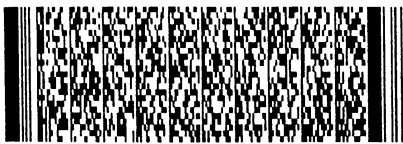


申請日期: 91.1.28	案號: 91101329
類別: B24B 3/36	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		558478
一、 發明名稱	中文	可調磨刀器
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 李勝城
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台中市中清路 112 巷 67 弄 54 號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 李勝城
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台中市中清路 112 巷 67 弄 54 號
	代表人 姓名 (中文)	1.
	代表人 姓名 (英文)	1.
		

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

本發明係關於一種磨刀器，更具體而言之，特別是指一種在磨刀器內裝設有一帶動組，利用該帶動組則可依刀具刀厚薄而調整磨刀片之夾角設計者。

一般市面上所看到的磨刀器(如第一圖所示)，主要係在主架體(1)上加裝一組磨刀片(11)，而在磨刀片(11)上開設有V形狀的凹槽(12)，並將V形凹槽(12)之內壁面(13)以較刀具更為堅硬的材質所製成；是故，一旦刀具受長時間使用時，其刀刃處難免會鈍化，而無法使用，此時將刀具之刀刃部置於該磨刀器之V形凹槽(12)內，同時將主架體(1)固定住，而後作動該刀具，使刀具在該V形凹槽(12)內移動並與該壁面(13)產生摩擦，藉此可將刀具之刀刃恢復到鋒利狀態，使刀具將可再次的使用；由上述習知磨刀器結構及使用方法可知，該磨刀器看似足以讓已鈍化刀具之刀刃恢復到鋒利狀態，但經過深入的探討與研究，不難發現還是具有缺陷的存在，其缺陷係在於：一般的磨刀器只適用於厚薄較相近之刀具，如美工刀和雕刻刀等適用於一種磨刀器，而料理刀、水果刀和菜刀因刀身厚度較厚，故又須另一組磨刀器來搭配使用，而一般家庭所使用之各刀具其刀身厚薄不一，故必須具備多組之磨刀器來搭配使用，而購買多組不同之磨刀器，在花費上也相對的較為高，是故，在針對此缺陷，在求理想實用與進步之今日，誠為一極待努力追求改善之目標。



五、發明說明(2)

有鑑於斯，本案發明人乃經詳思細索，並累積多年從事各種磨刀器結構之改良販賣與相關產品之研究經驗，而開發出一種可調磨刀器。

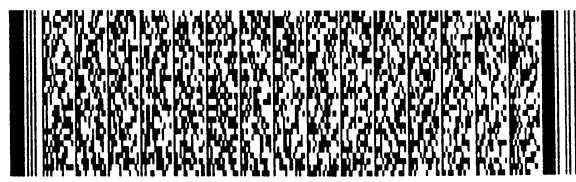
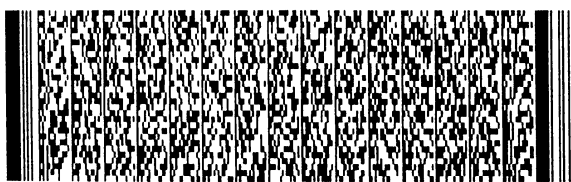
本發明主要目的，係在提供一種可調磨刀器，係利用裝設在磨刀器內之帶動組，經作動該帶動組後可使二磨刀片所形成之夾角有所改變，藉此可依刀具之刀刃厚薄，而對磨刀片所形成之夾角有所改變，則可適用於各種刀具，以減少購買各種尺寸磨刀器之開銷。

緣是，依據本發明所提供一種可調磨刀器，包括：

一本體，具有一握持部與一磨刀部，在該磨刀部上開設有凹缺口，而在鄰近凹缺口處內設有容置空間，而該容置空間與凹缺口相通，且在該容置空間向下開設有數個開口，並沿著該開口向下又開設有通道，而該開口並與通道相通，又該通道與外面相通；另外在該通道出口處上方開設有一定位孔，而沿著定位孔向下具有一空間，其上亦開設有與定位孔相對之定位孔者；

