

【發明說明書】

【中文發明名稱】 滑鼠墊構造

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種滑鼠墊構造，尤指一種於枕置手腕處設為網體，並藉風扇之吹送使氣流流經手腕處，以達舒適與通風功效之滑鼠墊構造。

【先前技術】

【0002】 習知有如中華民國新型專利公告第M346073號「手腕護墊及具有手腕護墊之滑鼠墊」之專利前案，係於本體上設有一手腕護墊，藉該手腕護墊供手腕撐抵，避免手腕懸空或靠抵於滑鼠墊上所造成之酸痛問題。

【0003】 然而，上述前案之手腕護墊最外層為棉層，手腕長久抵靠不動後，易有悶熱不適之感，甚至有悶汗而出現溼疹之問題。

【0004】 習知又有如中華民國新型專利公告第M259254號「具手部散熱裝置之電腦滑鼠墊」之專利前案，係包括滑鼠墊、散熱風扇、USB連接線、USB接座所組成，使用時係藉由散熱風扇對操作滑鼠之手部進行散熱。

【0005】 然而，上述前案設置有散熱風扇之凸座，其結構並不能枕置手腕，且該前案之散熱風扇係僅由前方送風至手掌處，無法對手腕處散熱，該前案並不能改善因手腕枕置而有的悶熱不適之問題。

【發明內容】

【0006】 爰此，為改善上述之不足之處，本發明人乃致力於改善與創新，提出本發明之滑鼠墊構造，包括：一墊體；一手腕枕座，設置於該墊體之一端，該手腕枕座係內部設置有一容置空間，並係設有一第一端口連通該容置空間，該手腕枕座具有一枕面，該枕面設有一開口，並於該開口處設有順應該枕面的

一網體，用以供手腕枕置；一風扇，設置於該手腕枕座之該第一端口處，用以送風進入該容置空間，而使氣流自該開口流出；以及一電連接件，係電性連接該風扇，用以連接至一電源而供應該風扇電力。

【0007】 進一步，更包括一電動按摩單元設置於該容置空間，該電動按摩單元具有一按摩端貼抵於該網體。

【0008】 進一步，該電動按摩單元包含有藉由一旋轉馬達驅動而可彼此繞轉的二按摩球，該二按摩球皆具有該按摩端。

【0009】 進一步，該電連接件係為一USB連接線，且該手腕枕座並設有一風扇開關以及一電動按摩單元開關分別電性連接該風扇以及該電動按摩單元，分別用以開啟或關閉該風扇以及該電動按摩單元。

【0010】 進一步，該容置空間中並放置有一芳香物。

【0011】 進一步，更包括一遠紅外線發光單元設置於該容置空間，用以對枕置在該網體上的手腕進行光療。

【0012】 進一步，該手腕枕座呈半圓筒狀，其半圓弧面為該枕面，且於一端設有該第一端口，於相對之另一端設一第二端口連通該容置空間，該手腕枕座並包含一蓋體可拆地密閉該第二端口。

【0013】 進一步，該蓋體於相鄰該容置空間之側面係連接一置放盒，用以置放一芳香物。

【0014】 進一步，該枕面於朝向該墊體側並設有一通口，該通口係對應於枕置在該網體之手的手掌處，以於該風扇送風進入該容置空間時，使氣流自該通口流出而吹向枕置於該網體之手的手掌處，該手腕枕座並設有一遮蓋件用以選擇開啟或關閉該通口。

【0015】 進一步，該通口有複數個並橫向排列，該遮蓋件為長條板狀並可同時遮蓋該些通口，該枕面於最外側之二個通口旁各設有一凸柱，該遮蓋件兩端各設有一滑槽對應滑設於該凸柱，該滑槽呈左右邊一長一短之U字型；滑移該遮蓋件使所述U字型之該二個滑槽的較短邊處各對應該二個凸柱時，該遮蓋件遮蓋該些通口，滑移該遮蓋件使所述U字型之該二個滑槽的較長邊處各對應該二個凸柱時，該遮蓋件不遮蓋該些通口。

【0016】 根據上述技術特徵可達成以下功效：

【0017】 1.藉該網體供手腕部位枕置，提供彈性支撐，除了免於習知手腕痠痛之問題外，更藉由該網體之網格構造較佳地提供透氣舒適之效。

【0018】 2.提供給手腕枕置之部位係設置為該網體，則藉該風扇之送風，使氣流得以吹拂於手腕貼附枕置之處，較佳地提供通風、涼爽及散熱之效，避免習知因長久使用，而有悶熱不適之感，更避免如悶汗而出現溼疹之問題。

