



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201529946 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920128923. X

(22) 申请日 2009. 09. 21

(73) 专利权人 管安会

地址 646122 四川省泸县立石镇艾大桥村一
组 25 号

(72) 发明人 管安会

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

代理人 李海华

(51) Int. Cl.

B24D 15/08 (2006. 01)

B24D 15/02 (2006. 01)

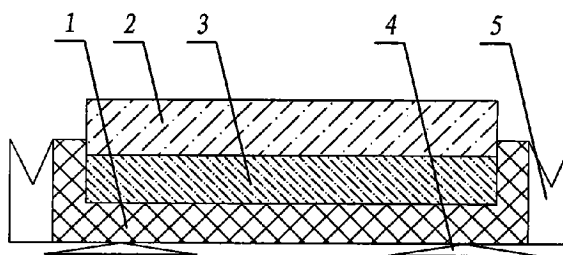
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

组合式磨刀器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式磨刀器,包括磨石,磨石嵌于盒体内,磨石上表面露出盒体。磨石由上下两块形成一个整体,其中一块磨石为粗磨石,另一块磨石为精磨石。在盒体底面设有防滑机构,在盒体外侧面设有开刃器。本实用新型既可粗磨、精磨,又能够开刃,同时具有防滑功能,但结构简单、成本低,故便于推广。



1. 组合式磨刀器,包括磨石,磨石嵌于盒体(1)内,磨石上表面露出盒体(1);所述磨石由上下两块形成一个整体,其中一块磨石为粗磨石(2),另一块磨石为精磨石(3),其特征在于:在盒体(1)底面设有防滑机构(4),在盒体(1)外侧面设有开刃器(5)。

2. 根据权利要求1所述的组合式磨刀器,其特征在于:所述防滑机构(4)为吸盘、粘胶或防滑垫。

3. 根据权利要求1或2所述的组合式磨刀器,其特征在于:所述开刃器(5)为菜刀开刃器和其它刀具开刃器。

4. 根据权利要求3所述的组合式磨刀器,其特征在于:所述菜刀开刃器和其它刀具开刃器相对地设于盒体(1)前后两侧或者左右两侧。

5. 根据权利要求3所述的组合式磨刀器,其特征在于:所述菜刀开刃器和其它刀具开刃器同时设于盒体(1)前、后、左、右其中一侧。

6. 根据权利要求1或2所述的组合式磨刀器,其特征在于:所述开刃器(5)为菜刀开刃器或其它刀具开刃器,菜刀开刃器或其它刀具开刃器设于盒体(1)前、后、左、右其中一侧。

组合式磨刀器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种磨刀机构（这里的刀主要指日常生活的刀具，如菜刀、其它刀具等），具体说来涉及一种组合式磨刀器，不但可以磨刀，还同时具有开刃功能，并能在磨刀过程中防止磨刀器滑动。

背景技术

[0002] 目前市面上的磨刀器功能多样，结构各异，有单纯磨刀功能的，而磨刀功能中又同时包括粗磨和细磨，分别由不同的磨石完成；也有单独开刃功能的，由于不同刀具所需的开刃结构不同，故有的在同一器具上同时设有不同的开刃结构以满足不同刀具开刃之需，分别由不同的开刃器完成。由于磨刀和开刃对厨房用来说经常碰到的事，为方便起见，有的磨刀器将对应的两结构集合起来形成多功能磨刀器，即在同一磨刀器上同时实现了上述两功能，如名称为“多功能磨刀器”、专利号为“200820097825X”的中国实用新型即是。虽然改进后的多功能磨刀器使用方便，但随之而来的却有结构复杂、不便加工、生产成本高的不足，给产品的推广带来阻力，此其不足之一。

[0003] 另外，磨刀时如果磨刀器固定不好，磨刀器容易向前滑移，不但影响磨刀进程，甚至可能带来潜在的伤害。为解决磨刀器滑移问题，有人在磨刀器下面垫上一块布，以期增大磨刀器和安放台面的摩擦力，此办法有一定的效果，在一定程度上解决了该问题，但仍然不彻底，同时显得很不规范，每次磨刀都会将布弄脏。还有一种办法是选择摩擦系数较大的磨刀器壳体，如塑料件或橡胶，利用壳体增大与安放台面的摩擦力，该办法虽然比前一办法进步，但同样存在解决问题不彻底的缺陷，力量加大时，壳体也会滑动。防滑是现有磨刀器需要解决的又一个问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述不足，本实用新型的目的是提供一种结构简单、成本低、能防滑的组合式磨刀器。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：组合式磨刀器，包括磨石，磨石嵌于盒体内，磨石上表面露出盒体；所述磨石由上下两块形成一个整体，其中一块磨石为粗磨石，另一块磨石为精磨石，其特征在于：在盒体底面设有防滑机构，在盒体外侧面设有开刃器。

[0006] 进一步地，所述防滑机构为吸盘、粘胶或者防滑垫。

[0007] 所述开刃器为菜刀开刃器和其它刀具开刃器。菜刀开刃器和其它刀具开刃器相对地设于盒体前后两侧或者左右两侧。菜刀开刃器和其它刀具开刃器也可以同时设于盒体前、后、左、右其中一侧。