一導桿，其上開設有若干傾斜狀之環槽及若干定位槽，其中該二環槽呈不同方向之相對應狀態，係可轉動地樞設在該磨刀部通道內，並一端露出磨刀部之外，其中該各環槽恰位於該磨刀部開口之間，而該定位槽恰與該磨刀部之定位孔相對應者；

預定數目磨片，其上具有一斜面，並在其周邊成型有



五、發明說明(3)

一樞桿，在其中央處設有一樞軸，係利用該樞軸，以可轉動之狀態樞設於磨刀部容置空間內，其中在該容置空間內樞設有二磨片，且利用二磨片之斜面相互形成有一夾角，並位於該磨刀部凹缺口之間，而該樞桿係經過該磨刀部開口而位於該導桿之環槽內者；

一定位桿，具有一頭部與一身部，係利用身部由該磨刀部定位孔向下穿設，並穿設過該空間者；

一彈性元件，係置設於該磨刀部之空間，並套設於該定位桿之身部，而後在該磨刀部空間內、定位桿身部之上則扣設有一扣環，使彈性元件一端受限於該磨刀部空間，而另一端則受限於扣環，藉此，該定位桿之身部頂端恰置於該導桿之定位槽內者。

有關本發明為達成上述目的，其所採用之技術、手段及其他之功效，茲舉一較佳可行實施例並配合圖式詳細說明如后，相信本發明上述之目的、特徵及其他優點，當可由之得一深入而具體之瞭解。

請配合參閱第二、三圖所示，本發明所提供一種可調磨刀器，係由一本體(2)、一導桿(3)、預定數目磨片(4)、一定位桿(5)和一彈性元件(6)所組合而成，其中：

該本體(2)，具有一握持部(20)與一磨刀部(21)，係在該握持部(20)上樞設有一刀具(201)，在無作動下，該刀具(201)係安全的置入於握持部(20)內，並與握持部(20



五、發明說明 (4)

)成一平面；另外在該磨刀部(21)上開設有V形之凹缺口(22)(本實施例係舉開設有二個V形凹缺口(22)為例)，而在鄰近V形凹缺口(22)處內設有容置空間(23)，而該容置空間(23)與凹缺口(22)相通，且在該容置空間(23)向下開設有一開口(24)，並沿著該開口(24)向下又開設有通道(25)，而該開口(24)並與通道(25)相通，又該通道(25)與外面相通；另外在該通道(25)出口處上方開設有一定位孔(26)，而沿著定位孔(26)向下具有一空間(27)，其上亦設有與該定位孔(26)相對之定位孔(26)；最後，在本體(2)底部上固設有一磨刀石(28)與二防滑件(29)，而防滑件(29)高於磨刀石(28)者；

該導桿(3)，為一桿體，其上開設有若干傾斜狀之環槽(31)(本實施例中係舉四個環槽(31)為例)及若干定位槽(32)(本實施例中係舉三個定位槽(32)為例)，其中該環槽(31)為兩個一組並呈不同方向之相對應狀態；係可轉動地樞設在該磨刀部(21)通道(25)內，並一端露出磨刀部(21)之外，其中該各環槽(31)恰位於該磨刀部(21)開口(24)之間，而該各定位槽(32)恰與該磨刀部(21)之定位孔(26)相對應者；

該預定數目磨片(4)(本實施例中係舉四個磨片(4)為例)，其上具有一斜面(41)，在其中央處設有一樞軸(42)，又沿著周圍處向外成型有一樞桿(43)，利用其上之樞軸(42)，以可轉動之狀態樞設於磨刀部(21)容置空間(23)內，其中在該容置空間(23)內樞設有二磨片(4)，且利用



五、發明說明 (5)

