



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M501215 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：104201654

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 31 日

(51)Int. Cl. : A47J47/16 (2006.01)

(71)申請人：徐隆阜(中華民國) HSU, LUNG FU (TW)

嘉義市彌陀路 174 號

江俊原(中華民國) JIANG, JUN YUAN (TW)

嘉義縣新港鄉溪北村 65 之 3 號

翁鑫陽(中華民國) WENG, HSIN YANG (TW)

嘉義縣中埔鄉後庄 39 巷 102 號

陳羿勳(中華民國) CHEN, YI SYUN (TW)

嘉義市湖子內路 1 巷 89 號 3 樓之 3

李柏叡(中華民國) LI, BO RUEI (TW)

嘉義市盧厝圳頭里 101 之 2 號

白景政(中華民國) PAI, CHING CHENG (TW)

嘉義市大聖路 27 號

(72)新型創作人：徐隆阜 HSU, LUNG FU (TW)；江俊原 JIANG, JUN YUAN (TW)；翁鑫陽 WENG, HSIN YANG (TW)；陳羿勳 CHEN, YI SYUN (TW)；李柏叡 LI, BO RUEI (TW)；白景政 PAI, CHING CHENG (TW)

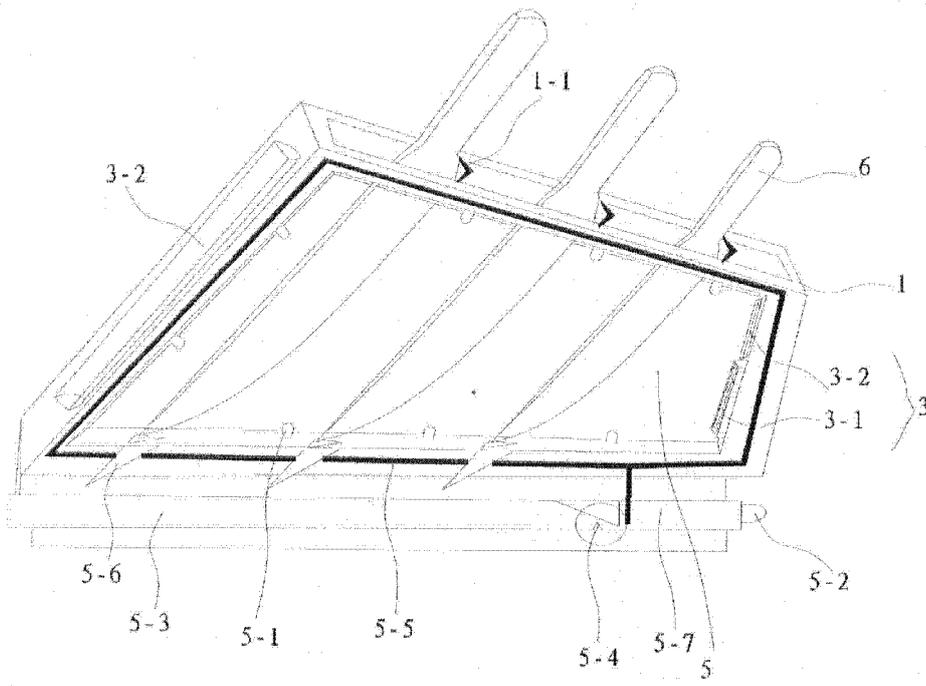
申請專利範圍項數：9 項 圖式數：2 共 13 頁

(54)名稱

多功能洗滌置刀架

(57)摘要

一種多功能洗滌置刀架，係包含刀架主體、操作開關、殺菌單元、驅蟲結構及洗淨結構，其刀架主體有一磨石部並為凹凸狀，用以當作刀具區隔及利於磨削刀刃，當刀具放入時按壓操作開關，亦可將殺菌單元之紫外線燈管及氣孔開啟，為刀具做殺菌及吹風動作避免潮濕及細菌危害，另外可從洗淨結構之水壓灑出水量進行清洗，則水量係透過儲水槽加入，並經由管路加壓至每處水壓，當噴灑在刀具之水量則透過氣孔吹風，將沿著刀具流往導流體至儲水槽內，而儲水槽及加水槽有一止檔部，用兩倒三角之設計，若該儲水槽之水量超過於止檔部時即可流入加水槽裡，藉此做不斷水循環，而在刀架主體表面處設有驅蟲結構，以避免蚊蟲細菌危害發生。



