

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103213077 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201310115101. 9

(22) 申请日 2013. 04. 05

(71) 申请人 安徽工程大学

地址 241000 安徽省芜湖市北京中路 8 号

(72) 发明人 王翀

(51) Int. Cl.

B24D 15/08 (2006. 01)

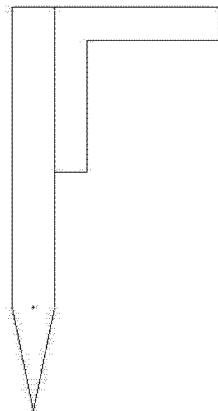
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种磁性磨刀石

(57) 摘要

一种磁性磨刀石，磨刀石的横截面呈“L”型或“工”字型，该磨刀石可以吸附在刀面上，不仅能提供磨刀的功能，而且可以在利用刀面移动食物时，防止食物滑落。



1. 一种磁性磨刀石,其特征在于:磨刀石的横截面呈“L”型或“工”字型。
2. 如权利要求1所述的磁性磨刀石,其特征在于:磨刀石横截面上尖锐的部分可采用圆角处理。

一种磁性磨刀石

技术领域

[0001] 本发明涉及一种磨刀石，具体涉及一种可以依靠磁吸吸附在菜刀上的磨刀石。

背景技术

[0002] 家用的菜刀用了一段时间后，刀锋会变钝，使用不便，需要用磨刀石打磨刀锋。当食物被切好后，需要从案板上移动到容器中时，需要借助菜刀将食物托起，然后移动倒入容器中，在移动过程中，需要依靠操作人员另一只手的帮助以阻止食物从刀面上滑落，而当食物过多时，难免会有部分食物从刀面上滑落，因为菜刀本身没有任何可以阻挡食物滑落的结构。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种磁性磨刀石，具有这种结构的磨刀石可以依靠磁力吸附在刀身上，同时，该结构的磨刀石还可以成为菜刀移动食物时阻挡食物滑落的结构。

[0004] 本发明提供一种磁性的磨刀石，使用时，磨刀石吸附在菜刀刀背侧面，当菜刀不够锋利时，取下磨刀石打磨刀锋。这种磨刀石的横截面呈“L”（如附图1和2中所示）型或“工”（如附图3中所示）字型，当菜刀平放在案板上时，磨刀石会在垂直刀面的方向上形成一个阻挡面，这样，利用菜刀移动食物时，可以有效降低食物从刀面上滑落的几率。

[0005] 为了防止划伤，本实用性新中的磨刀石在尖锐的部位可以做圆角的处理，例如在附图2中的的圆角处理，尤其是A部分最为明显。本实用性新中的磨刀石轴向的长度为菜刀刀身长度（不包括刀柄）的三分之二至五分之四之间。

[0006] 本发明的优点在于：结构简单，成本低廉，使用方便，既方便了磨刀，又防止了食物的滑落。

附图说明

[0007] 图1 截面呈“L”型的磨刀石横截面示意图；

图2 圆角处理的截面呈“L”型的磨刀石横截面示意图；

图3 截面呈“工”型的磨刀石横截面示意图；

图4 实施例1组合示意图；

图5 实施例2组合示意图；

图6 实施例3组合示意图。

具体实施方式

[0008] 实施例1

如图4所示的，截面呈“L”型的磨刀石依靠磁力吸附在刀面上，L1为40 mm，L2为30 mm，L1为5 mm，D2为3 mm，磨刀石整体轴向长度为150 mm。

[0009] 实施例2

如图 5 所示的，截面呈“L”型的磨刀石依靠磁力吸附在刀面上，且横截面上尖锐的部分做了圆角处理，磨刀石整体轴向长度为 120 mm。

[0010] 实施例 3

如图 6 所示的，截面呈“工”字型的磨刀石依靠磁力吸附在刀面上，L3 为 40 mm，L4 为 30 mm，磨刀石整体轴向长度为 100 mm，其中 B 部分做了圆角处理，这是为了在打磨刀锋时，便于使用者更牢、更舒适地握住磨刀石。

