



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201313148 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：100144156

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 01 日

(51)Int. Cl. : *A45B5/00 (2006.01)* *A47B3/02 (2006.01)*
A47C4/14 (2006.01) *A47C7/62 (2006.01)*

(30)優先權：2011/10/06 美國 61/626,963
2011/09/26 美國 61/626,346
2011/10/31 美國 13/317,878

(71)申請人：李恩賜 (中華民國) LI, NELSON ANSHY (TW)
美國

(72)發明人：李恩賜 LI, NELSON ANSHY (TW)

(74)代理人：憐軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：16 共 31 頁

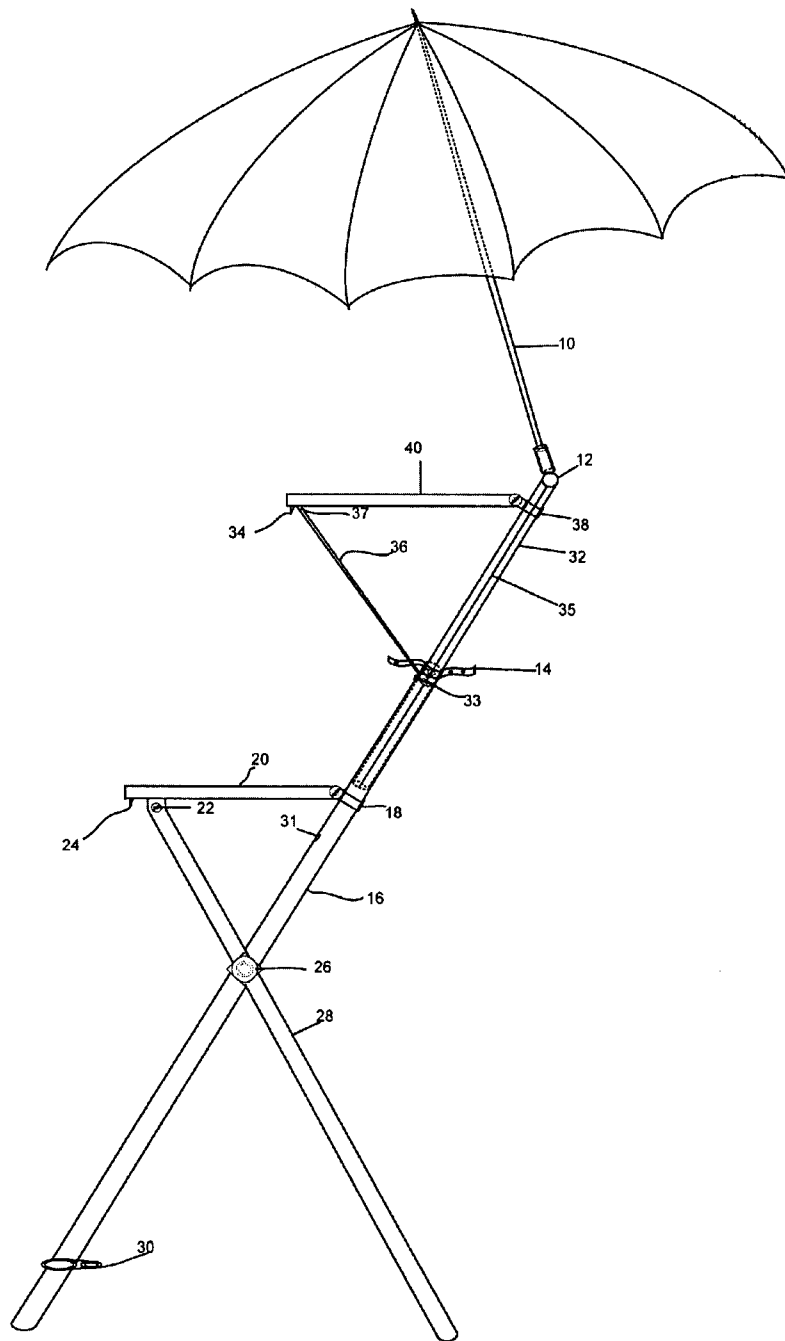
(54)名稱

天候整合杖工作站

WEATHER INTEGRATED CANE WORKSTATION

(57)摘要

一種可攜式工作站係可折疊以方便攜帶且具有座位部份及用以固持書本、電子裝置及紙張等之桌台部份。托盤部份係適於使用於電子設備，其中此托盤部份提供對此電子裝置之支撐。工作站具有樞軸地連接於一對腳之主要腳。傘具可於此工作站係處於折疊狀態時連接於此工作站，且可於此工作站係處於未折疊狀態時開啟及可調整地定位。工作站使用之材料係非常輕以使工作站方便攜帶及收藏，且因為此項創新設計之故，此工作站係足夠堅固以提供耐用性。於另一實施例中，類似於工作站之結構，其提供一座位但不具桌台部份。杖握把係提供於工作站之上端部，使得於折疊狀態時，此工作站可使用為具有握把之杖。於戶外時，使用者可能需要對於自然力，諸如對於太陽、雨、凍雨或甚至是雪之保護，即可展開傘具。此外，傘具可藉由遮住直接照射的陽光保護電子裝置而且具有可防止眩光的作用。



