



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204602488 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520187672. 8

(22) 申请日 2015. 03. 31

(73) 专利权人 青岛软控精工有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区科苑纬三路 23 号

(72) 发明人 周传海 陈汝光 万兆松 胡海明

(51) Int. Cl.

B05B 13/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

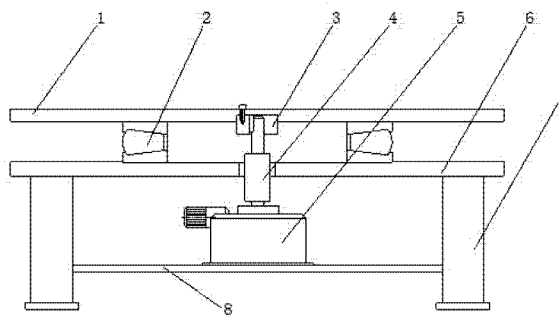
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动旋转喷漆工作台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动旋转喷漆工作台，包括旋转工作台、立柱、支撑板、推力圆锥滚子轴承、连接套、联轴器、电机和托板，立柱之间连接有托板，托板上方中部放置有电机，支撑板中部安装联轴器，旋转工作台下部中部安装有连接套，连接套与联轴器连接，联轴器与电机连接，推力圆锥滚子轴承对称分布在联轴器两侧，且连接旋转工作台下部和支撑板上部。本实用新型的自动旋转喷漆工作台可以减少工人劳动强度、提高工作效率和喷漆质量，降低喷漆工艺对工人身体健康的危害。



1. 一种自动旋转喷漆工作台,包括旋转工作台、立柱、支撑板,其特征在于,还包括推力圆锥滚子轴承、连接套、联轴器、电机和托板,立柱之间连接有托板,托板上方中部放置有电机,支撑板中部安装联轴器,旋转工作台下部中部安装有连接套,连接套与联轴器连接,联轴器与电机连接,推力圆锥滚子轴承对称分布在联轴器两侧,且连接旋转工作台下部和支撑板上方。

2. 如权利要求 1 所述的一种自动旋转喷漆工作台,其特征在于,所述立柱固定在支撑板下方。

3. 如权利要求 1 所述的一种自动旋转喷漆工作台,其特征在于,所述电机为无级变速电机。

一种自动旋转喷漆工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷漆装置领域,具体来说涉及一种自动旋转喷漆工作台。

背景技术

[0002] 喷漆工艺在各个领域都有应用,传统的方法是采用人工喷漆,在给产品喷漆时,工作人员一般需要一手拿喷漆枪,一手转动放有待喷漆产品的转台,但是这种采用人工喷漆的方法,对人力要求多,工作效率低,劳动强度大,而且人工喷漆有时会造成产品表面的漆不均匀,导致喷漆质量低,此外,由于漆的气味比较重且喷出的漆接近气体形态,将不利于工作人员的身体健康。

[0003] 鉴于此,实有必要提供一种自动旋转喷漆装置,该装置能够解决上述由于人工喷漆所带来的工作效率低、劳动强度大、喷漆质量低和不利于工人身体健康的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有的人工喷漆工艺存在的工作效率低、劳动强度大、喷漆质量低和不利于工人身体健康的缺陷,提供一种自动旋转喷漆工作台,可以减少工人劳动强度、提高工作效率和喷漆质量,降低喷漆工艺对工人身体健康的危害。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种自动旋转喷漆工作台,包括旋转工作台、立柱、支撑板,其特征在于,还包括推力圆锥滚子轴承、连接套、联轴器、电机和托板,立柱之间连接有托板,托板上方中部放置有电机,支撑板中部安装联轴器,旋转工作台下方中部安装有连接套,连接套与联轴器连接,联轴器与电机连接,推力圆锥滚子轴承对称分布在联轴器两侧,且连接旋转工作台下方和支撑板上方。