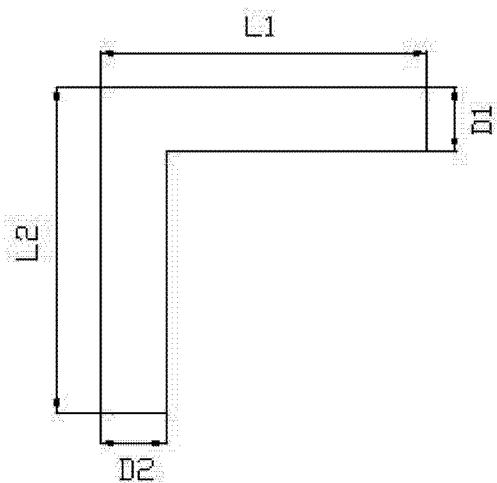


图 1

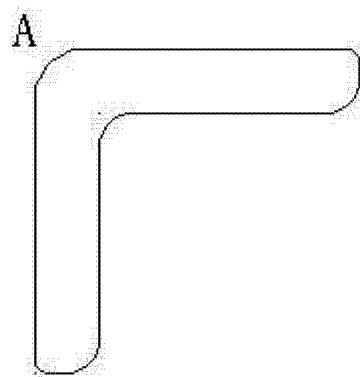


图 2

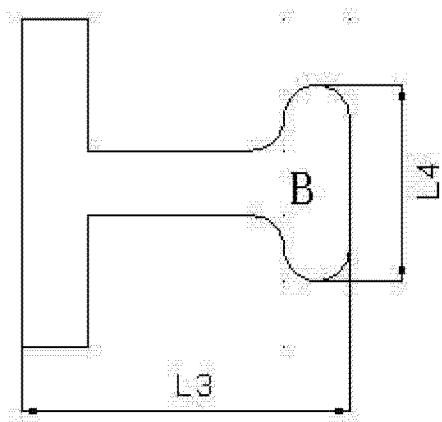


图 3

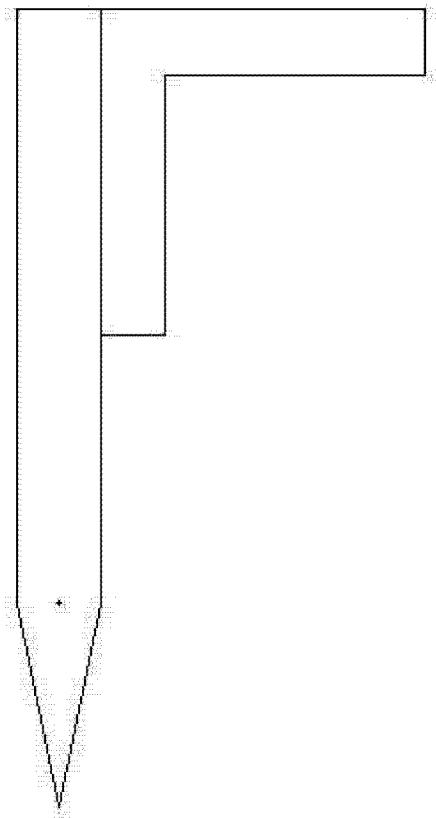


图 4

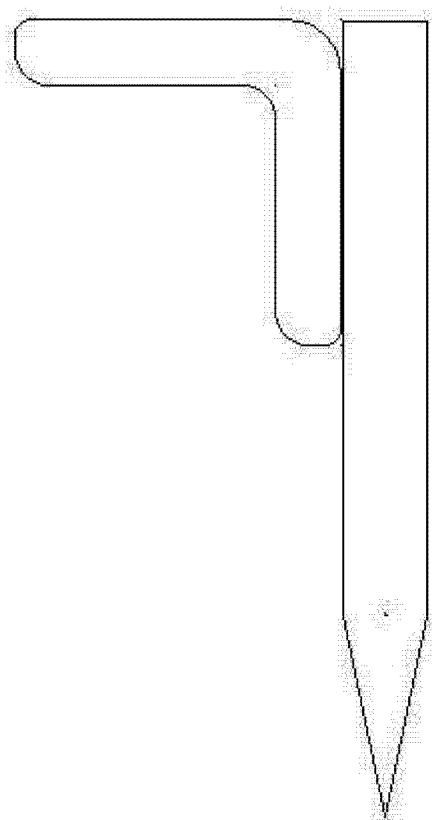


图 5

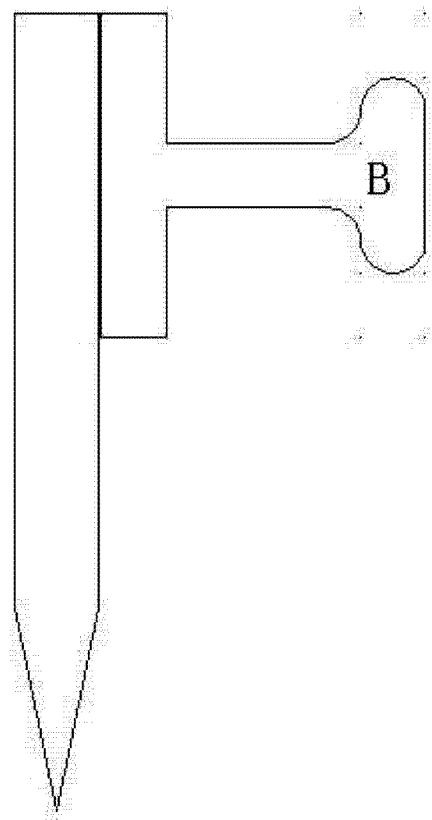


图 6