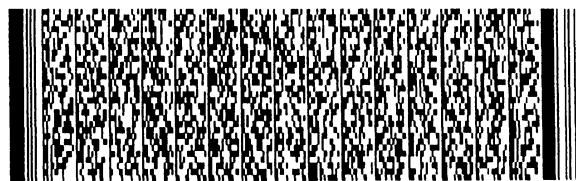
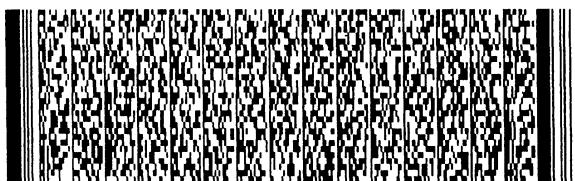
二磨片(4)之斜面(41)相互形成有一夾角，而該夾角位於該磨刀部(21)凹缺口(22)之間，而該樞桿(43)係經過該磨刀部(21)之開口(24)而位於該導桿(3)之環槽(31)內者；

該定位桿(5)，具有一頭部(51)與一身部(52)，係利用身部(52)由該磨刀部(21)定位孔(26)向下穿設，並穿設過該空間(27)者；

該彈性元件(6)，係置設於該磨刀部(21)之空間(27)，並套設於該定位桿(5)之身部(52)，而後在該磨刀部(21)空間(27)內、定位桿(5)身部(52)之上則扣設有一扣環(61)使彈性元件(6)一端受限於該磨刀部(21)之空間(27)，而另一端則受限於該扣環(61)，藉此，該定位桿(5)之身部(52)頂端恰置於該導桿(5)之定位槽(32)內者。

那麼以上所述，即是本發明各相關組成部位裝配之相關位置。

其次，再將本發明之使用動作原理配合圖式詳細說明如后，期使貴審查委員對本發明之構造及特徵能有更進一步之體會與認識，請配合參照第三圖所示，當吾人將已鈍化之刀具置於本發明之V形凹缺口(22)內作往復的運動，並同時按押該握持部(20)，係利用凹缺口(22)內之磨片(4)斜面(41)所形成的夾角磨擦該刀具，使刀具之刀刃形成鋒銳狀，而如欲磨銳不同厚度之刀刃，只需將定位桿(5)之頭部(51)向上提拉，而後將該導桿(3)轉動有一角度，

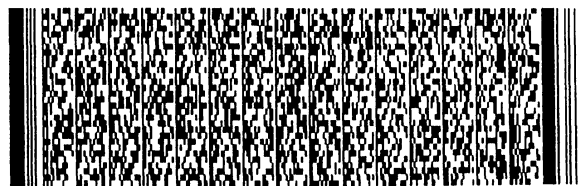
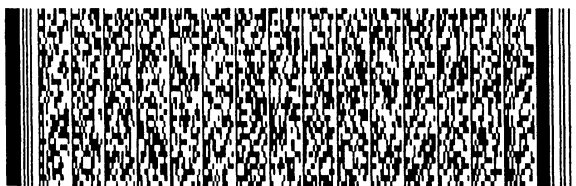


五、發明說明(6)

使導桿(3)上之定位槽(32)恰位於定位桿(5)身部(52)之下方，此時放開該定位桿(5)，受彈性元件(6)之作用，將定位桿(5)之身部(52)置入於該定位槽(32)內，使導桿(3)獲至定位，其中該磨片(4)受導桿(3)之帶動，使其所形成之角夾增大或減小，藉此，將可依刀具刀刃厚度之不同而對磨片(4)斜面(41)所形成之夾角有所改變，適用於各種刀具之刀刃，則不須具備多組之磨刀器來搭配使用，故可節省購買磨刀器之費用。

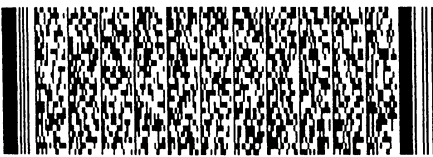
值得一提的是，在握持部上樞設有一刀具(201)，而該刀具(201)係可作為水果削皮之用，將該刀具(201)翻至磨刀部(21)上(如第四圖所示)而受卡制鈕(7)卡制住，而手亦可握持住該握持部(20)，而進行水果削皮之功用，使本發明更具功能性；另外本創作亦可利用本體(2)下方之磨刀石(28)係可磨設圓弧狀之刀具與切割玻璃之用，而防滑件(29)係可使本創作在使用上更為穩固。

