



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205552899 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620290362.3

(22)申请日 2016.04.09

(73)专利权人 傅映霞

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市东和乡  
娄沟村

(72)发明人 傅映霞

(51)Int.Cl.

B28D 1/14(2006.01)

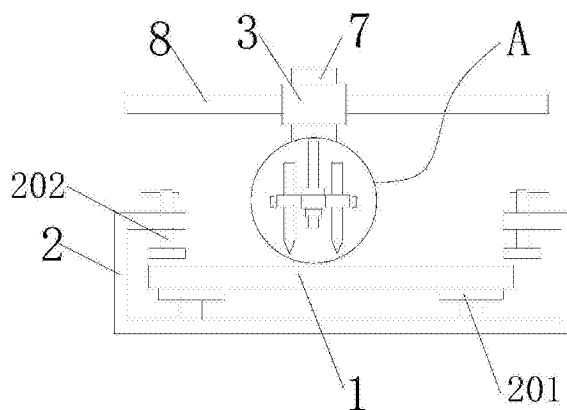
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种钢化玻璃打孔机

## (57)摘要

本实用新型涉及一种钢化玻璃打孔机,包括钢化玻璃本体、固定底座,所述钢化玻璃本体设置在固定底座水平段上的托板相接触,所述固定底座上端两侧设置有夹持杆,所述固定底座上侧设置有导轨,所述导轨上设置有滑套,所述滑套与钻孔电机相连接,所述钻孔电机下端与钻轴一端相连接,所述钻轴上设置有限位凸块,所述钻轴上设置有钻孔装置。本实用新型在使用时,将钢化玻璃放置在托板上,并通过夹持杆实现固定,此时通过滑套沿着导轨将钻孔装置调节到合适的位置,此时钻孔电机带动钻孔装置的旋转,实现钻头对钢化玻璃的钻孔,操作方便,钻孔精度高。



1. 一种钢化玻璃打孔机,包括钢化玻璃本体(1)、固定底座(2),其特征在于:所述钢化玻璃本体(1)设置在固定底座(2)水平段上的托板(201)相接触,所述固定底座(2)上端两侧设置有夹持杆(202),所述固定底座(2)上侧设置有导轨(8),所述导轨(8)上设置有滑套(3),所述滑套(3)与钻孔电机(7)相连接,所述钻孔电机(7)下端与钻轴(4)一端相连接,所述钻轴(4)上设置有限位凸块(401),所述钻轴(4)上设置有钻孔装置。

2. 根据权利要求1所述的钢化玻璃打孔机,其特征在于:所述夹持杆(202)与固定底座(2)之间为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的钢化玻璃打孔机,其特征在于:所述钻孔装置包括固定套(5)、钻头(6),所述固定套(5)圆周方向上通过安装套(501)与钻头(6)连接。

4. 根据权利要求1所述的钢化玻璃打孔机,其特征在于:所述钻头(6)与安装套(501)之间通过连接螺栓固定。

## 一种钢化玻璃打孔机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃技术领域,尤其涉及一种钢化玻璃打孔机。

### 背景技术

[0002] 钢化玻璃是安全玻璃的一种,它是经强化处理,在玻璃表面上形成一个压应力层,从而具有良好的机械性能和耐热震性能的玻璃的统称。钢化玻璃的特点是:1、高强度:同等厚度的钢化玻璃抗冲击强度是普通玻璃的3~5倍,抗弯强度是普通玻璃的3~5倍;2、安全性:其承载能力增大改善了易碎性质,即当玻璃被外力破坏时,碎片会成类似蜂窝状的碎小钝角颗粒,不易对人体造成伤害;3、热稳定性:钢化玻璃具有良好的热稳定性,能承受的温差是普通玻璃的3倍,可承受200℃的温差变化,被广泛应用于高层建筑门窗、玻璃幕墙、室内隔断玻璃、采光顶棚、观光电梯通道、家具、玻璃护栏等。

[0003] 现有技术的钢化玻璃被广泛用于各种日用厨具,如燃气炉、抽油烟机等的面板,这些面板需要在相应位置打孔以连接对应的部件,比如燃气炉面板需要设置两个炉头的安装孔位以及两个开关的安装孔位。目前对钢化玻璃打孔一般采用普通的钻床进行加工,玻璃安装不方便,导致操作麻烦且加工精度低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,提供了一种钢化玻璃打孔机。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种钢化玻璃打孔机,包括钢化玻璃本体、固定底座,所述钢化玻璃本体设置在固定底座水平段上的托板相接触,所述固定底座上端两侧设置有夹持杆,所述固定底座上侧设置有导轨,所述导轨上设置有滑套,所述滑套与钻孔电机相连接,所述钻孔电机下端与钻轴一端相连接,所述钻轴上设置有限位凸块,所述钻轴上设置有钻孔装置。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述夹持杆与固定底座之间为螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述钻孔装置包括固定套、钻头,所述固定套圆周方向上通过安装套与钻头连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述钻头与安装套之间通过连接螺栓固定。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在使用时,将钢化玻璃放置在托板上,并通过夹持杆实现固定,此时通过滑套沿着导轨将钻孔装置调节到合适的位置,此时钻孔电机带动钻孔装置的旋转,实现钻头对钢化玻璃的钻孔,操作方便,钻孔精度高。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1中A处局部放大图。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图1、图2,图1为本实用新型的结构示意图;图2为图1中A处局部放大图。

