



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106363411 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201611003278.X

(22)申请日 2016.11.15

(71)申请人 王虹

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市访仙镇
池塘村大竹园23号

(72)发明人 王虹

(51)Int.Cl.

B23P 19/06(2006.01)

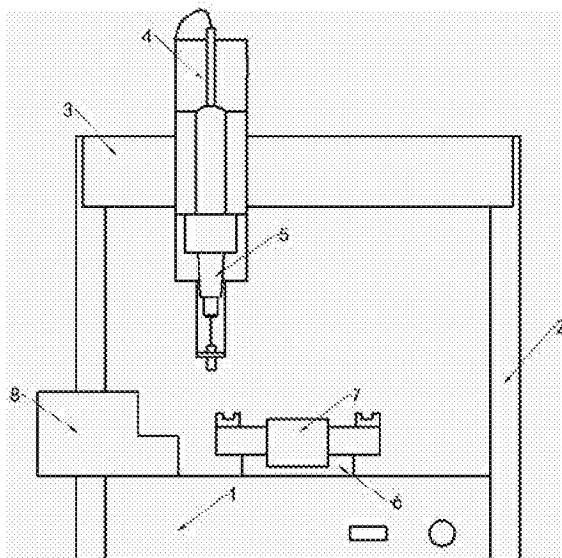
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种眼镜腿自动锁螺丝装置

(57)摘要

一种眼镜腿自动锁螺丝装置,包括机座(1),所述的机座(1)上固定有龙门柱(2),龙门柱(2)的横梁为平移直线模组(3),平移直线模组(3)上活动连接有纵移直线模组(4);所述的纵移直线模组(4)上固定安装有螺丝机(5),所述的机座(1)上设有纵向导轨座(6),纵向导轨座(6)上活动连接有工装(7),并在机座(1)内设有驱动装置,通过驱动装置控制工装(7)进行前、后移动,工装(7)一侧的机座(1)上固定安装有螺丝供料机构(8)。本发明,结构简单,操作方便、螺丝输送、锁紧一气呵成,再也不用手取螺丝了,大大提高了生产效率,节省人工。



1. 一种眼镜腿自动锁螺丝装置,包括机座(1),所述的机座(1)上固定有龙门柱(2),龙门柱(2)的横梁为平移直线模组(3),平移直线模组(3)上活动连接有纵移直线模组(4);其特征在于:所述的纵移直线模组(4)上固定安装有螺丝机(5),所述的机座(1)上设有纵向导轨座(6),纵向导轨座(6)上活动连接有工装(7),并在机座(1)内设有驱动装置,通过驱动装置控制工装(7)进行前、后移动,工装(7)一侧的机座(1)上固定安装有螺丝供料机构(8)。

一种眼镜腿自动锁螺丝装置

技术领域

[0001] 本发明涉及眼镜加工技术领域,特别是涉及一种眼镜腿自动锁螺丝装置。

背景技术

[0002] 眼镜,各种各样的眼镜是人们生活中必不可少的用具,用于校正视力,保护眼睛,给人们的生活生产带来极大的方便。现有的眼镜包括镜框、镜脚、镜片等构件。传统的镜框加工过程,镜框与镜脚的装配大都也是采用手工旋螺丝的方法进行,工人的劳动强度大、生产效率低,不适合大批量的生产。

发明内容

[0003] 针对上述缺陷,本发明的目的在于提供一种眼镜腿自动锁螺丝装置,将镜框与镜腿限位安装在工装内,启动装置,螺丝供料机构提供螺丝,纵移直线模组通过平移直线模组移动到螺丝供料机构处,螺丝机吸取螺丝回到指定位置,同时工装被送到指定位置,螺丝机下移进行锁螺丝作业。

[0004] 本发明采用的技术方案是:一种眼镜腿自动锁螺丝装置,包括机座,所述的机座上固定有龙门柱,龙门柱的横梁为平移直线模组,平移直线模组上活动连接有纵移直线模组;其特征在于:所述的纵移直线模组上固定安装有螺丝机,所述的机座上设有纵向导轨座,纵向导轨座上活动连接有工装,并在机座内设有驱动装置,通过驱动装置控制工装进行前、后移动,工装一侧的机座上固定安装有螺丝供料机构。

[0005] 本发明,结构简单,操作方便、螺丝输送、锁紧一气呵成,再也不用手取螺丝了,大大提高了生产效率,节省人工。

附图说明

[0006] 图1是本发明的结构图。

[0007] 图2是图1工作时的俯视图。

[0008] 图中:1为机座、2为龙门柱、3为平移直线模组、4为纵移直线模组、5为螺丝机、6为纵向导轨座、7为工装、8为螺丝供料机构。

具体实施方式

[0009] 为了加深对本发明的理解,下面结合附图和实施例对本发明进一步说明,该实施例仅用于解释本发明,并不对本发明的保护范围构成限定。

[0010] 由图1、图2知,一种眼镜腿自动锁螺丝装置,包括机座1,所述的机座1上固定有龙门柱2,龙门柱2的横梁为平移直线模组3,平移直线模组3上活动连接有纵移直线模组4;其特征在于:所述的纵移直线模组4上固定安装有螺丝机5,所述的机座1上设有纵向导轨座6,纵向导轨座6上活动连接有工装7,并在机座1内设有驱动装置,通过驱动装置控制工装7进行前、后移动,工装7一侧的机座1上固定安装有螺丝供料机构8。工作时,将镜框与镜腿限位