- 10：傘具
- 12：杖握把、握把
- 14：傘具繫結部份
- 16：主要腳、主要杖桿
- 18：附接元件、連接器
- 20：座位、座位平台
- 22：樞軸構件
- 24：座位平台固定裝置、固定裝置
- 26：樞軸構件、軸構件
- 28：腳
- 30：傘具固持裝置
- 31：孔
- 32：桌台部件桿
- 33：按鈕
- 35：導引溝槽
- 36：鋼絲、裝置、桿、三角形鋼桿
- 37：連接裝置
- 38：連接裝置
- 40：桌台、桌台部份



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201313148 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：100144156

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 01 日

(51)Int. Cl. : *A45B5/00 (2006.01)* *A47B3/02 (2006.01)*
A47C4/14 (2006.01) *A47C7/62 (2006.01)*

(30)優先權：2011/10/06 美國 61/626,963
2011/09/26 美國 61/626,346
2011/10/31 美國 13/317,878

(71)申請人：李恩賜 (中華民國) LI, NELSON ANSHY (TW)
美國

(72)發明人：李恩賜 LI, NELSON ANSHY (TW)

(74)代理人：憐軼群；陳文郎

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：16 共 31 頁

(54)名稱

天候整合杖工作站

WEATHER INTEGRATED CANE WORKSTATION

(57)摘要

一種可攜式工作站係可折疊以方便攜帶且具有座位部份及用以固持書本、電子裝置及紙張等之桌台部份。托盤部份係適於使用於電子設備，其中此托盤部份提供對此電子裝置之支撐。工作站具有樞軸地連接於一對腳之主要腳。傘具可於此工作站係處於折疊狀態時連接於此工作站，且可於此工作站係處於未折疊狀態時開啟及可調整地定位。工作站使用之材料係非常輕以使工作站方便攜帶及收藏，且因為此項創新設計之故，此工作站係足夠堅固以提供耐用性。於另一實施例中，類似於工作站之結構，其提供一座位但不具桌台部份。杖握把係提供於工作站之上端部，使得於折疊狀態時，此工作站可使用為具有握把之杖。於戶外時，使用者可能需要對於自然力，諸如對於太陽、雨、凍雨或甚至是雪之保護，即可展開傘具。此外，傘具可藉由遮住直接照射的陽光保護電子裝置而且具有可防止眩光的作用。

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

(2006.01)

※申請案號：100144156

A45B 5/00

※申請日：100.12.1

※IPC 分類：

A47B 3/02 (2006.01)

A47C 4/14 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

天候整合杖工作站/WEATHER INTEGRATED CANE WORKSTATION

二、中文發明摘要：

一種可攜式工作站係可折疊以方便攜帶且具有座位部份及用以固持書本、電子裝置及紙張等之桌台部份。托盤部份係適於使用於電子設備，其中此托盤部份提供對此電子裝置之支撐。工作站具有樞軸地連接於一對腳之主要腳。傘具可於此工作站係處於折疊狀態時連接於此工作站，且可於此工作站係處於未折疊狀態時開啟及可調整地定位。工作站使用之材料係非常輕以使工作站方便攜帶及收藏，且因為此項創新設計之故，此工作站係足夠堅固以提供耐用性。於另一實施例中，類似於工作站之結構，其提供一座位但不具桌台部份。杖握把係提供於工作站之上端部，使得於折疊狀態時，此工作站可使用為具有握把之杖。於戶外時，使用者可能需要對於自然力，諸如對於太陽、雨、凍雨或甚至是雪之保護，即可展開傘具。此外，傘具可藉由遮住直接照射的陽光保護電子裝置而且具有可防止眩光的作用。

三、英文發明摘要：

A portable workstation can be folded so as to be readily portable, and has a seat portion and a table portion for holding a book, electronic device, and papers, among other things. The tray portion is adapted for use with electronics equipment, wherein the tray portion provides a support for the electronic device. The workstation has a main leg pivotably connected to a pair of legs. An umbrella can be connected to the workstation in the folded condition of the workstation, and can be opened and adjustably positioned in the unfolded condition of the workstation. The materials used for the workstation are very lightweight to render the workstation readily portable and stowable, and yet because of the inventive design the workstation is sufficiently strong to provide durability. In another embodiment, similar in structure to that of the workstation, wherein a seat is provided, but omitting a table portion. A cane handle can be provided at the upper end of the workstation, so that in the folded condition the workstation can be used as a cane with a handle. While outside, a user may need protection from the elements, such as from the sun, rain, sleet, or even snow, and can deploy the umbrella. Additionally, the umbrella can serve to prevent glare from electronic devices by shielding them from direct sunlight.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10...傘具	30...傘具固持裝置
12...杖握把、握把	31...孔
14...傘具繫結部份	32...桌台部件桿
16...主要腳、主要杖桿	33...按鈕
18...附接元件、連接器	35...導引溝槽
20...座位、座位平台	36...鋼絲、裝置、桿、三角形鋼桿
22...樞軸構件	37...連接裝置
24...座位平台固定裝置、固定裝置	38...連接裝置
26...樞軸構件、軸構件	40...桌台、桌台部份
28...腳	