- 1 . . . 刀架主體
- 1-1 . . . 磨石部
- 2 . . . 操作開關
- 2-1 . . . 洗淨鈕
- 2-2 . . . 殺菌單元鈕
- 2-3 . . . 全自動鈕
- 3 . . . 殺菌單元
- 3-1 . . . 氣孔
- 3-2 . . . 紫外線燈管
- 4 . . . 驅蟲結構
- 5 . . . 洗淨結構
- 5-1 . . . 水壓
- 5-2 . . . 拉環
- 5-3 . . . 儲水槽
- 5-4 . . . 止擋部
- 5-5 . . . 管路
- 5-6 . . . 導流體
- 5-7 . . . 加水槽
- 6 . . . 刀具

第2圖

新型摘要

※ 申請案號：104 2016J4

※ 申請日：104.1.31

※IPC 分類：A47J47/16 (2006.01)

【新型名稱】 多功能洗滌置刀架

【中文】

一種多功能洗滌置刀架，係包含刀架主體、操作開關、殺菌單元、驅蟲結構及洗淨結構，其刀架主體有一磨石部並為凹凸狀，用以當作刀具區隔及利於磨削刀刃，當刀具放入時按壓操作開關，亦可將殺菌單元之紫外線燈管及氣孔開啓，為刀具做殺菌及吹風動作避免潮濕及細菌危害，另外可從洗淨結構之水壓灑出水量進行清洗，則水量係透過儲水槽加入，並經由管路加壓至每處水壓，當噴灑在刀具之水量則透過氣孔吹風，將沿著刀具流往導流體至儲水槽內，而儲水槽及加水槽有一止檔部，用兩倒三角之設計，若該儲水槽之水量超過於止檔部時即可流入加水槽裡，藉此做不斷水循環，而在刀架主體表面處設有驅蟲結構，以避免蚊蟲細菌危害發生。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1、2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

刀架主體	1
磨石部	1-1
操作開關	2
洗淨鈕	2-1
殺菌單元鈕	2-2
全自動鈕	2-3
殺菌單元	3
氣孔	3-1
紫外線燈管	3-2
驅蟲結構	4
洗淨結構	5
水壓	5-1
拉環	5-2
儲水槽	5-3
止擋部	5-4
管路	5-5
導流體	5-6
加水槽	5-7
刀具	6

新型專利說明書

【新型名稱】 多功能洗滌置刀架

【技術領域】

【0001】 一種多功能洗滌置刀架，係包含刀架主體、操作開關、殺菌單元、驅蟲結構及洗淨結構，藉由按壓操作開關可將刀具在刀架主體內做內部清洗動作，首先由加水槽加入適當水量，利用洗淨結構之水壓清洗，透過管路加壓至每處水壓進行噴灑，後而由殺菌單元之氣孔提供風量，讓該洗淨水滴沿著刀刃流向導流體至儲水槽裡，而儲水槽與加水槽之間有一止擋部，若當儲水槽之水量高過於止擋部之倒三角時，即可流入加水槽裡，藉此做不斷水循環，最後再由殺菌單元之紫外線燈管進行殺菌，在刀架主體面處更是添加驅蟲結構，藉此提供殺菌、水量洗淨、驅蟲及氣孔排風之功能，避免細菌孳生。

【先前技術】

【0002】 食品衛生之重要性是眾人關注議題，一般廚房處理食材，刀具又分為水果刀、西瓜刀、剝刀等多種刀類，因此本創作針對不同之刀具做徹底清潔，藉由本創作防止蚊蟲孳生、水滴殘留等之複合性之功能，達到維護人體健康之目的。

【0003】 有關先前技術在傘架部分，如中華民國 103 年 05 月 11 日所公告之新型第 M477862 號「刀具架結構」案，其係由一外殼及一緩衝件所組成，外殼具有一容置空間，而緩衝件之底面具有一固定座，且緩衝件得

