

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01229344. X

[45]授权公告日 2002 年 4 月 17 日

[11]授权公告号 CN 2486280Y

[22]申请日 2001.6.28 [24]颁证日 2002.4.17
[73]专利权人 陈百万
地址 064100 河北省玉田县亮甲店万发五金厂
[72]设计人 陈百万

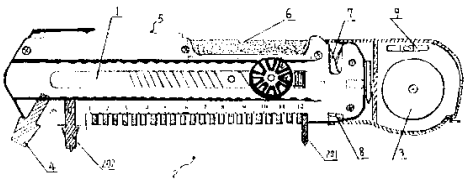
[21]申请号 01229344. X
[74]专利代理机构 北京北新智诚专利代理有限公司
代理人 朱丽华

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 多功能组合工具刀

[57]摘要

本实用新型涉及一种多功能组合工具刀,包括有一壁纸刀、一锯齿刀,壁纸刀、锯齿刀合二为一构成刀具主体,在其一端侧设置有划圆机构,在其后端配有一可与刀具主体扣合的特制盒尺,还可同时配有用于划玻璃、地砖的刀头、盛放工具笔的容置槽、磨边器、磨菜刀装置、磨剪刀装置、水准器,其保存及携带方便、使用便利,实用性强。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、一种多功能组合工具刀，包括有一壁纸刀、一锯齿刀，其特征在于：所述的壁纸刀、锯齿刀合二为一构成刀具主体，在其一端侧设置有划圆机构，在其
5 后端配有一可与刀具主体扣合的特制盒尺。

2、根据权利要求1所述的多功能组合工具刀，其特征在于：在刀具主体头端的适当位置处设有一用于划玻璃或划地砖的刀头。

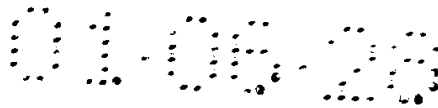
3、根据权利要求1或2所述的多功能组合工具刀，其特征在于：在刀具主体的另一端侧设一盛放工具笔的容置槽。

10 4、根据权利要求3所述的多功能组合工具刀，其特征在于：在刀具主体的盛放工具笔容置槽旁设一磨边器。

5、根据权利要求1所述的多功能组合工具刀，其特征在于：在刀具主体尾端的适当位置处设一磨菜刀装置。

15 6、根据权利要求1所述的多功能组合工具刀，其特征在于：在刀具主体尾端的适当位置处设一磨剪刀装置。

7、根据权利要求1所述的多功能组合工具刀，其特征在于：在特制盒尺盒上设有水准器。



说明书

多功能组合工具刀

本实用新型涉及一种多功能组合工具刀。

5 现市场上出售的工具刀，大多功能比较单一，如：用于切割玻璃、刺壁纸等工具刀，它们只具备了“刀”一个功能，使用起来很受局限，而往往处理一件活或同时处理一批活时，要多种刀具并用，不但携带、保存不便，且整套工具的制作、购置费用较高。

本实用新型的目的是提供一种保存携带方便、使用便利的多功能组合工具刀。

10 为实现上述目的，本实用新型采取以下设计方案：这种多功能组合工具刀，包括有一壁纸刀、一锯齿刀，所述的壁纸刀、锯齿刀合二为一构成刀具主体，在其一端侧设置有划圆机构，在其后端配有一可与刀具主体扣合的特制盒尺。

15 刀具主体头端适当位置处设有一用于划玻璃或划地砖的刀头；另一端侧设一盛放工具笔的容置槽；容置槽旁设一磨边器；尾端适当位置处设一磨菜刀装置、一磨剪刀装置。在特制盒尺盒上设有水准器。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

图 1 为本实用新型结构示意图

20 如图 1 所示，本实用新型多功能组合工具刀包括有一壁纸刀 1、一锯齿刀（置于图中壁纸刀的背面），壁纸刀、锯齿刀的功能、结构类同于现有技术，本实施例中将二者合为一体构成刀具主体。在其一端侧设置有划圆机构 2，该划圆机构包括一定心柱 201（亦可用于打孔，由硬质合金制成），一滑动刀 202，定心柱与滑动刀间设有具有一定尺寸间隔的隔柱排，可根据定圆的大小，拨动滑动刀依次在隔柱排上滑动以最后定位，实施划圆或切割圆。在刀具主体后端配有一分立的特制盒尺 3，特制盒尺可通过头端的局部设计扣合在刀具主体的尾端上。