安装在工装7内,启动装置,螺丝供料机构8提供螺丝,纵移直线模组4通过平移直线模组3移动到螺丝供料机构8处,螺丝机5吸取螺丝回到指定位置,同时工装7被送到指定位置,螺丝机5下移进行锁螺丝作业。本发明,结构简单,操作方便、螺丝输送、锁紧一气呵成,再也不用手取螺丝了,大大提高了生产效率,节省人工。

[0011] 本发明的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本发明的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本发明的精神,都在本发明的保护范围内。

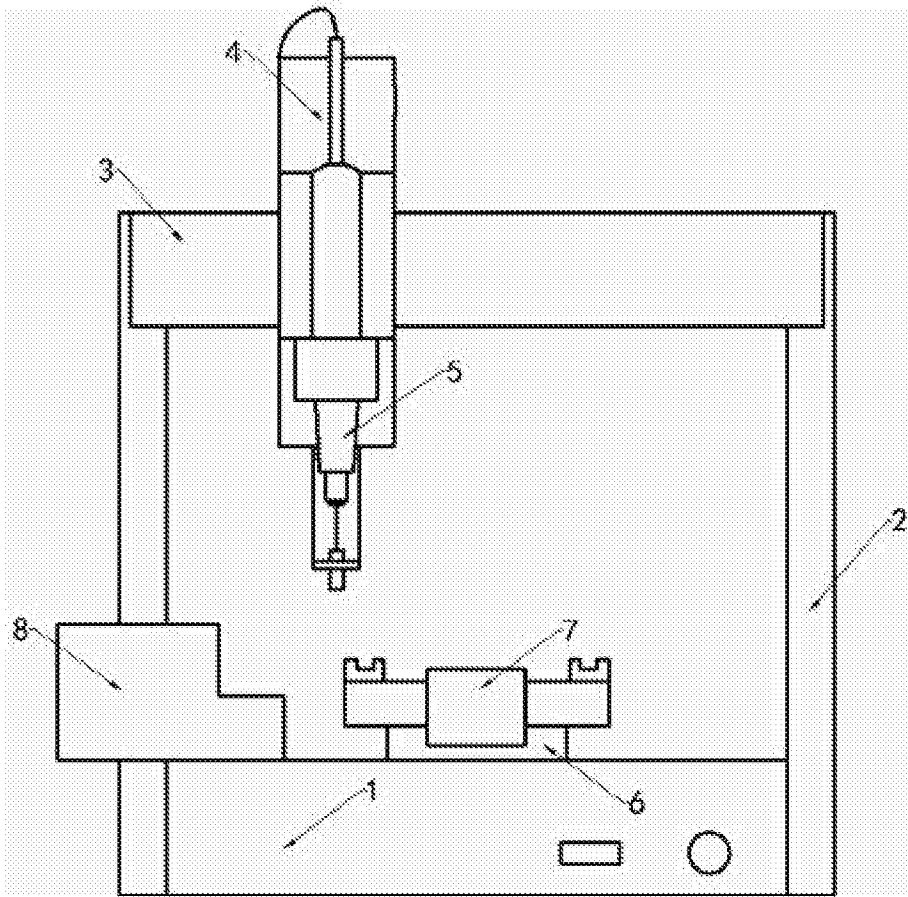


图 1

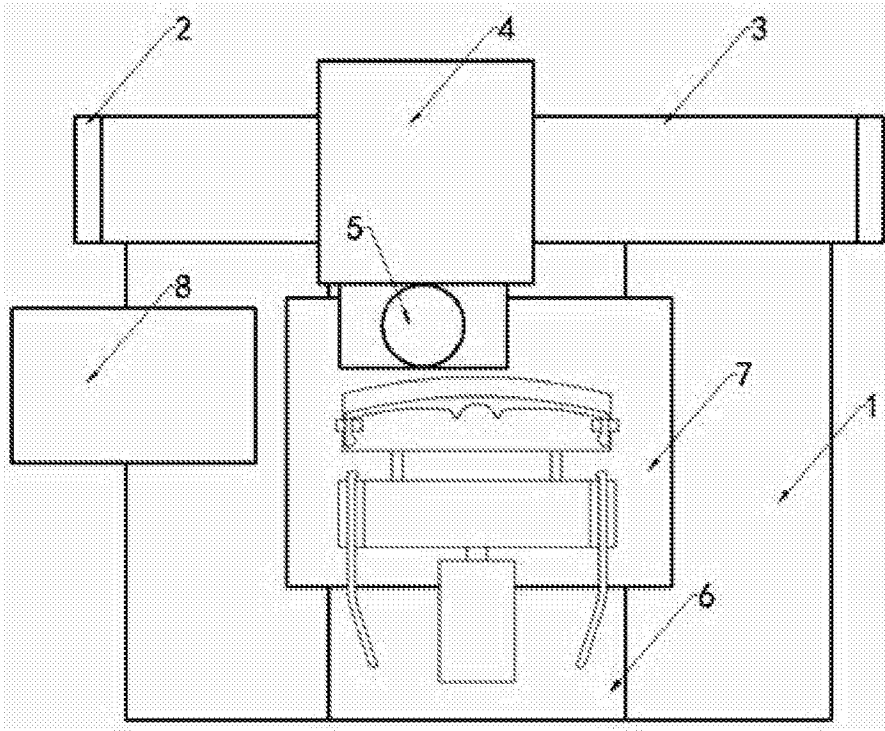


图 2