



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207522411 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721663649.7

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 聂立新

地址 430032 湖北省武汉市硚口区皮子后街54号3楼3号

(72)发明人 聂立新

(51)Int.Cl.

B24D 15/02(2006.01)

B24D 15/08(2006.01)

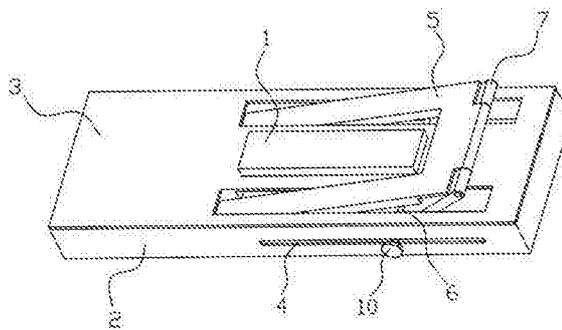
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型磨刀架

(57)摘要

本实用新型公开了日常生活领域的一种新型磨刀架,包括磨刀石、底壳、面壳和角度调整支架,所述面壳安装在底壳上,所述磨刀石固定在面壳上,面壳的两侧各设有一开槽,所述底壳的两侧对称设有通槽,所述角度调整支架包括调整块、调节杆和两支撑臂,所述调整块的底部两侧设有齿条,所述两支撑臂的一端分别与调整块的上端活动连接,支撑臂的另一端分别穿入面壳的开槽内且与调节杆活动连接,并在调节杆上设有两齿轮,两个齿轮分别与调整块的齿条齿合。与现有技术相比,本实用新型的结构简单,设计合理,磨刀时将刀具放置在角度调整支架上,根据刀具刃口不同的摩擦角度进行调整,达到最佳效果,使用安全、易操作。



1. 一种新型磨刀架,包括磨刀石、底壳、面壳和角度调整支架,其特征在于:所述面壳安装在底壳上,所述磨刀石固定在面壳上,面壳的两侧各设有一开槽,所述底壳的两侧对称设有通槽,所述角度调整支架包括调整块、调节杆和两支撑臂,所述调整块的一端穿入面壳内与底壳连接,所述调整块的底部两侧设有齿条,所述调节杆穿设在底壳的通槽内,所述两支撑臂的一端分别与调整块的上端活动连接,支撑臂的另一端分别穿入面壳的开槽内且与调节杆活动连接,并在调节杆上设有两齿轮,两个齿轮分别与调整块的齿条齿合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型磨刀架,其特征在于:所述调节杆的一端延伸至底壳的外侧,并在调节杆的端部设有调节钮。

3. 根据权利要求1所述的一种新型磨刀架,其特征在于:所述面壳的表面设有安装槽,磨刀石固定在安装槽上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型磨刀架,其特征在于:所述支撑臂与调整块通过铰接连接在一起。

一种新型磨刀架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域,特别涉及一种磨刀石固定装置。

背景技术

[0002] 磨刀石是人们日常生活中用于家用各种刀具及其它处于刀刃口修磨的一种工具,其作用是在刀刃不锋利的时候,通过刀刃与磨刀石的反复摩擦修磨,让刀刃恢复锋利。由于磨刀的时候一般都需要将磨刀石固定好再进行磨刀。

[0003] 目前市场上出现了一些用于固定磨刀石的支架,但是其磨刀的动作和方向较为死板固定,不能进行调整角度,使得磨刀时不好控制刀刃口的摩擦角度,而且磨刀过程会打滑,影响使用操作。

[0004] 因此,如何解决上述技术问题成为了本领域技术人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决以上缺陷,提供一种新型磨刀架,其结构简单,设计合理,磨刀时能根据刀刃口不同的摩擦角度进行调整,使用安全、易操作。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下方式实现的:

[0007] 一种新型磨刀架,包括磨刀石、底壳、面壳和角度调整支架,所述面壳安装在底壳上,所述磨刀石固定在面壳上,面壳的两侧各设有一开槽,所述底壳的两侧对称设有通槽,所述角度调整支架包括调整块、调节杆和两支撑臂,所述调整块的一端穿入面壳内与底壳连接,所述调整块的底部两侧设有齿条,所述调节杆穿设在底壳的通槽内,所述两支撑臂的一端分别与调整块的上端活动连接,支撑臂的另一端分别穿入面壳的开槽内且与调节杆活动连接,并在调节杆上设有两齿轮,两个齿轮分别与调整块的齿条齿合。

