,将定位柱设置为可在定位槽内调节位置的结构,能够适用不同类型的橡胶零部件,扩大了涂胶工装的适用范围,提高了涂胶工装的通用性,在操作台上设置有挡环,能够将橡胶零部件在涂胶过程中甩出的胶液挡住,并经过排液管进行回收,既能降低胶液的浪费,又避免胶液飞散污染环境,提高了环保性能,将电机设置为伺服电机,使电机能够带动传动轴正向或反向旋转,从而带动需要涂胶的橡胶零部件能够正向或反向旋转,进一步提高橡胶零部件的涂胶效率和涂胶质量,在操作台与传动轴之间的连接处设置有稳定块,既能提高传动轴旋转过程中的稳定性,又能避免回收的胶液进入电机内,延长涂胶工装的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

[0012] 图2是本发明的部分结构示意图,示意承载板与定位柱的连接结构。

[0013] 图3是本发明另一种实施结构示意图。

[0014] 图中:1.操作台、2.电机、3.承载板、4.定位柱、5.支架、6.挡环、7.排液管、8.传动轴、9.稳定块、10.连接块、11.定位槽、12.防溅条。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图对本发明进行较为详细的说明。

[0016] 实施例1:

如附图1和2所示,一种用于橡胶零部件的涂胶工装,包括操作台1、电机2、承载板3和定位柱4,其特征在于:所述的操作台1设置在支架5上,并在操作台1上设置有挡环6、排液管7,在操作台1上设置有挡环6,能够将橡胶零部件在涂胶过程中甩出的胶液挡住,并经过排液管7进行回收,既能降低胶液的浪费,又避免胶液飞散污染环境,提高了环保性能,所述的电机2设置在操作台1上,并在电机2上设置有传动轴8,所述的电机2设置为伺服电机,所述的操作台1与传动轴8的连接处设置有稳定块9,并将稳定块9设置为半球形结构,所述的承载板3通过连接块10设置在传动轴8上,并承载板3上设置有定位槽11,所述的承载板3通过连接块10设置为可在传动轴8上更换的结构,所述的定位柱4一端设置在定位槽11内,所述的定位柱4设置为可在定位槽11内调节位置的结构,在承载板3的定位槽11内设置有定位柱4,通过定位柱4能够固定需要涂胶的橡胶零部件,提高了橡胶零部件在涂胶过程中的稳定性,增强橡胶零部件涂胶的质量,将承载板3设置为可在传动轴8上更换的结构,将定位柱4设置为可在定位槽11内调节位置的结构,能够适用不同类型的橡胶零部件,扩大了涂胶工装的适用范围,提高了涂胶工装的通用性,将电机2设置为伺服电机,使电机2能够带动传动轴8正向或反向旋转,从而带动需要涂胶的橡胶零部件能够正向或反向旋转,进一步提高橡胶零部件的涂胶效率和涂胶质量,在操作台1与传动轴8之间的连接处设置有稳定块9,既能提高传动轴8旋转过程中的稳定性,又能避免回收的胶液进入电机2内,延长涂胶工装的使用寿命。

[0017] 实施例2:

如附图3所示,如附图1和2所示,一种用于橡胶零部件的涂胶工装,包括操作台1、电机2、承载板3和定位柱4,其特征在于:所述的操作台1设置在支架5上,并在操作台1上设置有

挡环6、排液管7,所述的挡环6内壁上设置有防溅条12,并将防溅条12在挡环6内壁上呈螺旋状设置,在操作台1上设置有挡环6,能够将橡胶零部件在涂胶过程中甩出的胶液挡住,并经过排液管7进行回收,既能降低胶液的浪费,又避免胶液飞散污染环境,提高了环保性能,所述的电机2设置在操作台1上,并在电机2上设置有传动轴8,所述的电机2设置为伺服电机,所述的操作台1与传动轴8的连接处设置有稳定块9,并将稳定块9设置为半球形结构,所述的承载板3通过连接块10设置在传动轴8上,并承载板3上设置有定位槽11,所述的承载板3通过连接块10设置为可在传动轴8上更换的结构,所述的定位柱4一端设置在定位槽11内,所述的定位柱4设置为可在定位槽11内调节位置的结构,在承载板3的定位槽11内设置有定位柱4,通过定位柱4能够固定需要涂胶的橡胶零部件,提高了橡胶零部件在涂胶过程中的稳定性,增强橡胶零部件涂胶的质量,将承载板3设置为可在传动轴8上更换的结构,将定位柱4设置为可在定位槽11内调节位置的结构,能够适用不同类型的橡胶零部件,扩大了涂胶工装的适用范围,提高了涂胶工装的通用性,将电机2设置为伺服电机,使电机2能够带动传动轴8正向或反向旋转,从而带动需要涂胶的橡胶零部件能够正向或反向旋转,进一步提高橡胶零部件的涂胶效率和涂胶质量,在操作台1与传动轴8之间的连接处设置有稳定块9,既能提高传动轴8旋转过程中的稳定性,又能避免回收的胶液进入电机2内,延长涂胶工装的使用寿命。