綜上所述，本發明主要係利用裝設在磨刀器內之帶動組，經作動該帶動組後可使二磨刀片斜面所形成之夾角有所改變，藉此可依刀具之刀刃厚薄，而對磨刀片所形成之夾角有所改變，則可適用於各種刀具，以減少購買各種尺寸磨刀器之開銷，另外在握持部上樞設有一刀具，而該刀具係可作為水果削皮之用，使本發明更具功能性，所以本發明之實用性應已毋庸置疑，此外本發明實施例所揭露之



五、發明說明 (7)

結構，申請前並未見諸刊物，亦未曾公開使用，是故，本發明之『新穎性』及『進步性』又均已符合，爰依法提出新型專利之申請，祈請惠予審查並早日賜准專利，實感德便。



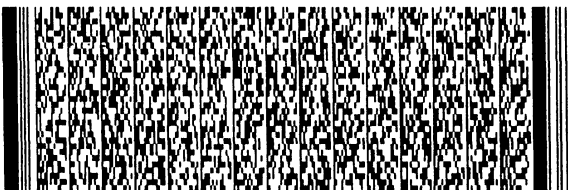
圖式簡單說明

圖示部份：

- 第一圖 係習用磨刀器之立體圖。
 第二圖 係本創作之剖視圖。
 第三圖 係本創作之立體圖。
 第四圖 係本創作之另一使用狀態參考圖。

圖號部份：

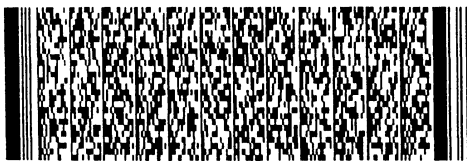
- | | | | |
|-------|------|------|------|
| (1) | 主架體 | (11) | 磨刀片 |
| (12) | 凹槽 | (13) | 壁面 |
| (2) | 本體 | (20) | 握持部 |
| (201) | 刀具 | (21) | 磨刀部 |
| (22) | 凹缺口 | (23) | 容置空間 |
| (24) | 開口 | (25) | 通道 |
| (26) | 定位孔 | (27) | 空間 |
| (28) | 磨刀石 | (29) | 防滑件 |
| (3) | 導桿 | (31) | 環槽 |
| (32) | 定位槽 | (4) | 磨片 |
| (41) | 斜面 | (42) | 樞軸 |
| (43) | 樞桿 | (5) | 定位桿 |
| (51) | 頭部 | (52) | 身部 |
| (6) | 彈性元件 | (61) | 扣環 |
| (7) | 卡制鈕 | | |



四、中文發明摘要 (發明之名稱：可調磨刀器)

本發明係關於一種可調磨刀器，主要係利用裝設在磨刀器內之帶動組，經作動後可帶動磨刀片，使磨刀片所形成之夾角有所改變，藉此可依刀具之刀刃厚薄，而對磨刀片所形成之夾角有所改變，則可適用於各種刀具，以減少購買各種固定尺寸之磨刀器開銷。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



六、申請專利範圍

1. 一種可調磨刀器，包括：

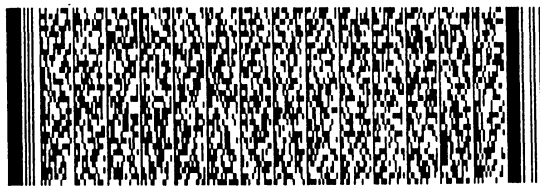
一本體，具有一握持部與一磨刀部，在該磨刀部上開設有凹缺口，而在鄰近凹缺口處內設有容置空間，而該容置空間與凹缺口相通，且在該容置空間向下開設有數個開口，並沿著該開口向下又開設有通道，而該開口並與通道相通，又該通道與外面相通；另外在該通道出口處上方開設有一定位孔，而沿著定位孔向下具有一空間，其上亦開設有與定位孔相對之定位孔者；

一導桿，其上開設有若干傾斜狀之環槽及若干定位槽，其中該二環槽呈不同方向之相對應狀態，係可轉動地樞設在該磨刀部通道內，並一端露出磨刀部之外，其中該各環槽恰位於該磨刀部開口之間，而該定位槽恰與該磨刀部之定位孔相對應者；