[0008] 上述说明中,更为优选的方案,所述调节杆的一端延伸至底壳的外侧,并在调节杆的端部设有调节钮。

[0009] 上述说明中,更为优选的方案,所述面壳的表面设有安装槽,磨刀石固定在安装槽上。

[0010] 上述说明中,更为优选的方案,所述支撑臂与调整块通过铰接连接在一起。

[0011] 本实用新型所产生的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型的结构简单,设计合理,磨刀时将刀具放置在角度调整支架上,根据刀具刃口不同的摩擦角度进行调整,达到最佳效果,使用安全、易操作。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型实施例的剖面图;

[0014] 图3为本实用新型实施例的俯视图。

[0015] 图中,1为磨刀石,2为底壳,3为面壳,4为通槽,5为调整块,6为调节杆,7为支撑臂,

8为齿条,9为齿轮,10为调节钮。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0017] 本实施例,参照图1~图3,本方案中的一种新型磨刀架,其实施结构包括磨刀石1、底壳2、面壳3和角度调整支架,所述面壳3安装在底壳2上,所述磨刀石1固定在面壳3上,面壳3的两侧各设有一开槽,所述底壳2的两侧对称设有通槽4,所述角度调整支架包括调整块5、调节杆6和两支撑臂7,所述调整块5的一端穿入面壳3内与底壳2连接,所述调整块5的底部两侧设有齿条8,所述调节杆6穿设在底壳2的通槽4内,所述两支撑臂7的一端分别与调整块5的上端活动连接,支撑臂7的另一端分别穿入面壳3的开槽内且与调节杆6活动连接,并在调节杆6上设有两齿轮9,两个齿轮9分别与调整块5的齿条8啮合。

[0018] 为了让使用者在磨刀时能够更方便调节角度调整支架的倾角,所述调节杆6的一端延伸至底壳2的外侧,并在调节杆6的端部设有调节钮10。所述面壳3的表面设有安装槽,磨刀石1固定在安装槽上。为了简化角度调整支架的结构,支撑臂7与调整块5通过铰接连接在一起,以节省角度调整支架的用材,同时使得操作时更容易操作。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种新型磨刀架,工作时,刀具平放在角度调整支架上,刀具的刃口与磨刀石1的表面紧贴,当需要对刀刃口的角度调整时,可以手动移动调节钮10,此时调节杆6随着调节钮10动作带动齿轮9,使角度调整支架上下倾角,从而达到了最佳的磨刀效果。与现有技术相比,本实用新型的结构简单,设计合理,磨刀时将刀具放置在角度调整支架上,根据刀具刃口不同的摩擦角度进行调整,达到最佳效果,使用安全、易操作。

[0020] 以上内容是结合具体的优选实施例对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应视为本实用新型的保护范围。