【0019】 3.於該容置空間中設置該電動按摩單元對應於供手腕枕置之該網體，並供使用者隨時對手腕各部位按摩，紓緩長時間使用滑鼠所出現的手腕痠痛之問題。

【0020】 4.於該容置空間內置放該芳香物，可隨所述氣流經該網體而散出，予以芳香氣息，令使用者感覺舒爽，亦可提供提神之效。

【0021】 5.該置放盒連接於該蓋體，拆下該蓋體即可補充或更換該芳香物，較為便利。

【0022】 6.該遠紅外線發光單元之照射，對枕置在該網體上的手腕進行光療，使手腕局部加熱、擴充血管、增進末梢血液流量，達到手腕保健、復健及末梢神經活化效果，尤適合長時間或於天寒時使用滑鼠者。

【0023】 7.藉該遮蓋件，配合該滑槽及該凸柱之設計，可簡單地調整該遮蓋件遮蓋於該通口或是不遮蓋於該通口，當不遮蓋於該通口時，所述容置空間中的氣流，並經該些通口吹出，藉以吹向使用者握持於滑鼠的手掌，為手掌部為亦提供涼爽、通風及散熱之效，避免長時間握持於滑鼠後，手掌容易有悶熱不適之感，且對於易流手汗者更有增進使用舒適度之效。

【0024】 8.該電連接件設為USB連接線，則插置於電腦即可使用。

【圖式簡單說明】

【0025】 [第一圖]係本發明實施例之滑鼠墊構造之立體分解示意圖。

【0026】 [第二圖]係本發明實施例之滑鼠墊構造之立體外觀示意圖。

【0027】 [第三圖]係本發明實施例中，當滑移該遮蓋件使所述U字型之該二個滑槽的較短邊處各對應該二個凸柱時，使該遮蓋件遮蓋該些通口之示意圖。

【0028】 [第四圖]係本發明實施例中，當滑移該遮蓋件使所述U字型之該二個滑槽的較長邊處各對應該二個凸柱時，係使該遮蓋件不遮蓋該些通口之示意圖。

【0029】 [第五圖]係本發明實施例之滑鼠墊構造之使用示意圖(一)，此時該遮蓋件遮蓋該些通口。

【0030】 [第六圖]係本發明實施例之滑鼠墊構造之使用示意圖(二)，此時該遮蓋件不遮蓋該些通口。

【實施方式】

【0031】 綜合上述技術特徵，本發明滑鼠墊構造的主要功效將可於下述實施例清楚呈現。

【0032】 請先參閱第一圖及第二圖，本實施例之滑鼠墊構造包括有一墊體(1)、一手腕枕座(2)、一風扇(3)、一電動按摩單元(4)、一遠紅外線發光單元(5)以及一電連接件(6)，其中：

【0033】 該手腕枕座(2)設呈半圓筒狀，並設置於該墊體(1)之一端，該手腕枕座(2)內部設置有一容置空間(20)，並於一端設有一第一端口(21)連通該容置空間(20)，而於相對之另一端設有一第二端口(22)連通該容置空間(20)，該手腕枕座(2)之半圓弧面為一枕面(23)，該枕面設有一開口(231)，而於該開口(231)處設有順應該枕面(23)的一網體(24)，該網體(24)用以供手腕枕置。本實施例中，該網體(24)係以線材繃設於該開口(231)處而成，但並不以此為限。又該手腕枕座(2)並包含一蓋體(25)可拆地密閉該第二端口(22)，該蓋體(25)於相鄰該容置空間(20)之側面連接有一置放盒(26)，該置放盒(26)置放有一芳香物(27)。又該枕面(23)於朝向該墊體(1)側設有複數通口(232)橫向排列，該些通口(232)係對應於枕置在該網體(24)之手的手掌處，該手腕枕座(2)並設有一遮蓋件(28)，該遮蓋件(28)呈長條板狀而可同時遮蓋該些通口(232)，該遮蓋件(28)並可選擇開啟或關閉該些通口(232)。

【0034】 該風扇(3)係設置於該手腕枕座(2)之該第一端口(21)處。該電動按摩單元(4)係設置於該容置空間(20)，並包含有藉由一旋轉馬達(41)驅動而可彼此繞轉的二按摩球(42)，該二按摩球(42)皆具有一按摩端(421)，該按摩端(421)貼抵於該網體(24)。而該遠紅外線發光單元(5)係設置於該容置空間(20)，並對應該網體(24)，本實施例中，該遠紅外線發光單元(5)係直接設置於該手腕枕座(2)，於其他實施例中，該遠紅外線發光單元(5)可以是設置於該二按摩端(421)。