[0006] 根据本实用新型,所述立柱固定在支撑板下方,立柱可以起到支撑旋转工作台和支撑板的作用。

[0007] 根据本实用新型,所述电机为无级变速电机,无级变速电机的功率大,能够保证使喷漆工作台进行旋转。

[0008] 根据本实用新型,将待喷漆产品放置在旋转工作台上,采用遥控装置将电机打开,电机会旋转并驱动联轴器和连接套旋转,进而可以驱动与连接套相连的旋转工作台进行旋转,放置在旋转工作台上的待喷漆产品会自动旋转。此时,打开放置在旋转工作台旁边的喷漆装置,就可以对待喷漆产品进行喷漆。遥控装置还可以控制电机的转速,进而控制待喷漆产品的旋转速度。

[0009] 采用本实用新型的自动旋转喷漆工作台对待喷漆产品进行喷漆,只需用遥控装置来控制喷漆过程即可,不需要工人手持喷漆装置围绕待喷漆产品进行喷漆,进而可以减少工人劳动强度,提高工作效率,降低喷漆工艺对工人身体健康的危害。同时,本实用新型的自动旋转喷漆工作台还可以提高喷漆质量,使得喷漆层厚度均一。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的自动旋转喷漆工作台的结构示意图。

[0011] 图中,1. 旋转工作台 ;2. 推力圆锥滚子轴承 ;3. 连接套 ;4. 联轴器 ;5. 电机 ;6. 支撑板 ;7. 立柱 ;8. 托板。

具体实施方式

[0012] 以下对本实用新型的具体实施方式进行详细说明,应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

实施例

[0013] 如图 1 所示,本实用新型包括旋转工作台 1、推力圆锥滚子轴承 2、连接套 3、联轴器 4、电机 5、支撑板 6、立柱 7 和托板 8。

[0014] 将待喷漆产品放置在旋转工作台 1 上,采用遥控装置将电机 5 打开,电机 5 会旋转并驱动联轴器 4 和连接套 3 旋转,进而可以驱动与连接套 3 相连的旋转工作台 1 进行旋转,放置在旋转工作台 1 上的待喷漆产品会自动旋转。此时,打开放置在旋转工作台旁边的喷漆装置,就可以对待喷漆产品进行喷漆。

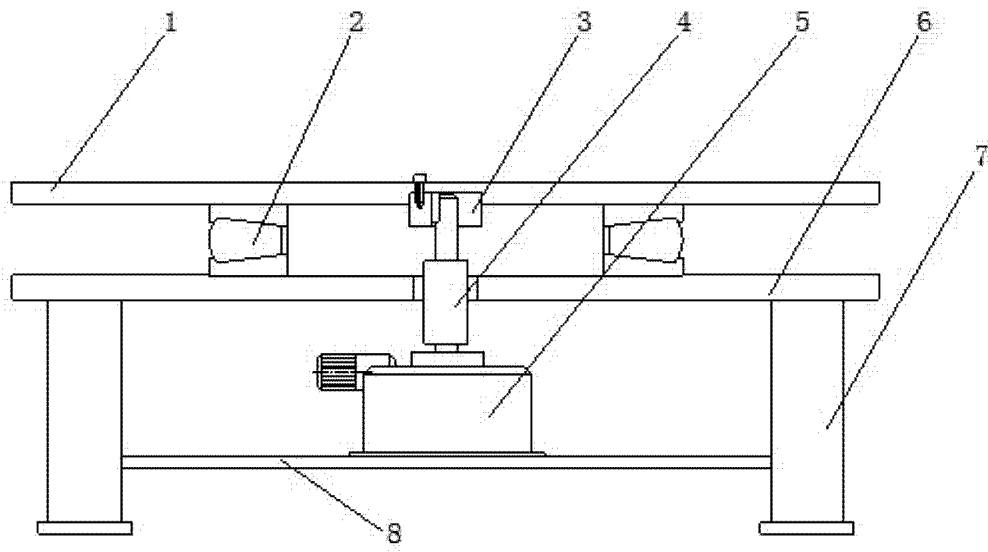


图 1