以容置於外殼之容置空間內，使固定座得以靠抵於容置空間之內底面；藉此，不僅整體之結構簡單，成本低廉，並方便供刀具定位，且具有較佳之抗菌效果及透氣性者。

【0004】 有關先前技術在刀架結構部分，如中華民國 103 年 05 月 11 日所公告之新型第 M477863 號「刀架結構」案，特別係指一種可選擇性拆裝、且易於清理之刀架結構，其包含有一夾板組、一安裝組及一刀槽組所組成，該夾板組係由有兩相對之側板所組成，且兩側板中至少一側板底緣具有可供夾板組立設於平面之腳部，又該安裝組係形成於夾板組周緣，供夾板組兩側板可選擇性結合或分解，而該刀槽組係形成於夾板組兩側板之間該刀槽組係利用至少兩間隔件於兩側板間形成有至少一刀槽。

【0005】 以及如中華民國 102 年 05 月 21 日所公告之新型第 M453440 號「可防刀具傾滑之安全吸附式刀座架」案，包含有一刀座單元及至少一磁吸元件，該刀座單元包括一刀座，刀座上至少凹設有一供刀具插置的刀槽，刀座內部在靠近刀槽一側壁面處凹設有一容納槽，該磁吸元件嵌設固定在容納槽內，可對刀具提供磁吸力以達到防傾滑的安全固定效果，且磁吸元件與刀具表面之間維持有一隔空距離，讓刀具不與磁吸元件直接接觸，藉此能有效避免刀具在抽取使用時，對刀具表面造成損傷。

【0006】 有關先前技術在刀具添加砧板部分，如中華民國 99 年 03 月 11 日所公告之新型第 M375510 號「刀具砧板消毒架」案，在該消毒架其具槽口之承刀座的後方為形成有砧板座，並於砧板座其間是組設有紫外線燈管，續對砧板座臨靠承刀座邊為開具有具適當寬幅的承放空間；依此，利用砧板座及承刀座其紫外線燈管來對承放空間內的砧板進行一紫外線消

毒。

【0007】 還有有關先前技術在添加消毒部分，如中華民國 98 年 09 月 01 日所公告之新型第 M363915 號「刀具消毒架」案，是在密閉式刀架其上端形成一截其間貫穿有數道不一寬幅槽口的承刀座，該密閉式刀架其靠上段落是形成一截不透光區域及在其間是組設有紫外線燈管，在臨靠該承刀座的下方是呈迫緊組設一截其間具有一垂向延伸以細縫開口的橡膠墊，以利刀具在進入橡膠墊該垂向的細縫開口是保持一適切的阻力，以減少組設其間的紫外線外洩出；同時在該密閉式刀架其臨靠不透光區域的下端是形成一半透光底座，以利刀具在擺放入可獲有辨識設置、及一併將密閉式刀架其間的紫外線予以轉化成不傷人的波長並形成一燈具設置。

【新型內容】

【0008】 因此，本新型之目的，在於讓使用過不同種類之刀具做徹底清潔之實用性構造，其組成要件有包括：刀架主體、操作開關、殺菌單元、驅蟲結構及洗淨結構等進行結合，使刀架主體結合實務性之方便應用價值，除了殺菌功能外，亦具備水壓沖洗、氣孔吹風排水作用，以及達到避免蚊蟲孳生之驅蚊結構及利用水循環加壓水量之複合構造。

【0009】 本新型為一種多功能洗滌置刀架，包含：刀架主體、操作開關、殺菌單元、驅蟲結構及洗淨結構所組成，其作用在於提供各式刀具放置清洗組合，以提升本創作放置刀具之衛生環境之目的。

【圖式簡單說明】

【0010】

第 1 圖 多功能洗滌置刀架示意圖。

第 2 圖 多功能洗滌置刀架剖面示意圖

【實施方式】

【0011】 有關本新型之前述及其他技術內容、特性與功效，就以下配合參考圖式進行詳細說明，藉此呈現其具體功能，有關本技術之類似的元件是以相同的編號來表示，相關敘述請參酌下列說明內容。