【0035】 該電連接件(6)係為一USB連接線，並電性連接至該風扇(3)、該電動按摩單元(4)以及該遠紅外線發光單元(5)，藉之，可以該電連接件(6)連接於一電腦而提供電力給該風扇(3)、該電動按摩單元(4)以及該遠紅外線發光單元(5)。該手腕枕座(2)並設有一風扇開關(291)、一電動按摩單元開關(292)以及一遠紅外線發光單元開關(293)，分別電性連接該風扇(3)、該電動按摩單元(4)以及該遠紅外線發光單元(5)，分別用以開啟或關閉該風扇、該電動按摩單元以及該遠紅外線發光單元(5)。

【0036】 參閱第三圖以及第四圖所示，該枕面(23)於最外側之二個通口(232)旁係各設有一凸柱(233)，而該遮蓋件(28)兩端係各設有一滑槽(281)對應滑設於該凸柱(233)，該滑槽(281)呈左右邊一長一短之U字型。當滑移該遮蓋件(28)使所述U字型之該二個滑槽(281)的較短邊處各對應該二個凸柱(233)時(如第三圖所示)，係使該遮蓋件(28)遮蓋該些通口(232)，而當滑移該遮蓋件(28)使所述U字型之該二個滑槽(281)的較長邊處各對應該二個凸柱(233)時(如第四圖所示)，係使該遮蓋件(28)不遮蓋該些通口(232)。

【0037】 參閱第二圖以及第五圖所示，使用時，手之手腕(A)部位枕於該網體(24)，藉該網體(24)提供彈性支撐以及透氣舒適之效。而該蓋體(25)密閉於該第二端口(22)，該風扇(3)經該風扇開關(291)開啟後而自該第一端口(21)送風進入該容置空間(20)，係使氣流自該容置空間(20)中經由該網體(24)而向該手腕(A)部位吹送，較佳地提供通風、涼爽及散熱之效，免於習知具有腕部護墊之滑鼠墊容易有悶熱濕疹之問題。並可選擇開啟該電動按摩單元開關(292)，使該二按摩球(42)受該旋轉馬達(41)驅動而彼此繞轉，而以該二按摩端(421)對枕置於該網體(24)上的手腕(A)部位進行按摩，使用者亦可自行轉動手腕(A)而以較為

酸痛處接受該二按摩端(421)之按摩，藉以紓緩長時間使用滑鼠(B)所容易有的手腕(A)痠痛之問題。又該置放盒(26)內放置之該芳香物(27)，係隨上述氣流經該網體(24)而散出，予使用者芳香氣息，令使用者感覺舒爽，亦可提供提神之效，其中，該置放盒(26)連接於該蓋體(25)鄰近該容置空間(20)之側面處，藉之，於該芳香物(27)快用盡時，可拆下該蓋體(25)於該置放盒(26)中予以補充或更換，過程較為便利。又該遠紅外線發光單元(5)設置於該容置空間(20)，開啟該遠紅外線發光單元開關(293)時，利用該遠紅外線發光單元(5)之照射，對枕置在該網體(24)上的手腕(A)進行光療，使手腕(A)局部加熱、擴充血管、增進末梢血液流量，以達到手腕(A)保健、復健及末梢神經活化效果，尤適合長時間或於天寒時使用滑鼠(B)者。

【0038】 參閱第二圖以及第六圖所示，當使用者之手掌(C)長時間握持於該滑鼠(B)後，手掌(C)容易有悶熱不適之感，此問題對於易流手汗者尤為明顯，本實施例並可滑移該遮蓋件(28)而開啟該些通口(232)，則上述容置空間(20)中的氣流，並經該些通口(232)吹出，而吹向使用者握持於該滑鼠(B)的手掌(C)處，提供涼爽、通風及散熱之效，增進使用之舒適度。

【0039】 綜合上述實施例之說明，當可充分瞭解本發明之操作、使用及本發明產生之功效，惟以上所述實施例僅係為本發明之較佳實施例，當不能以此限定本發明實施之範圍，即依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作簡單的等效變化與修飾，皆屬本發明涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0040】

(1) 墊體

- (2) 手腕枕座
- (20) 容置空間
- (21) 第一端口
- (22) 第二端口
- (23) 枕面
- (231) 開口
- (232) 通口
- (233) 凸柱
- (24) 網體
- (25) 蓋體
- (26) 置放盒
- (27) 芳香物
- (28) 遮蔽件
- (281) 滑槽
- (291) 風扇開關
- (292) 電動按摩單元開關
- (293) 遠紅外線發光單元開關
- (3) 風扇
- (4) 電動按摩單元
- (41) 旋轉馬達
- (42) 按摩球
- (421) 按摩端

- (5) 遠紅外線發光單元
- (6) 電連接件
- (A) 手腕
- (B) 滑鼠
- (C) 手掌