預定數目磨片，其上具有一斜面，並在其周邊成型有一樞桿，在其中央處設有一樞軸，係利用該樞軸，以可轉動之狀態樞設於磨刀部容置空間內，其中在該容置空間內樞設有二磨片，且利用二磨片之斜面相互形成有一夾角，並位於該磨刀部凹缺口之間，而該樞桿係經過該磨刀部開口而位於該導桿之環槽內者；

一定位桿，具有一頭部與一身部，係利用身部由該磨刀部定位孔向下穿設，並穿設過該空間者；

一彈性元件，係置設於該磨刀部之空間，並套設於該定位桿之身部，而後在該磨刀部空間內、定位桿身部之上則扣設有一扣環，使彈性元件一端受限於該磨刀部空間，



六、申請專利範圍

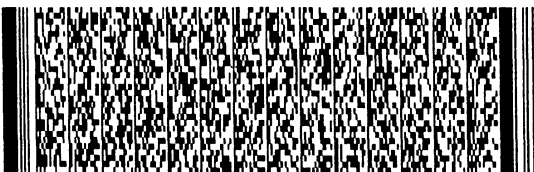
而另一端則受限於扣環，藉此，該定位桿之身部頂端恰置於該導桿之定位槽內者。

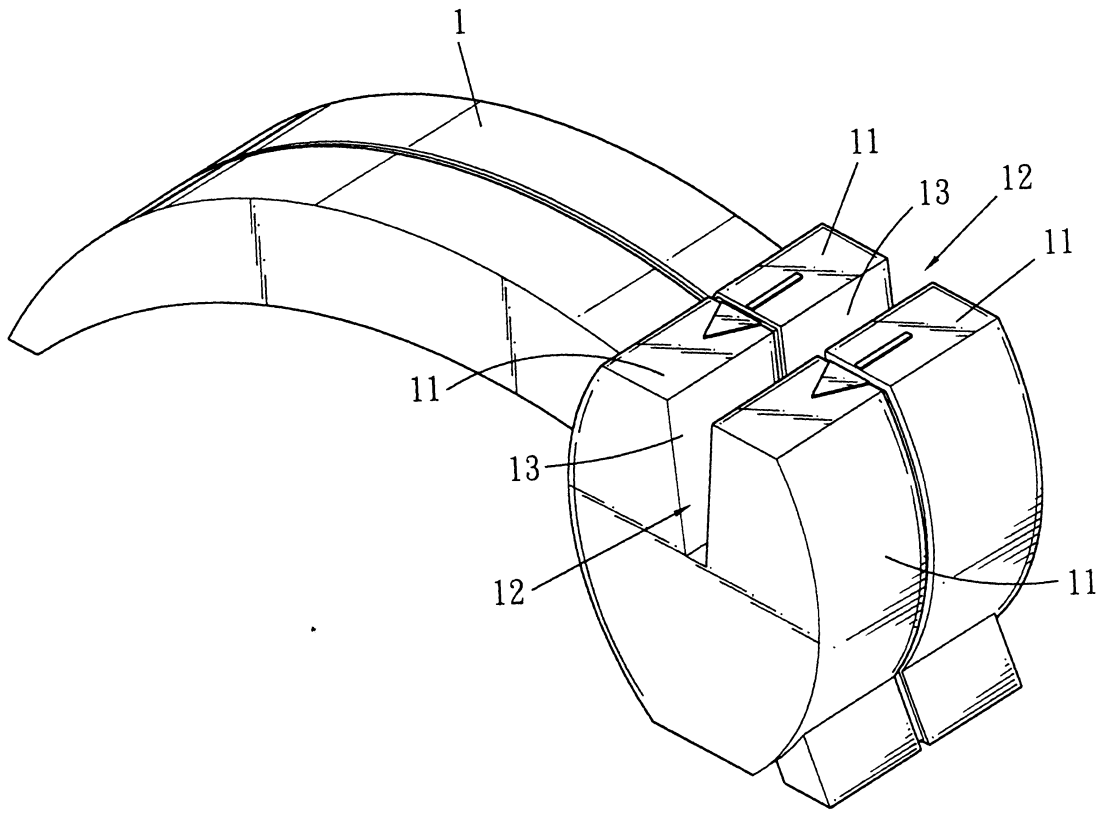
2. 依據申請專利範圍第1項所述之可調磨刀器，其中在該之握持部上更可樞設有一刀具，在無作動下，該刀具係安全的置入於握持部內，並與握持部成一平面。