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

發明領域

本申請案主張於2011年10月06日提出申請之美國專利臨時申請案第61/626,963號之優先權及於2011年09月26日提出申請之美國專利臨時申請案第61/626,346號之優先權。

本發明係有關於可攜式及可折疊工作站。此工作站係任擇地可使用為座椅或座位裝置，可使用於戶外活動。本發明係屬於傢俱類之技術領域。更詳言之，本發明係屬於工作站、可折疊工作站及全天候工作站之技術領域。此工作站可任擇地藉由省略諸如桌台或托盤部份之工作固持表面而簡化為可攜式座位裝置。

【先前技術】

發明背景

於科技改變之進展中，對於可攜式工作站及工作站裝置之需求相當地高。詳言之，對於可折疊以方便攜帶之具有座位部份及用以固持書本、電子裝置及紙張之桌台部份的可攜式工作站存有需求。數種工作站裝置已於傢俱及工藝界所習知。

與具有座位之可攜式裝置有關之習知技術專利的範例可參見賜頒予發明人坎普(Camp)之美國新式樣專利第Des. 338,345號的可拆卸式座位；賜頒予發明人霍華等人(Howard et al.)之美國新式樣專利第Des. 474,041號的可攜式折疊椅；及賜頒予發明人安立奎(Enrique)之美國專利第

US 6,899,388號的具有傘具的可攜式座椅及杖。

習知技術於製造可攜式及可折疊且安裝簡單之工作站裝置係有困難的。此外，此等工作站裝置應可輕易拆卸或折疊，且應可輕易收藏。更詳言之，此等工作站裝置應具有工作支撐托盤，且應該可於使用中保持穩定且質輕。

戶外折疊座椅亦已為習知，特別係具有在操作中類似吊床之可撓曲織物座位之戶外折疊座椅。然而，此等戶外折疊座椅並不適於作為可攜式工作站之用。

習知技術裝置中並未有適於克服前述習知技術之缺點者。因此，習知技術有提供具有諸如擱板或桌台部份之支撐件之供戶外使用的方便、質輕、可攜式工作站之需要。更詳言之，習知技術有提供可使用於戶外，且因此額外地包括用於對使用者提供對戶外自然形成之包括太陽、雪及雨等自然力之遮蓋的遮蓋裝置或遮蓋部份之此種可攜式工作站的需要。

有鑒於習知技術之前述缺點及需要，且除前述之外，習知技術對於提供具有安裝於可移動支撐件之傘具以提供對戶外自然力之遮蓋的質輕、可折疊且易於使用之工作站亦有問題。

更詳言之，習知技術對於提供可折疊工作站裝置之新穎且有用構造亦有問題，此可折疊工作站裝置可克服習知技術之缺點，包括改良構造、包括用於諸如傘具之遮蓋裝置之可調整位置的改良樞軸元件及棘輪接合件。

更詳言之，習知技術之問題為難以提供方便、質輕、

可攜式工作站，此工作站可藉由省略托盤或桌台部份而簡化為座椅，同時亦具有遮蓋裝置或部份，以提供使用者對於戶外自然地形成之包括太陽、雪及雨等自然力之遮蓋。

【發明內容】

由前文之敘述可知，習知技術之問題為無法提供符合上述需求之裝置。根據本發明，其提供符合上述需求及習知技術之需要的裝置及方法。詳言之，根據本發明之裝置可提供具有座位及桌台或托盤部份之可攜式工作站。