【0012】 請參閱如第一圖與第二圖所示，本新型多功能洗滌置刀架示意圖與多功能洗滌置刀架剖面示意圖，該圖以部分示意圖與剖面示意圖顯示本新型之功能特性，其中多功能洗滌置刀架包括有刀架主體 1、操作開關 2、殺菌單元 3、驅蟲結構 4 及洗淨結構 5，其中刀架主體 1 內部設有殺菌單元 3 及洗淨結構 5，而在面板上設有操作開關 2，並由洗淨鈕 2-1、殺菌單元按鈕 2-2 及全自動按鈕 2-3 所構成，藉以控制殺菌單元 3 及洗淨結構 5，而刀架主體 1 由一磨石部 1-1 所構成，用以當作刀具 6 區隔及利於磨削刀刃，而洗淨結構 5 係由水壓 5-1、拉環 5-2、儲水槽 5-3、止擋部 5-4、管路 5-5、導流體 5-6 及加水槽 5-7 所構成，其先由拉環 5-2 將加水槽 5-7 拉出加入一定水量，後按壓操作開關 2 之洗淨鈕 2-1，透過管路 5-5 加壓至每處水壓 5-1 進行對刀具 6 噴灑清洗，而在刀具 6 放置尾端處設有一導流體 5-6，讓該洗淨水滴沿著刀刃流向導流體 5-6 至儲水槽 5-3 裡，而儲水槽 5-3 與加水槽 5-7 之間有一止擋部 5-4，若當儲水槽 5-3 之水量高過於止擋部 5-4 之倒三角時，即可流入加水槽 5-7 裡，藉此做不斷水循環，而再由按壓殺菌單元按鈕 2-2 啟動殺菌單元 3，藉由氣孔 3-1 進行吹風對刀具 6 快速排水，解決潮濕問題，最後再由紫外線燈管 3-2 消毒殺菌，達到徹底殺菌之目的，則係

由氣孔 3-1 及紫外線燈管 3-2 所構成，若當按下全自動按鈕 2-3 時，則將自動由加水槽 5-7 內之水量加壓至各處水壓 5-1 對刀具 6 噴灑清洗，再由殺菌單元 3 之氣孔 3-1 快速排風，最後再由紫外線燈管 3-2 進行殺菌，以作為全自動清洗作用，並在一面處設有驅蟲結構 4，以避免夜間蟑螂蚊蟲爬過防止衛生問題之產生。

【0013】 本新型在於將刀架主體、操作開關、殺菌單元、驅蟲結構及洗淨結構進行功能性整合，本創作期能達到刀具多效能清潔及徹底健康把關使用之目的。

【0014】 是故以上所述者，僅是本新型之較佳實施例而已，當不能以作為限定本新型實施之範圍，有關本新型申請專利範圍及新型說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

刀架主體	1
磨石部	1-1
操作開關	2
洗淨鈕	2-1
殺菌單元鈕	2-2
全自動鈕	2-3
殺菌單元	3
氣孔	3-1
紫外線燈管	3-2
驅蟲結構	4
洗淨結構	5
水壓	5-1
拉環	5-2

儲水槽	5-3
止擋部	5-4
管路	5-5
導流體	5-6
加水槽	5-7
刀具	6

申請專利範圍

1、一種多功能洗滌置刀架，包含：

一刀架主體，其特徵為一可放置多樣式刀具之刀架主體，透過操作開關藉使殺菌單元、洗淨結構之功能要件，亦有驅蚊結構，提供使用者諸多清洗刀具實用性；

一操作開關，其特徵在於係由洗淨鈕、殺菌單元鈕及全自動鈕所構成，藉以控制洗淨鈕之水壓噴灑水量，以及透過殺菌單元鈕驅使氣孔吹風和紫外線燈管殺菌之徹底清洗功能，其設置於刀架主體面上；

一殺菌單元，其特徵在於係由氣孔及紫外線燈管所構成，並透過操作開關之殺菌單元鈕所控制，以利於透過氣孔吹風讓刀具上之水分快速導流，再藉由紫外線燈管殺菌功能，達到徹底清洗之目的，設置於刀架主體左右內部側；