3. 依據申請專利範圍第2項所述之可調磨刀器，其中在該磨刀部上方更可設置有一卡制鈕，係可將握持部上之刀具卡制住。

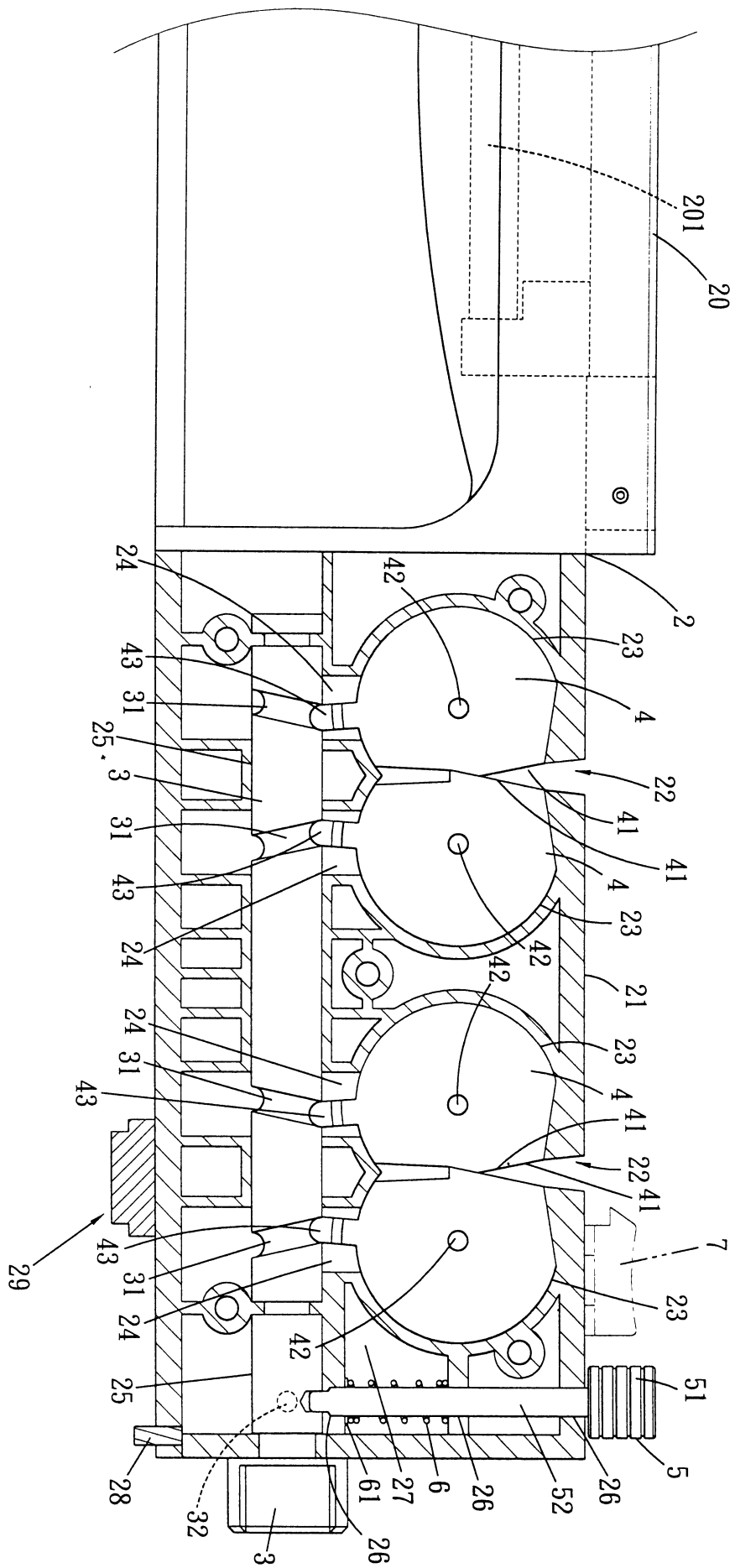
4. 依據申請專利範圍第1項所述之可調磨刀器，其中在該磨刀部下方處更可固設有一磨刀石。