本發明係有關於工作站，且更詳言之係有關於可攜式及可折疊工作站。此外，本發明之工作站係任選地可使用為杖且具有杖頭。

更詳言之，本發明之工作站可任選地簡化為可攜式座位裝置，詳言之係藉由省略諸如桌台或托盤部份之工作固持表面而達成。

於較佳實施例中，工作站包括可折疊座位及可折疊托盤。

本發明之工作站亦包括可調整傘具。此傘具可藉由棘輪安裝座而安裝於杖頭，使得其可設定數個不同角度以提供對太陽或雨之保護。當未使用時，此傘具可輕易地折疊。

本發明之其餘目標及優點可於與附隨圖式一併閱讀時，由下文之詳細說明而更為清楚。

第1圖係根據本發明之具有桌台之天候整合杖工作站的側視圖，此圖顯示處於操作位置時之天候整合杖工作站之左側。

第2圖係第1圖之天候整合杖工作站之前視圖。

第3圖係根據本發明之天候整合杖工作站的側視圖，顯示於折疊狀態時之天候整合杖工作站之左側。

第4圖係第3圖之天候整合杖工作站之前視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖工作站。

第5圖係第3圖之天候整合杖工作站之座位部份的側視圖，其中此座位部份係處於折疊位置，且為清晰之故，係單獨顯示。

第6圖係第5圖之天候整合杖工作站之座位部份之前視圖，其中此座位部份係處於折疊位置，且為清晰之故，係單獨顯示。

第7圖係第3圖之天候整合杖工作站之桌台部份之前視圖，其中此桌台部份係處於折疊位置，且為清晰之故，係單獨顯示。

第8圖係第7圖之天候整合杖工作站之桌台部份之側視圖，其中此桌台部份係處於折疊位置，且為清晰之故，係單獨顯示。

第9圖係側視立體圖，顯示於第1至4圖顯示之裝置之杖握把部份的可旋轉傘具支撐部份。

第10圖係於第1至4圖顯示之裝置之杖握把部份的非旋轉部份的側視立體圖，且此非旋轉部份支撐且容置第9圖之可旋轉傘具支撐部份。

第11圖係當第9圖之可旋轉傘具支撐部份推入第10圖所顯示之杖握把部份的非旋轉部份時，整合杖握把之側視

立體圖，其中此可旋轉傘具支撐部份係旋轉且因此並未設定於固著位置。

第12圖係當第9圖之可旋轉傘具支撐部份推入第10圖所顯示之杖握把部份之非旋轉部份時，第11圖所顯示之整合杖握把之側視立體圖，其中此可旋轉傘具支撐部份係藉由其延伸位置作用為鎖定梢之彈簧裝載可動按鈕而設定於固著位置。

第13圖係根據本發明之類似於前文第1圖所顯示但未具有桌台之天候整合杖座椅的側視圖，此圖顯示處於操作位置之天候整合杖座椅的左側。

第14圖係第13圖之天候整合杖座椅的前視圖。

第15圖係根據本發明之天候整合杖座椅之側視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖座椅的左側。

第16圖係第15圖之天候整合杖座椅的前視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖座椅。

【實施方式】

較佳實施例之詳細說明

本發明具有下文所述的三種態樣。作為範例之用，本發明之第一態樣係如第1到13圖所顯示之可攜式工作站，供使用於諸如平板電腦、智慧型手機、筆記型電腦及網路電腦等電子設備。此處，桌台部份或托盤部份可對電子裝置提供支撐。工作站使用之材料質量非常輕，以使工作站方便攜帶及收藏，且因此項創新設計之故，本發明之工作站係足夠堅固而可提供耐用性。

本發明之工作站之另一特徵為可調整位置傘具，當使用於戶外時，其可提供對於太陽之保護，使得螢幕眩光並未阻礙電子裝置之使用。當使用於室內時，此傘具部份可不同尋常地定位，或者其可全部省略或移除。本發明之工作站因此具有可使用於室內及戶外之優點。

本發明之第二態樣係為具有內建防自然力的保護選項的可攜式座椅。此構造係類似於上文所述工作站之構造，省略桌台部份，且係顯示於第13至16圖。此種型式之可攜式座椅可用於參加舉辦於戶外之公開活動，諸如舉辦於戶外之體育活動、政治及宗教活動，及舉辦於戶外之家庭聚會。此種型式之可攜式座椅亦對可能在行進間需要休息及需要對太陽或雨之保護之徒步旅行者及遊客有幫助。工作站使用之材料非常輕，以使此工作站方便攜帶及收藏，且因此項創新設計之故，本發明之工作站係足夠堅固而可提供耐用性。

本發明之第三態樣係其可作用為具有握把之杖，如第4及16圖清楚顯示者。其可供任何個人使用。攜載此杖之個人可能亦需要可於外出或遠距離步行期間坐下及休息，且因此本發明之杖可轉換為座位，如第1及13圖所顯示。於戶外時，個人可能需要對於自然力，諸如對於太陽、雪、凍雨或甚至雨之保護。如此一來，本發明之杖將對參加諸如舉辦於戶外之體育活動、政治及宗教活動及舉辦於戶外之家庭聚會等舉辦於戶外之公開活動具有實用性。

第1圖係具有桌台部份40之天候整合杖工作站之側視

圖，此圖顯示處於操作位置之天候整合杖工作站之側部。此操作位置係為未折疊位置，設有座位20，且傘具10係為可用。主要腳16自底部延伸至超過座位20，以對相鄰傘具繫結部份14之最低托盤支撐件提供支撐；詳言之，桌台支撐件係藉由連接裝置38及三角形鋼桿36而形成。鋼絲或桿36之二端部係彼此接合以形成三角形之尖部。而後此等端部於接合後成扇形散開且形成半圓形軸環。當裝置36之尖部端部置放於按鈕33之頂部時，軸環將置放於主要腳16上且將不會容許桌台40之側向移動。

接合尖部位於按鈕33之頂部以支撐桌台，且半圓形軸環將固持於主要腳16以防止桌台之側向搖晃或偏移。桌台部件桿32係伸縮地容置於主要腳16，且藉由係為連接主要腳16及桌台部件桿32之彈簧偏壓梢之按鈕33而固定。一對腳28係樞軸地於樞軸構件26連接於主要腳16。

此對腳28係藉由樞軸構件22連接於座位20，並藉此支撐座位20之遠端部。座位20之近端部係藉由可滑動地安裝於主要腳16之附接元件18而連接於主要腳16。

於第1及2圖中，傘具10係安裝於杖握把12。彈簧偏壓按鈕11延伸通過傘具握把上之孔21(參見第3圖)，以於傘具握把推上杖握把131之旋轉部件時鎖定傘具。此可固定以第9至12圖顯示之方法及更將於下文討論者安裝之傘具。其餘將傘具10附接於杖握把12之方法皆可考量為係屬於本發明之範圍內，且係為熟於緊固件工藝或機械總成工藝者所瞭解。所有此等變化皆係可考量為係屬於本發明之範圍內。