[0018] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0019] 本发明未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

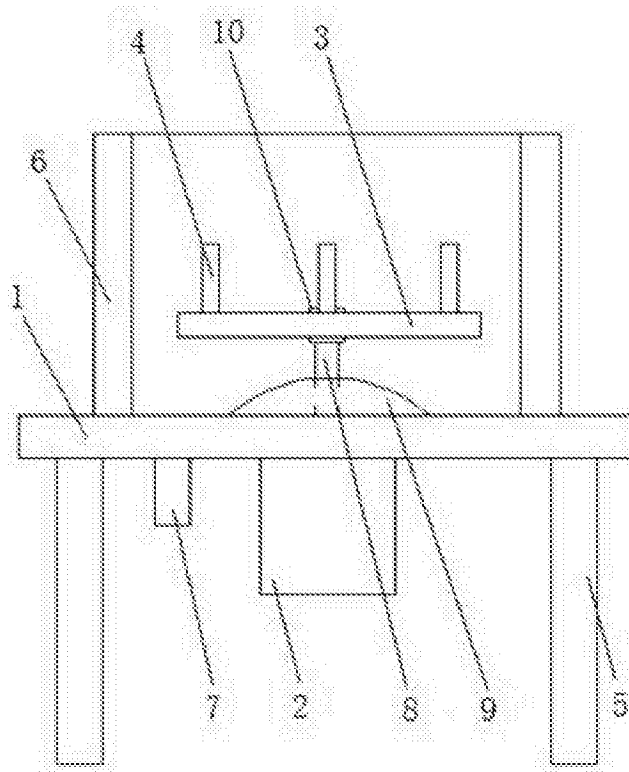


图1

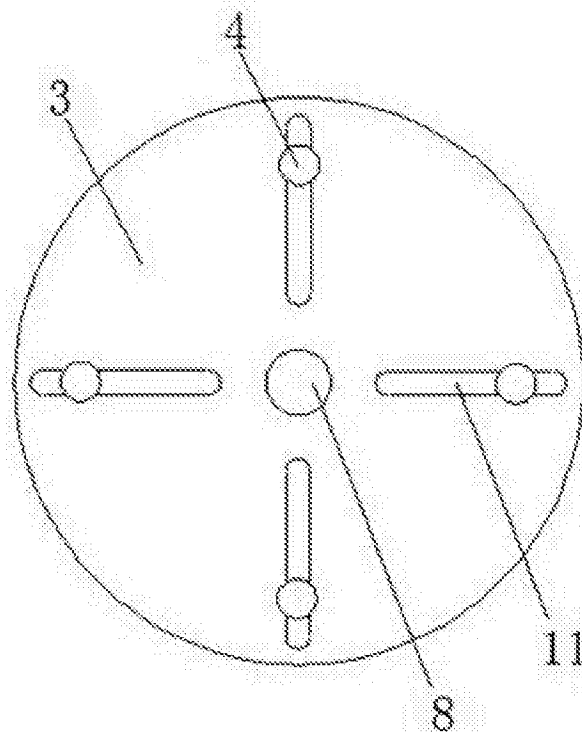


图2

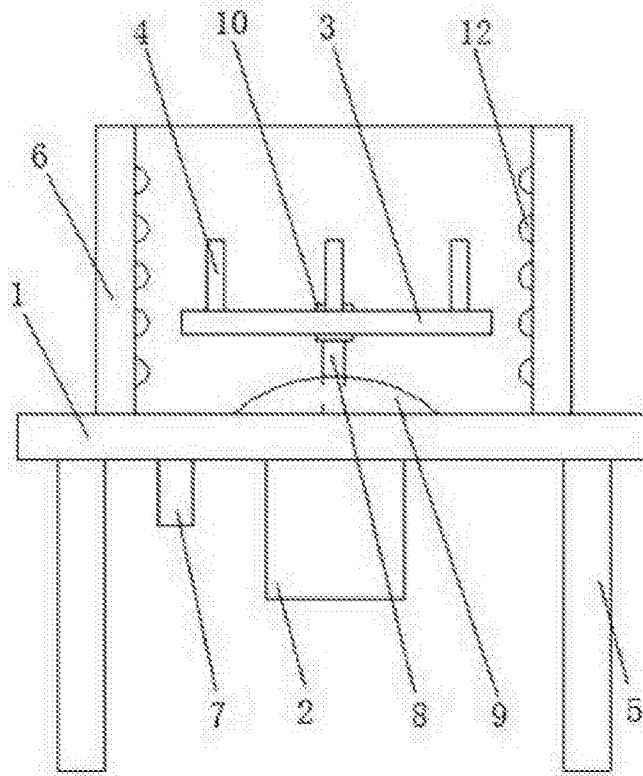


图3