25 另在刀具主体头端的适当位置处可设有一用于划玻璃或划地砖的刀头 4。

在刀具主体的另一端侧设一盛放工具笔的容置槽 5，其内可盛放螺丝刀或电笔刀、圆珠笔、记号笔、验钞笔等。其旁镶有一磨边器 6。

30 在刀具主体尾端的适当位置处设一磨菜刀装置 7，它的组成是在刀具主体上开一较深的凹槽，其内镶有两片带有弧边的合金磨刀片，利用两磨刀片底部间的特定夹角而将菜刀刃磨好。

在刀具主体尾端的适当位置处还可设一磨剪刀装置 8，它的组成是在刀具主体上开一凹槽，其内镶有磨刀石。在特制盒尺盒上设有水准器 9。

上述各功能单元的制作均可由现有技术实现，此处不再一一详述。

35 本实用新型在成品制作时，可按实际需要选用一部分或全部功能结构制作，本实施例具有全部功能结构，因而它具有划玻璃、切地砖、划瓷砖、划圆、盒尺、水平仪、磨菜刀、磨剪刀、钐刀器、磨边器、打孔器、陶瓷刻刀、壁纸刀、木制及金属材料的锯刀、各类工具笔用功能，方便了使用、存放及携带。

本实用新型的优点在于：结构设计新颖，实用性强。

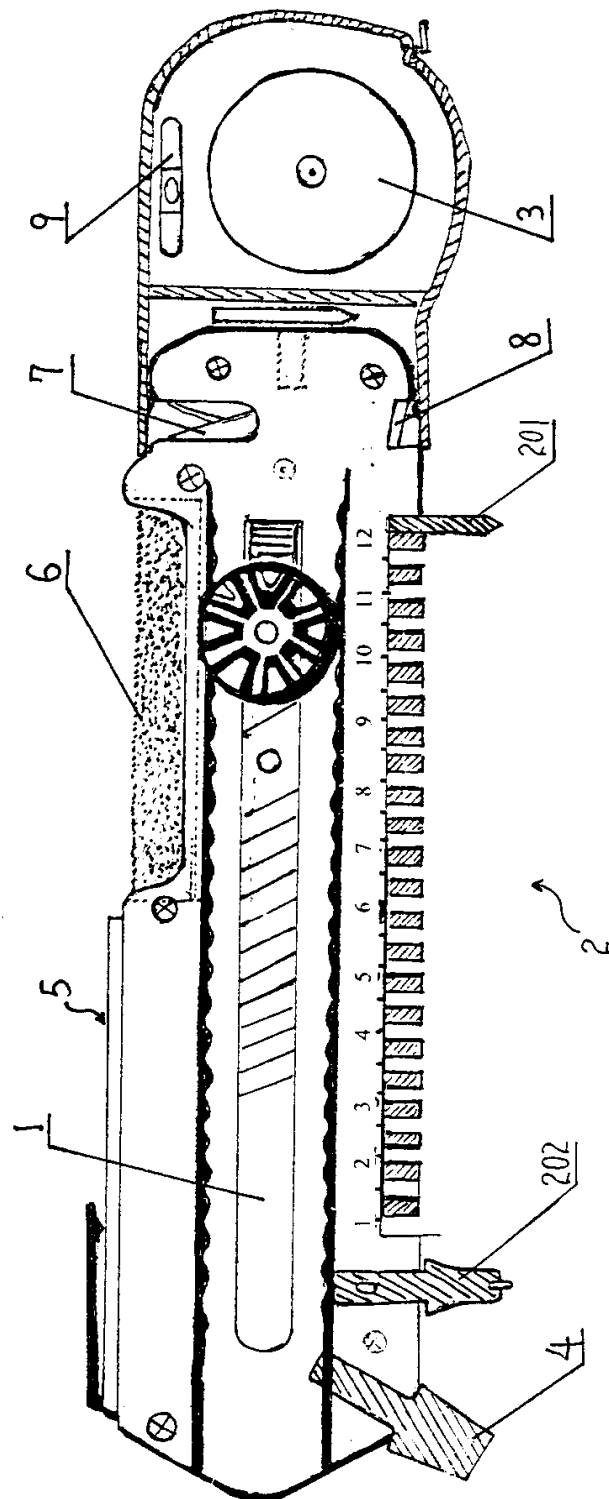


图 1