杖握把12之部件之細節及其藉由按鈕15進行之相關鎖定處理係於第9、10、11及12圖說明。於第1圖中，傘具繫結裝置14係顯示為處於其釋放狀態。傘具繫結裝置14具有二可撓曲臂，包括一按鈕於一臂上及數孔於另一臂上以供繫結調整用。替代緊固件配置可使用習知型式之子母扣，或由緊固件材料製成之壓合帶。所有此等變化皆應考量為係屬於本發明之範圍內。

於攜帶本發明之天候整合杖工作站或天候整合杖座椅移動或旅行時，於使用中傘具10之尖部係藉由傘具固持裝置30而固定，且傘具握把係藉由傘具繫結裝置14而固定，使其可穩定地連接於主要腳16。傘具固持裝置30係固著於主要腳16。座位平台20係藉由連接器18連接於主要腳16，且藉由樞軸構件22連接於其他二腳28。當折疊座椅時，附接元件18將滑上主要杖桿16。

可為螺栓或其他連接器之容許樞軸動作之軸構件26固持主要腳16及此對腳28於樞軸接合並容許其抵住彼此旋轉，以折疊或開啟座椅。堅固但可撓曲之座位平台固定裝置24係固著於座位平台20。固定裝置24係使用以於座椅係處於折疊或拆卸位置時，固定地將座位平台20附接於主要杖桿16。固定裝置24可為具有二臂之帶，類似於前述關於傘具固持裝置30之說明，包括於一臂上之按鈕及另一臂上之數孔以供繫結調整用。替代緊固件配置可使用習知型式之子母扣，或由緊固件材料製成之壓合帶。所有此等變化皆應考量為係屬於本發明之範圍內。

主要腳16具有二孔31(顯示於第1、2、5及6圖)及39(顯示於第3、4、5及6圖)，供與桌台部件桿32內側之按鈕33之按扣鎖定操作，以於抵住主要腳16移動桌台部件桿32時，將桌台部件桿32鎖定於推入或拉出位置。桌台部件桿32於兩側具有導引溝槽35以於移動於主要腳16內側期間導引桌台部件桿32。杖握把12係附接於杖工作站之桌台部件桿32之頂部(顯示於第1、2、3及4圖)或杖座椅之主要腳16之桿之頂部(顯示於第13、14、15及16圖)。

於第1圖中，桌台部份40係顯示為處於其開啟水平位置，係藉由桌台部件桿32經由連接裝置38及三角形鋼桿36而支撐。連接裝置38並未相對於桌台部件桿32移動，但容許桌台部份40朝向或遠離桌台部件桿32旋轉。連接裝置37係自連接裝置38於桌台部份40之遠端部配置於桌台部份40之下。連接裝置37大致係為圓柱狀且具有中空內部，且固持三角形鋼桿36之一側，以容許鋼三角形朝向或遠離桌台40旋轉。其他型式之連接裝置可使用於連接裝置37，諸如變形為具有半圓柱形凹陷之平板，及其他可固定三角形鋼桿36同時允許樞軸移動之形狀。

鋼絲或桿36之兩端部係彼此接合，以形成三角形之尖部。而後此等端部於接合後形成扇形並形成半圓形軸環。當裝置36之尖部置放於按鈕33之頂部時，軸環將置放於主要腳16且將不會容許桌台40之側向移動。

第2圖係第1圖之天候整合杖工作站之前視圖，且其間所顯示之部件係已於上文說明。

第3圖係天候整合杖工作站的側視圖，顯示處於折疊狀態時之天候整合杖工作站之側部。其間所顯示之部件係已於上文說明。此處，傘具10係顯示為尖部朝下固定於其閉合位置，且藉由傘具固持裝置30固定於尖部，且藉由傘具繫結裝置14固定於其他端部。

第4圖係第3圖之天候整合杖工作站之前視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖工作站。其間所顯示之部件係已於上文說明。

於第3及4圖中，工作站係顯示為處於其折疊形式。傘具10係已拆卸，如上文所述，係藉由傘具固持裝置30及傘具繫結裝置14附接於主要杖桿16。杖握把12之旋轉部件係顯示為鎖定於向下位置以供簡易杖移動之用，亦即供使用為杖。於安裝傘具時，於第3圖中顯示於傘具握把上之孔21係供按鈕11用之開口。按鈕33係經由開口或孔31而處於鎖定位置。桌台部份40係拆卸於座位20之頂部且鋼絲36係配置於桌台40及座位20之間。