[0008] 所述开刃器为菜刀开刃器或其它刀具开刃器，菜刀开刃器或其它刀具开刃器设于盒体前、后、左、右其中一侧。

[0009] 相比现有磨刀机构，本实用新型具有如下有益效果：

[0010] 1、磨石和开刃器共同设于本机构中，既可单独开刃或磨刀，又可开刃和磨刀结合

进行,方便使用,效率高;

[0011] 2、磨石分为粗磨石和精磨石,先进行粗磨再精磨,磨刀效果好,刀刃锋利,保持时间长;

[0012] 3、磨石和开刃器损耗到一定程度后,可单独更换,保留其它部分多次使用;

[0013] 4、在盒体底面设有防滑机构,能够防止磨刀器在磨刀时滑动;

[0014] 5、开刃器根据需要可以设置多种,每种开刃器又可以设置多把,便于多类刀具开刃,使用灵活。

[0015] 另外,本实用新型结构简单、成本低,便于推广。

附图说明

[0016] 图 1- 本实用新型一种实施例结构示意图;

[0017] 图 2- 图 1 俯视图;

[0018] 图 3- 本实用新型另一种实施例结构示意图;

[0019] 图 4- 图 3 俯视图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0021] 参见图 1 和图 2,从图上可以看出,本实用新型组合式磨刀器,包括磨石,磨石嵌于盒体 1 内,磨石上表面露出盒体 1。磨石由上下两块形成一个整体,其中一块磨石为粗磨石 2,另一块磨石为精磨石 3,根据实际磨刀需要可以有选择地将粗磨石或精磨石翻出来露在外面。在盒体底面设有防滑机构 4,所述防滑机构为吸盘(如图 1)、粘胶或者防滑垫(如图 3)。

[0022] 本实用新型在盒体 1 侧面同时还设有开刃器 5。这里的开刃器 5 既可以是菜刀开刃器或其它刀具开刃器(这里的其它刀具是指除菜刀以外的刀具,如剪刀、水果刀等等),也可以同时包括菜刀开刃器和其它刀具开刃器。当只有菜刀开刃器或其它刀具开刃器之一时,菜刀开刃器或其它刀具开刃器设于盒体 1 前、后、左、右其中一侧。当同时包括菜刀开刃器和其它刀具开刃器时,菜刀开刃器和其它刀具开刃器相对地设于盒体 1 前后两侧(如图 2)或者左右两侧(如图 4),或者菜刀开刃器和其它刀具开刃器同时设于盒体 1 前、后、左、右其中一侧。上述菜刀开刃器或其它刀具开刃器既可以是一把开刃器(如图 2),也可以同时设置多把开刃器。

[0023] 本实用新型既可粗磨、精磨,又能够开刃,同时具有防滑功能,但结构简单、成本低,故便于推广。

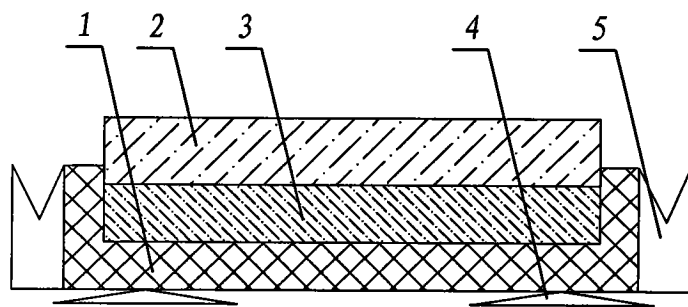


图 1

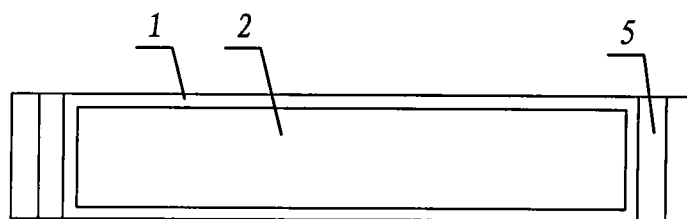


图 2

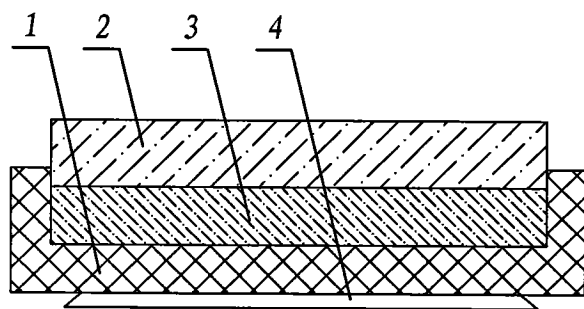


图 3

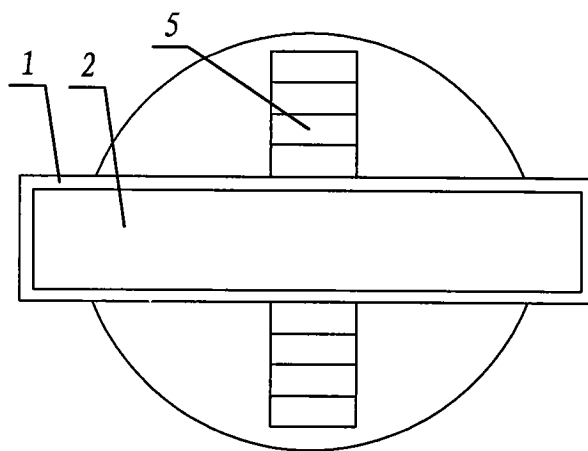


图 4