[0015] 一种钢化玻璃打孔机,包括钢化玻璃本体1、固定底座2,所述钢化玻璃本体1设置在固定底座2水平段上的托板201相接触,所述固定底座2上端两侧设置有夹持杆202,其中所述夹持杆202与固定底座2之间为螺纹连接,这样便于实现对钢化玻璃的稳定夹持。

[0016] 所述固定底座2上侧设置有导轨8,所述导轨8上设置有滑套3,所述滑套3与钻孔电机7相连接,所述钻孔电机7下端与钻轴4一端相连接,所述钻轴4上设置有限位凸块401,所述钻轴4上设置有钻孔装置,所述钻孔装置包括固定套5、钻头6,所述固定套5圆周方向上通过安装套501与钻头6连接,且所述钻头6与安装套501之间通过连接螺栓固定。

[0017] 在使用时,将钢化玻璃放置在托板201上,并通过夹持杆202实现固定,此时通过滑套3沿着导轨8将钻孔装置调节到合适的位置,此时钻孔电机7带动钻孔装置的旋转,实现钻头6对钢化玻璃的钻孔,操作方便,钻孔精度高。

[0018] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

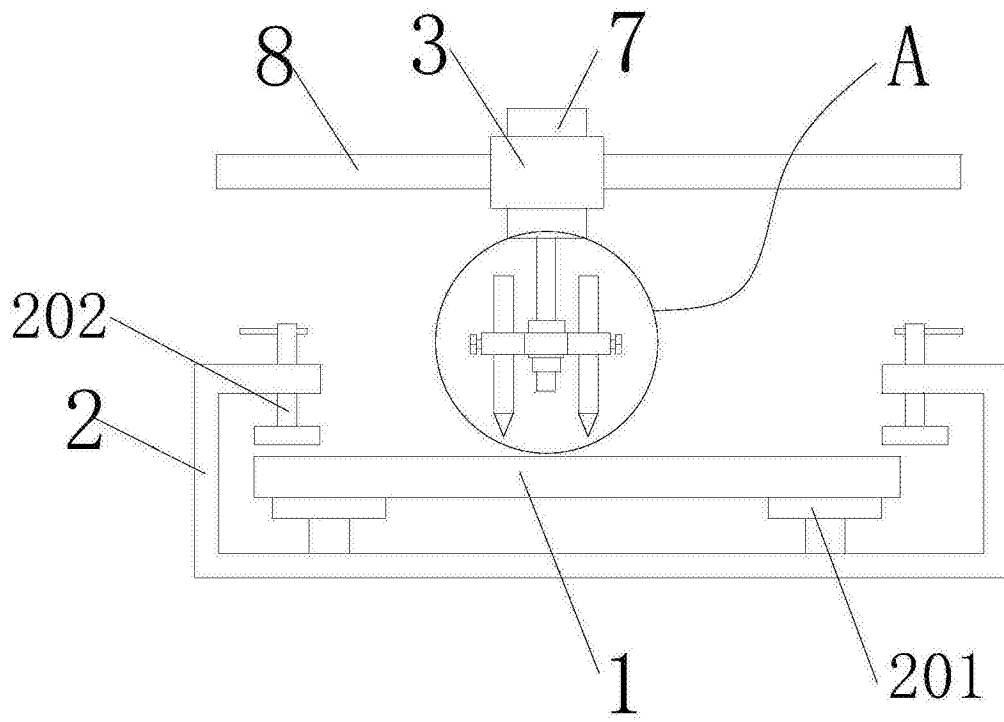


图1

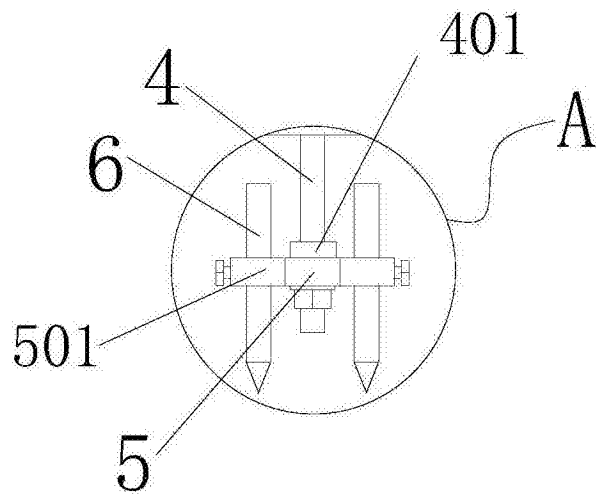


图2