第5圖係第3圖之天候整合杖工作站之座位部份之側視圖，其中此座位部份係處於折疊位置且為清晰之故係單獨顯示。其間所顯示之部件係已於上文說明。

第6圖係第5圖之天候整合杖工作站之座位部份之前視圖，其中此座位部份係處於折疊位置且為清晰之故係單獨顯示。其間所顯示之部件係已於上文說明。

第7圖係第3圖之天候整合杖工作站之桌台部份之前視圖，其中此桌台部份係處於折疊位置且為清晰之故係單獨

顯示。其間所顯示之部件係已於上文說明。

第8圖係第7圖之天候整合杖工作站之桌台部份之側視圖，其中此桌台部份係處於折疊位置且為清晰之故係單獨顯示。其間所顯示之部件係已於上文說明。

第9圖係側視立體圖，顯示於第1至4圖顯示之裝置之杖握把部份的可旋轉傘具支撐部份。如第9圖所顯示，杖握把12之旋轉部件121係單獨顯示。於第10圖中，杖握把12之非旋轉部件122係單獨顯示。因為其係指向紙張之外之故，按鈕11係顯示為黑色圓圈。按鈕15係顯示為於其釋放(延伸)位置。其係相對於按鈕11成90度定位。

部件121具有數個終止於遠端部123之齒或臂。遠端部123個別地彎折於杖握把12之旋轉部件121之端部，以鎖定杖握把之旋轉及非旋轉部件。數個切割開口126係配置於此等臂之間以界定此等臂。於將旋轉部件121推入杖握把12之非旋轉部件122時，此等切割開口126提供可撓曲性。此等切口將容許其可經由固著於握把之非旋轉部件122內側之鎖定環13壓擠。

第10圖係於第1至4圖顯示之裝置之杖握把部份的非旋轉部份122的側視立體圖，且此非旋轉部份122支撐第9圖之可旋轉傘具支撐部份。如圖所顯示，此部份122具有數個孔開口124，此等孔開口中之任一者可容置按鈕或梢15。此可使相對旋轉位置改變於第9圖之部份121與第10圖之部份122之間。

於第10圖中，鎖定環13係固著於杖握把之非旋轉部件

122內側。鎖定環13於一側具有坡度，以於整合二部件121及122時容許杖握把12之旋轉部件121進入並壓擠通過。

第11圖係當第9圖之可旋轉傘具支撐部份121完全推入第10圖所顯示之杖握把部份之非旋轉部份122時，整合杖握把之側視立體圖，其中當可旋轉傘具支撐部份係旋轉且因此未設定於固著位置時，梢15保持縮回。

第11圖顯示其有足夠空間供握把旋轉部件121抵住握把非旋轉部件122推入，且按鈕15係為壓縮狀態。而後使用者可旋轉以選擇角度並拉出握把12之旋轉部件121，以容許按鈕15鎖定於選擇開口孔124。

第12圖係當第9圖之可旋轉傘具支撐部份121幾乎完全推入第10圖所顯示之杖握把部份之非旋轉部份122時，第11圖所顯示之整合杖握把之側視立體圖，其中該可旋轉傘具支撐部份係藉由於其延伸位置作用為鎖定梢之彈簧裝載可動按鈕15而設定於固著位置。

第12圖顯示抵住鎖定環13之垂直邊緣之旋轉部件121之彎折邊緣123，其將不會容許握把121之旋轉部件自握把12之非旋轉部件122拉出。

第13圖係類似於前文所述第1圖所顯示但未具有桌台之天候整合杖座椅的側視圖，此圖顯示處於操作位置之天候整合杖座椅的左側。此等顯示之部件係類似於上文參照第1至12圖所敘述者。杖握把12係附接於主要腳16之頂部。

第14圖係第13圖之天候整合杖座椅的前視圖。此等顯示之部件係類似於上文參照第1至12圖所敘述者。

第15圖係天候整合杖座椅之側視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖座椅的左側。此等顯示之部件係類似於上文參照第1至12圖所敘述者。

第16圖係第15圖之天候整合杖座椅的前視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖座椅。此等顯示之部件係類似於上文參照第1至12圖所敘述者。

圖式中所顯示及/或上文之說明之相對維度係僅作說明範例用，且此等維度可在不悖離本發明之範圍之情況下改變。

本發明已說明如上，本發明可清楚地以許多方式變化。此等變化不應考量為悖離本發明之精神及範圍且所有此等修改係包括於申請專利範圍之範圍內。

【圖式簡單說明】

第1圖係根據本發明之具有桌台之天候整合杖工作站的側視圖，此圖顯示處於操作位置時之天候整合杖工作站之左側。

第2圖係第1圖之天候整合杖工作站之前視圖。

第3圖係根據本發明之天候整合杖工作站的側視圖，顯示於折疊狀態時之天候整合杖工作站之左側。

第4圖係第3圖之天候整合杖工作站之前視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖工作站。

第5圖係第3圖之天候整合杖工作站之座位部份的側視圖，其中此座位部份係處於折疊位置，且為清晰之故，係單獨顯示。

第6圖係第5圖之天候整合杖工作站之座位部份之前視圖，其中此座位部份係處於折疊位置，且為清晰之故，係單獨顯示。

第7圖係第3圖之天候整合杖工作站之桌台部份之前視圖，其中此桌台部份係處於折疊位置，且為清晰之故，係單獨顯示。

第8圖係第7圖之天候整合杖工作站之桌台部份之側視圖，其中此桌台部份係處於折疊位置，且為清晰之故，係單獨顯示。

第9圖係側視立體圖，顯示於第1至4圖顯示之裝置之杖握把部份的可旋轉傘具支撐部份。

第10圖係於第1至4圖顯示之裝置之杖握把部份的非旋轉部份的側視立體圖，且此非旋轉部份支撐且容置第9圖之可旋轉傘具支撐部份。

第11圖係當第9圖之可旋轉傘具支撐部份推入第10圖所顯示之杖握把部份的非旋轉部份時，整合杖握把之側視立體圖，其中此可旋轉傘具支撐部份係旋轉且因此並未設定於固著位置。