5. 依據申請專利範圍第1項所述之可調磨刀器，其中在該磨刀部下方處更可設置有二防滑件。

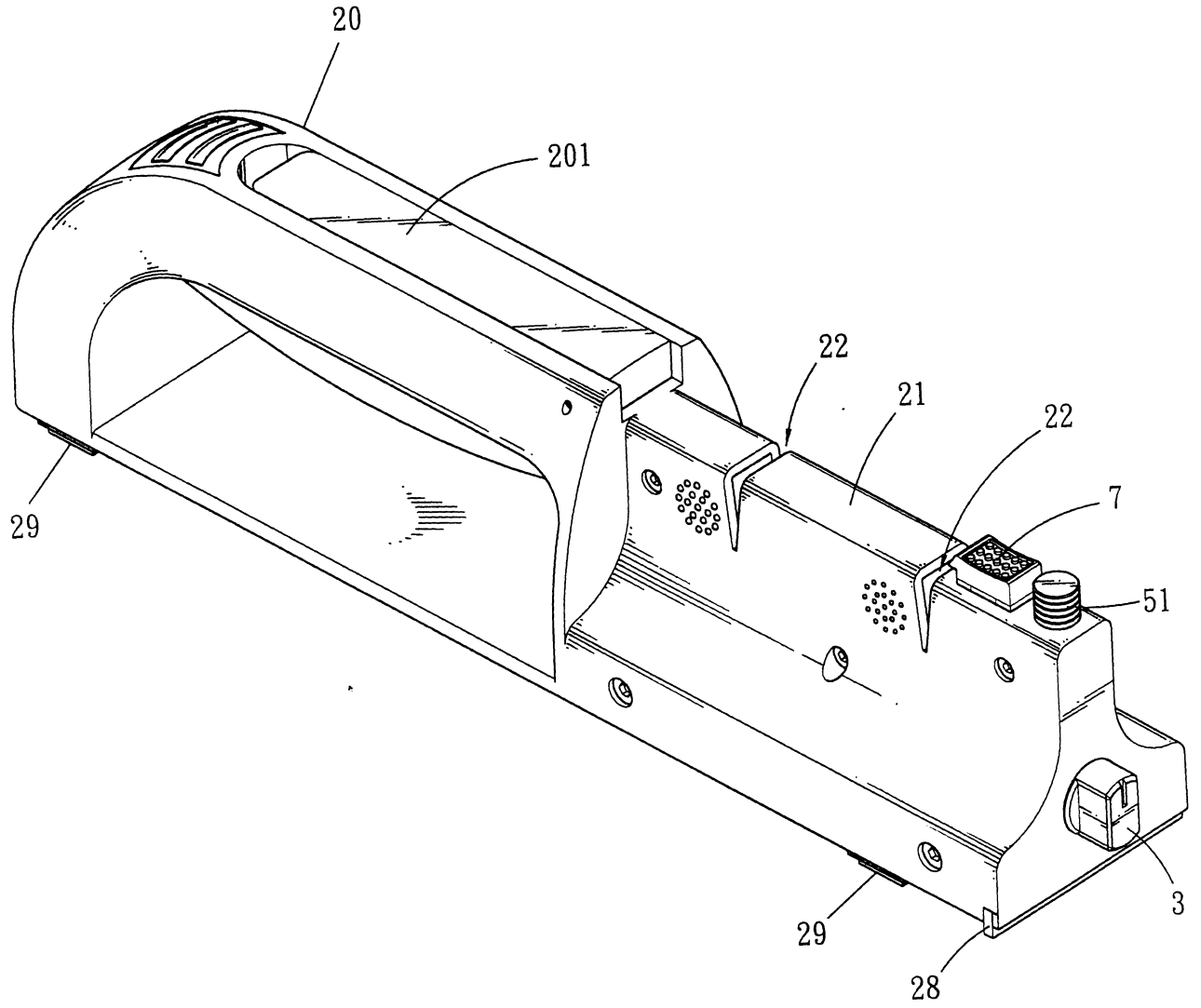