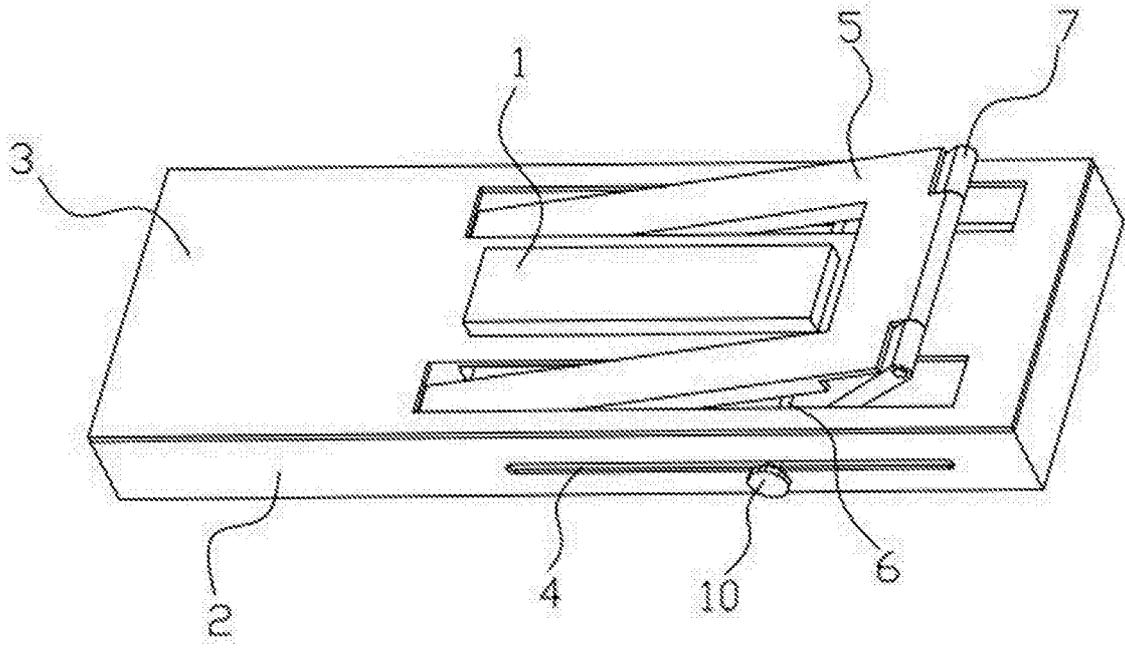


图1

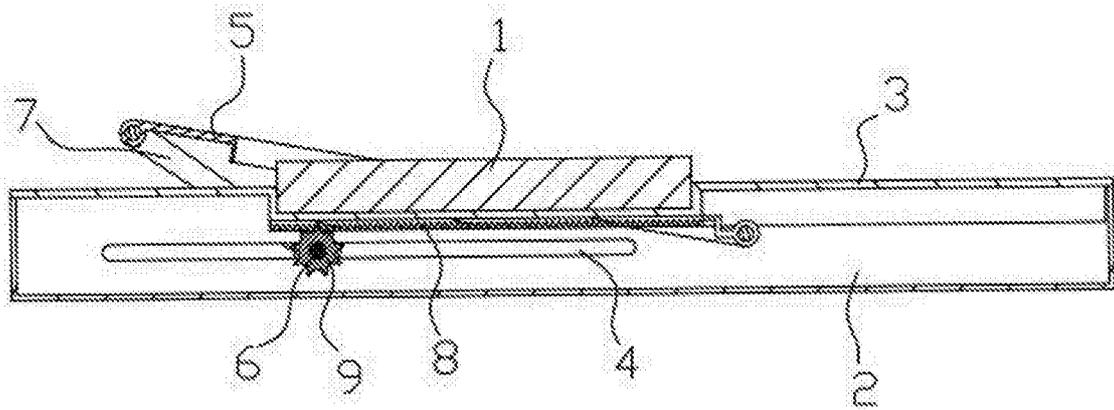


图2

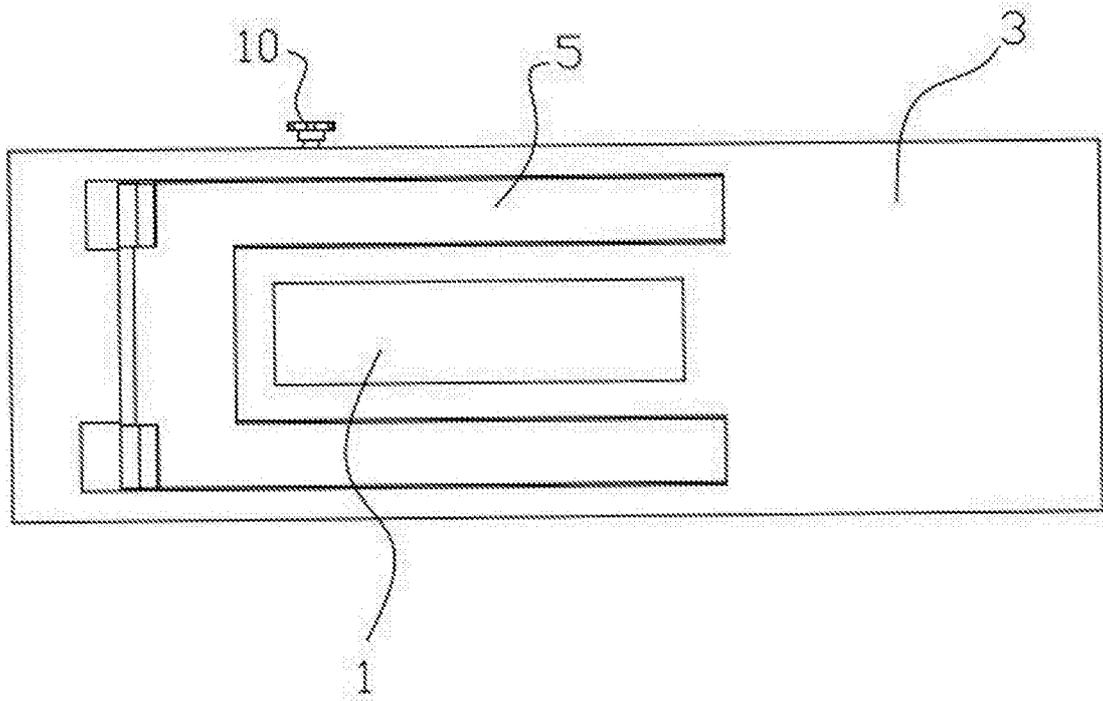


图3