第12圖係當第9圖之可旋轉傘具支撐部份推入第10圖所顯示之杖握把部份之非旋轉部份時，第11圖所顯示之整合杖握把之側視立體圖，其中此可旋轉傘具支撐部份係藉由其延伸位置作用為鎖定梢之彈簧裝載可動按鈕而設定於固著位置。

第13圖係根據本發明之類似於前文第1圖所顯示但未

具有桌台之天候整合杖座椅的側視圖，此圖顯示處於操作位置之天候整合杖座椅的左側。

第14圖係第13圖之天候整合杖座椅的前視圖。

第15圖係根據本發明之天候整合杖座椅之側視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖座椅的左側。

第16圖係第15圖之天候整合杖座椅的前視圖，顯示處於折疊狀態之天候整合杖座椅。

【主要元件符號說明】

10...傘具

11...彈簧偏壓按鈕、按鈕

12...杖握把、握把

13...鎖定環

14...傘具繫結部份

15...按鈕、梢

16...主要腳、主要杖桿

18...附接元件、連接器

20...座位、座位平台

21...孔

22...樞軸構件

24...座位平台固定裝置、固定裝置

26...樞軸構件、軸構件

28...腳

30...傘具固持裝置

31...孔

32...桌台部件桿

33...按鈕

35...導引溝槽

36...三角形鋼桿、鋼絲、桿、裝置

37...連接裝置

38...連接裝置

39...孔

40...桌台部份、桌台

121...旋轉部件、可旋轉傘具支撐部份、握把旋轉部件、握把

122...非旋轉部件、非旋轉部份

123...遠端部、彎折邊緣

124...孔開口

126...切割開口

131...杖握把

七、申請專利範圍：

1. 一種具有座位及桌台之可折疊工作站，其具有一折疊狀態及一未折疊狀態，且其可作用為於該未折疊狀態具有一座位及桌台之一工作站，包含：
 - 一主要腳；
 - 一對可樞軸地連接於該主要腳之腳；
 - 一可折疊座位部份；
 - 一可折疊桌台部份；
 - 一連接於該主要腳之桿；以及
 - 藉由該桿所支撐之一杖握把；藉此該工作站具有一使其方便攜帶且易於收藏之折疊位置，及一於其中該工作站包括一座位及桌台之未折疊狀態。
2. 如申請專利範圍第1項之裝置，其中該桿係可伸縮地容置於該主要腳。
3. 如申請專利範圍第1項之裝置，更包含一傘具及一可調整支撐件，其中該傘具係藉由該可調整支撐件所支撐以便可調整地定位，且其中該傘具係安裝於該工作站之一上端部。
4. 如申請專利範圍第3項之裝置，其中該傘具具有一折疊位置及一未折疊位置，且其中於該折疊位置，該傘具係向下地定向且係藉由至少一連接器固定於該主要腳。
5. 如申請專利範圍第1項之裝置，更包含安裝於該工作站之一上端部之一杖握把。

6. 如申請專利範圍第5項之裝置，其中該杖握把係由一第一部件及一第二部件組成，該第一部件具有數個終止於遠端部之臂，其中該等遠端部個別地向外彎折；且該第一部件具有一按鈕，該按鈕具有一延伸位置及一縮回位置；且該第二部件具有一容置該等數個臂之該等遠端部之環，使得該等遠端部因該等遠端臂之向外彎折之故，將該環鎖定於抵住該第一部件及該第二部件間之相對軸移動之位置；且該第二部件具有數個孔，以將該按鈕容置於其延伸位置，以將該第一部件及該第二部件抵住相對旋轉而固定。

7. 一種座椅，包含：

一主要腳；

一對樞軸地連接於該主要腳之腳；

一可折疊座位部份；

一連接於該主要腳之桿；以及

一連接於該桿之杖握把；

藉此該座椅具有一適於作為一杖來使用之折疊位置，及一於其中該杖可作用為一可攜式座位之未折疊狀態。

8. 如申請專利範圍第7項之裝置，其中該杖握把係由一第一部件及一第二部件組成，該第一部件具有數個終止於遠端部之臂，其中該等遠端部個別地向外彎折；且該第一部件具有一按鈕，該按鈕具有一延伸位置及一縮回位置；且該第二部件具有一容置該等數個臂之該等遠端部

之環，使得該等遠端部因該等遠端臂之向外彎折之故，將該環鎖定於抵住該第一部件及該第二部件間之相對軸移動之位置；且該第二部件具有數個孔，以將該按鈕容置於其延伸位置，以將該第一部件及該第二部件抵住相對旋轉而固定。