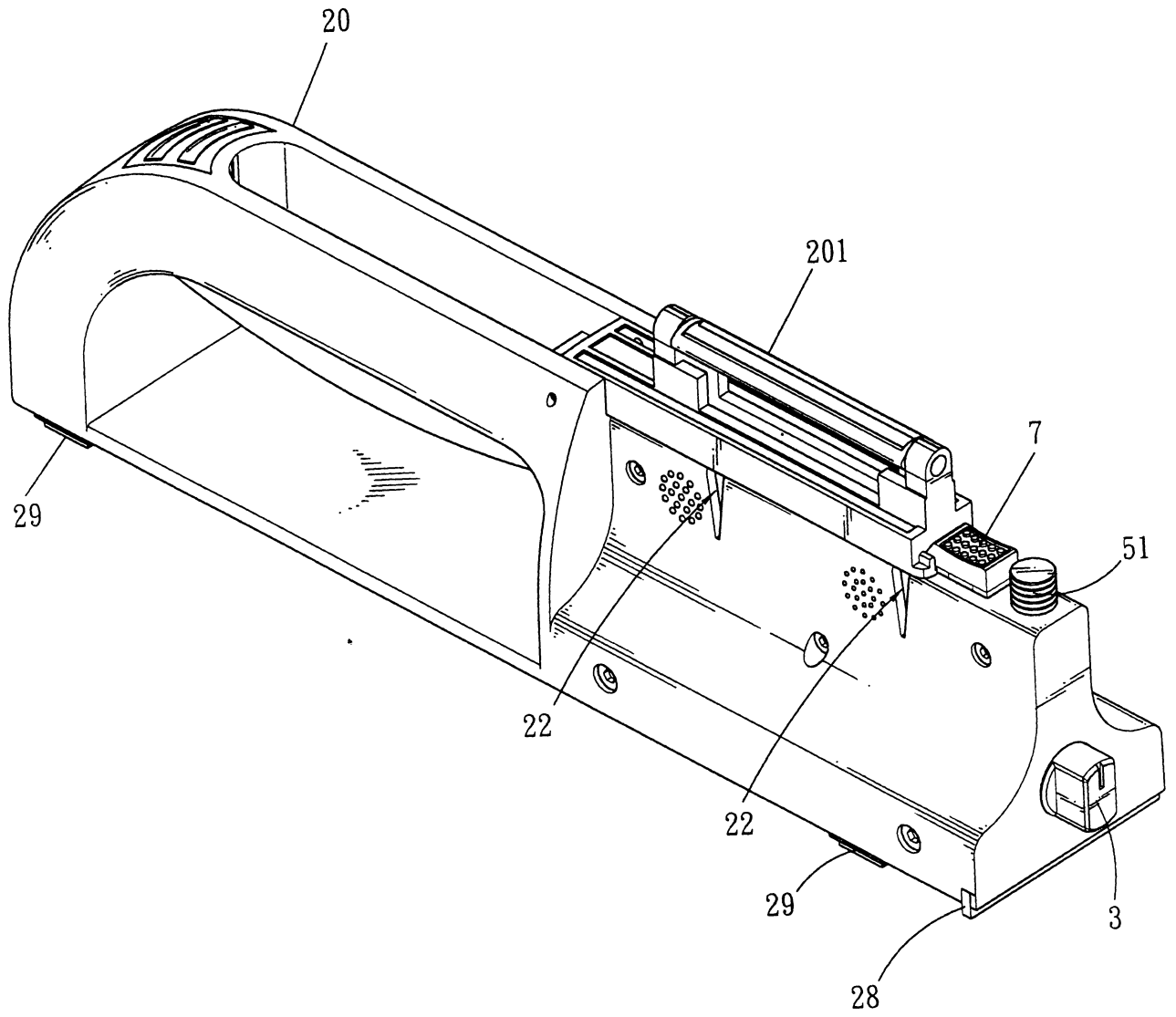
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