一驅蟲結構，其特徵在於可發聲出聲波頻率，驅趕因夜間蟑螂蚊蟲集聚而導致孳生繁殖危害，達到驅趕之目的，其設置於主體一面外處；

一洗淨結構，其特徵在於透過儲水槽及加水槽利用管路加壓水量將水流送至水壓處進行噴灑之清洗，並透過操作開關之洗淨鈕所控制。

2、如請求項 1 所述之多功能洗滌置刀架，其中主體木質、鋁、塑膠、PVC、金屬或不鏽鋼塑膠等複合性材質所構成，其可由不規則形狀以配合大眾刀具大小等方式所製成。

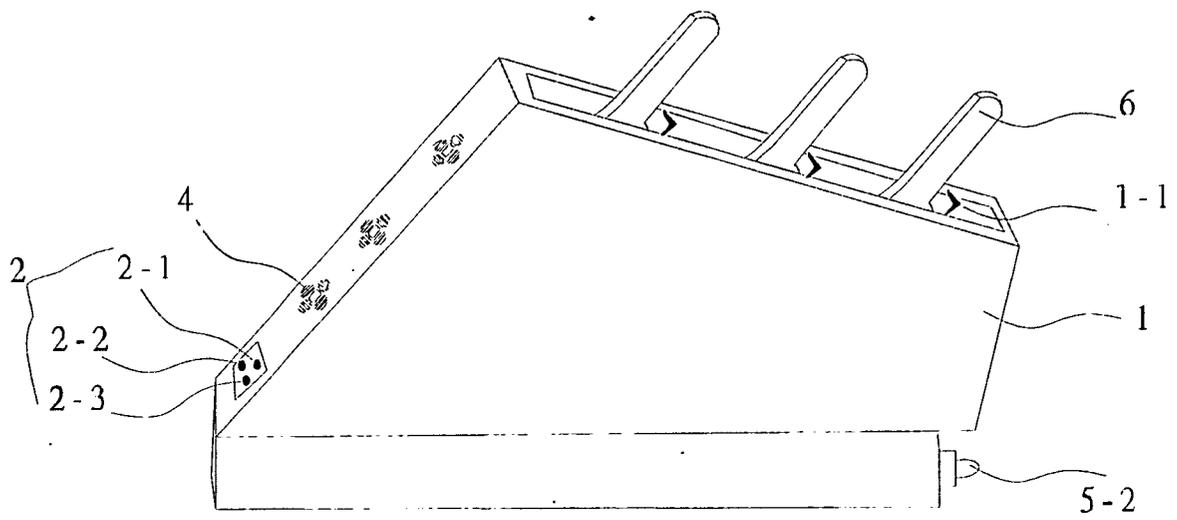
3、如請求項 2 所述之多功能洗滌置刀架，其中刀架主體係由磨石部所構成，其磨石部由一凹凸狀之形體，用以當作刀具區

隔及利於磨削刀刃，便可自由伸縮移動前後位置，方便於適用各式刀具之區隔。

- 4、如請求項 3 所述之多功能洗滌置刀架，其中操作開關係由洗淨鈕、殺菌單元鈕及全自動鈕所構成，其按壓洗淨鈕用以控制洗淨結構，而按壓殺菌單元鈕用以控制殺菌單元，則按壓全自動鈕將順序自動完成，由洗淨結構之水壓噴灑清洗，再由殺菌單元之氣孔吹風將水量迅速導出，最後再由殺菌單元之紫外線燈管殺菌，以一連貫達到徹底洗淨之目的，其中設置於刀架主體一面處，使其提供使用者方便操作。
- 5、如請求項 4 所述之多功能洗滌置刀架，其中殺菌單元係由氣孔及紫外線燈管所構成，而氣孔可為冷、熱風達到快速將刀具上之水份導出，其再透過紫外線燈管殺菌，達到徹底洗淨之目的。
- 6、如請求項 5 所述之多功能洗滌置刀架，其中驅蟲結構可設於主體任一方，並以開關、按鈕、感應或碰觸等方式開啓，達到驅蟲之目的。
- 7、如請求項 6 所述之多功能洗滌置刀架，其中洗淨結構係由水壓、拉環、儲水槽、止擋部、管路、導流體及加水槽所構成，其先透過拉環將加水槽拉出加入一定水量，後按壓操作開關之洗淨鈕，透過管路加壓至每處水壓進行對刀具噴灑清洗，而在每一刀具放置尾端處設有一導流體，讓該洗淨水滴沿著刀刃流向導流體至儲水槽，其儲水槽與加水槽之間有一止擋部，若當儲水槽之水量高過於止擋部之倒三角時，即可流入加水槽裡，藉此做不斷水循環。

- 8、如請求項 7 所述之多功能洗滌置刀架，其中洗淨結構之水壓設置於洗淨結構內之每一處，可由噴灑、霧氣、沖柱方式，達到清洗目的。
- 9、如請求項 8 所述之多功能洗滌置刀架，其中洗淨結構之導流體設置於刀具放置尾端，而一端為一纖細狀，用以方便導流水份之儲水槽。

圖式



第1圖

