



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207770918 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721641018.5

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 新昌县鼎石科技咨询服务有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街道
道灵池路5号

(72)发明人 肖翠艳

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 薛萌萌

(51)Int.Cl.

B23B 47/00(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

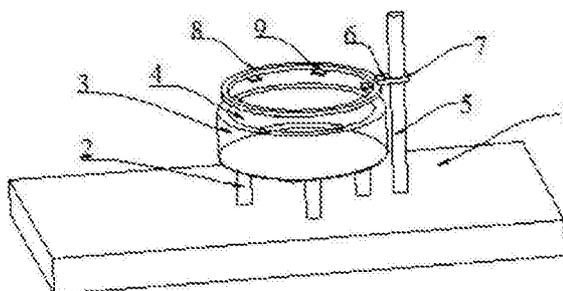
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钻孔机打孔固定装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种钻孔机打孔固定装置,包括工作台、第一固定体、第二固定体及固定立柱;第一固定体及固定立柱设置在工作台上;第二固定体与固定立柱滑动连接;第一固定体上设有固定槽,第二固定体位于固定槽的正上方,第二固定体上设有通孔,通孔的内径小于固定槽顶端的内径。本实用新型所述的钻孔机打孔固定装置能够实现对待钻孔器件的快速固定,无需专门的工人手持待钻孔器件,既方便打孔又能提高打孔效率,具有安全性好、固定速度快及间接提高打孔效率等优点。



1. 一种钻孔机打孔固定装置,其特征在于:包括工作台(1)、第一固定体(3)、第二固定体(8)及固定立柱(5);

所述第一固定体(3)及固定立柱(5)设置在所述工作台(1)上;

所述第二固定体(8)与固定立柱(5)滑动连接;

所述第一固定体(3)上设有开口向上的固定槽(4),所述第二固定体(8)位于所述固定槽(4)的正上方,所述第二固定体(8)上设有通孔,所述通孔的内径小于所述固定槽(4)顶端的内径。

2. 根据权利要求1所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述第一固定体(3)与所述工作台(1)之间设有调节柱(2)。

3. 根据权利要求2所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述调节柱(2)为四个,均匀设在所述第一固定体(3)底端。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述第二固定体(8)为圆环体。

5. 根据权利要求4所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述第二固定体(8)通过滑块(6)与所述固定立柱(5)滑动连接,所述固定装置还包括将第二固定体(8)固定在固定立柱(5)上的锁紧机构(7)。

6. 根据权利要求5所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述锁紧机构(7)为固定螺栓。

7. 根据权利要求1所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述第二固定体(8)底端设有固定压块(9)。

8. 根据权利要求7所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述固定压块(9)为多个均布在所述第二固定体(8)底端的凸起。

9. 根据权利要求8所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述固定压块(9)与所述第二固定体(8)可拆卸连接。

10. 根据权利要求9所述的钻孔机打孔固定装置,其特征在于:所述固定压块(9)与所述第二固定体(8)通过螺栓相连。

一种钻孔机打孔固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于固定夹具领域,尤其是涉及一种一种钻孔机打孔固定装置。

背景技术

[0002] 钻孔机是指利用比目标物更坚硬、更锐利的工具通过旋转切削或旋转挤压的方式,在目标物上留下圆柱形孔或洞的机械和设备统称。钻孔时需要将待钻孔的器件固定在工作台上或人们手拿待钻孔的器件进行钻孔,需要耗费大量的体力,而钻孔机在钻孔时产生的震动较大,万一人们没有拿稳具有一定的安全隐患,因此亟需研发一种能够节约人力,便于对待钻孔的器件进行钻孔,安全性高的固定装置。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种钻孔机打孔固定装置,以解决现有的打孔机打孔时固定待钻孔器件不方便、打孔效率低的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种钻孔机打孔固定装置,包括工作台、第一固定体、第二固定体及固定立柱;

[0006] 所述第一固定体及固定立柱设置在所述工作台上;

[0007] 所述第二固定体与固定立柱滑动连接;

[0008] 所述第一固定体上设有开口向上的固定槽,所述第二固定体位于所述固定槽的正上方,所述第二固定体上设有通孔,所述通孔的内径小于所述固定槽顶端的内径。

[0009] 进一步的,所述第一固定体与所述工作台之间设有调节柱。

[0010] 进一步的,所述调节柱为四个,均匀设在所述第一固定体底端。

[0011] 进一步的,所述第二固定体为圆环体。

[0012] 进一步的,所述第二固定体通过滑块与所述固定立柱滑动连接,所述固定装置还包括将第二固定体固定在固定立柱上的锁紧机构。

[0013] 进一步的,所述锁紧机构为固定螺栓。

[0014] 进一步的,所述第二固定体底端设有固定压块。

[0015] 进一步的,所述固定压块为多个均布在所述第二固定体底端的凸起。

[0016] 进一步的,所述固定压块与所述第二固定体可拆卸连接。

[0017] 进一步的,所述固定压块与所述第二固定体通过螺栓相连。

[0018] 相对于现有技术,本实用新型所述的钻孔机打孔固定装置具有以下优势:

[0019] 本实用新型所述的钻孔机打孔固定装置能够实现对待钻孔器件的快速固定,无需专门的工人手持待钻孔器件,既方便打孔又能提高打孔效率,具有安全性好、固定速度快及间接提高打孔效率等优点。

附图说明

[0020] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新

型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0021] 图1为本实用新型实施例所述的钻孔机打孔固定装置的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例所述的钻孔机打孔固定装置的俯视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型实施例所述的钻孔机打孔固定装置的主视结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1-工作台;2-调节柱;3-第一固定体;4-固定槽;5-固定立柱;6-滑块;7-锁紧机构;8-第二固定体;9-固定压块。

具体实施方式

[0026] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0030] 一种钻孔机打孔固定装置,如图1-3所示,包括工作台1、第一固定体3、第二固定体8及固定立柱5;第一固定体3及固定立柱5设置在工作台1上;第二固定体8与固定立柱5滑动连接;第一固定体3上设有开口向上的固定槽4,第二固定体8位于固定槽4的正上方,第二固定体8上设有通孔,通孔的内径小于固定槽4顶端的内径。

[0031] 本实例的工作过程:

[0032] 将待钻孔器件放入第一固定体3内的固定槽4,调节将第二固定体8,用第二固定体将待钻孔器件仅仅压牢固,然后将钻孔机移动到待钻孔器件的正上方进行钻孔即可。

[0033] 进一步的,如图1所示,第一固定体3与工作台1之间设有调节柱2。

[0034] 进一步的,调节柱2为四个,均匀设在第一固定体3底端。

[0035] 进一步的,第二固定体8为圆环体。

[0036] 进一步的,第二固定体8通过滑块6与固定立柱5滑动连接,固定装置还包括将第二固定体8固定在固定立柱5上的锁紧机构7。

[0037] 进一步的,锁紧机构7为固定螺栓。

[0038] 进一步的,第二固定体8底端设有固定压块9。

[0039] 进一步的,固定压块9为多个均布在第二固定体8底端的凸起。

[0040] 进一步的,固定压块9与第二固定体8可拆卸连接。

[0041] 进一步的,固定压块9与第二固定体8通过螺栓相连。

[0042] 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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

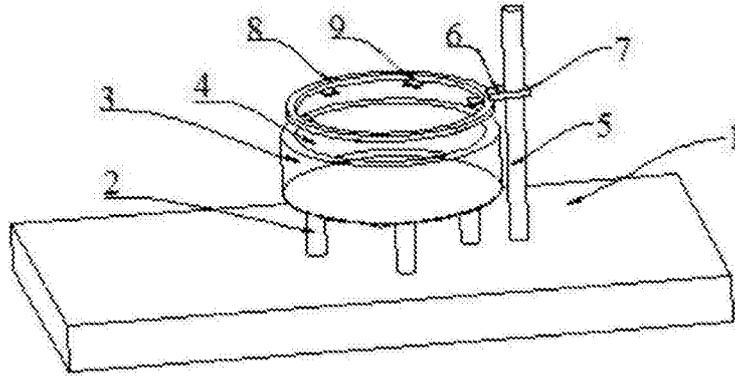


图1

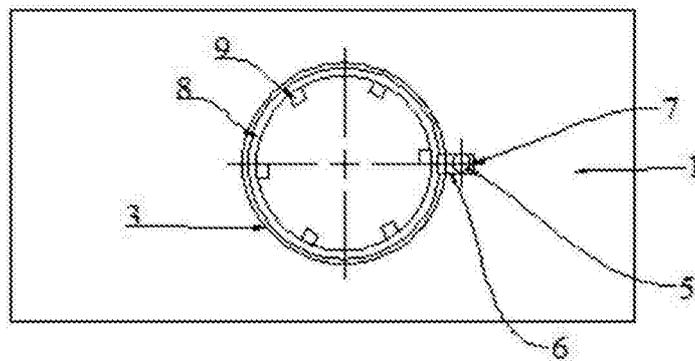


图2

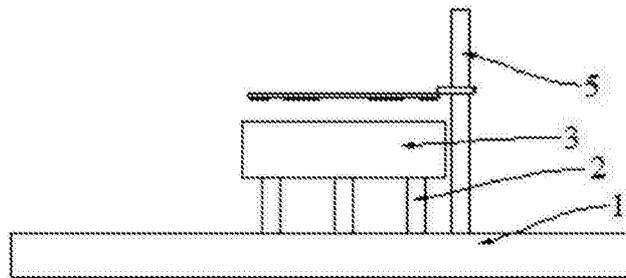


图3