9. 如申請專利範圍第7項之裝置，更包含一安裝於該杖握把之一側之傘具，其中該傘具具有一折疊固定狀態及一釋放未折疊狀態。

10. 如申請專利範圍第9項之裝置，其中於該折疊固定位置，該傘具係向下地定向且係藉由至少一連接器固定於該主要腳。

11. 一種具有折疊狀態及未折疊狀態之可折疊座位，且其可於該折疊狀態作用為一杖及於該未折疊狀態作用為一座位，其包含：

一主要腳；

一對樞軸地連接於該主要腳之腳；

一可折疊座位部份，其於該未折疊狀態係藉由該主要腳及樞軸地連接於該主要腳之該對腳所支撐；

藉此該可折疊座位具有一適於作為一杖來使用之折疊位置，及一於其中該杖可作用為一可攜式座位之未折疊狀態。

12. 如申請專利範圍第11項之裝置，更包含一安裝於該可折疊座位之一上端部之杖握把。

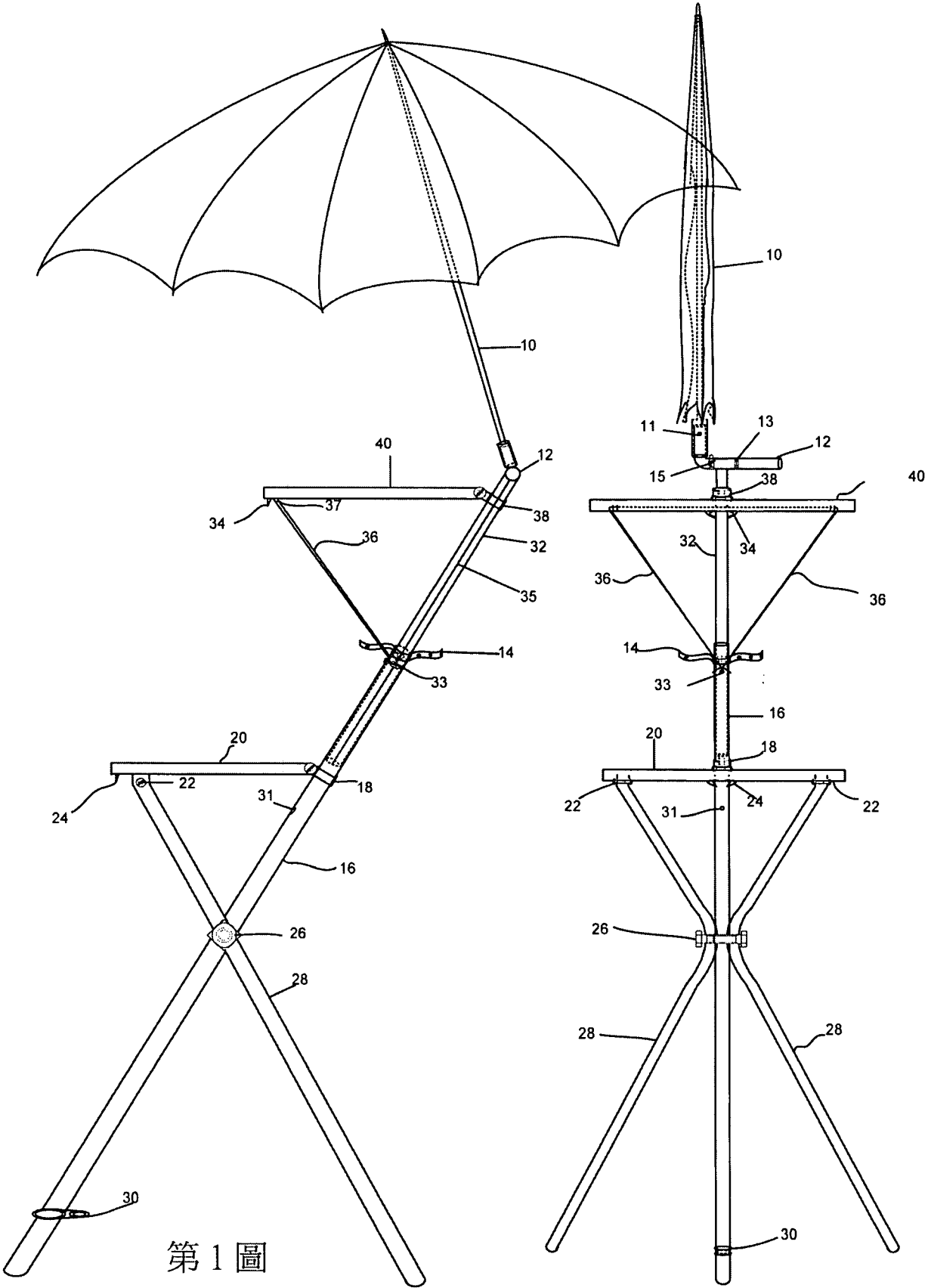
13. 如申請專利範圍第12項之裝置，其中該杖握把具有一傘

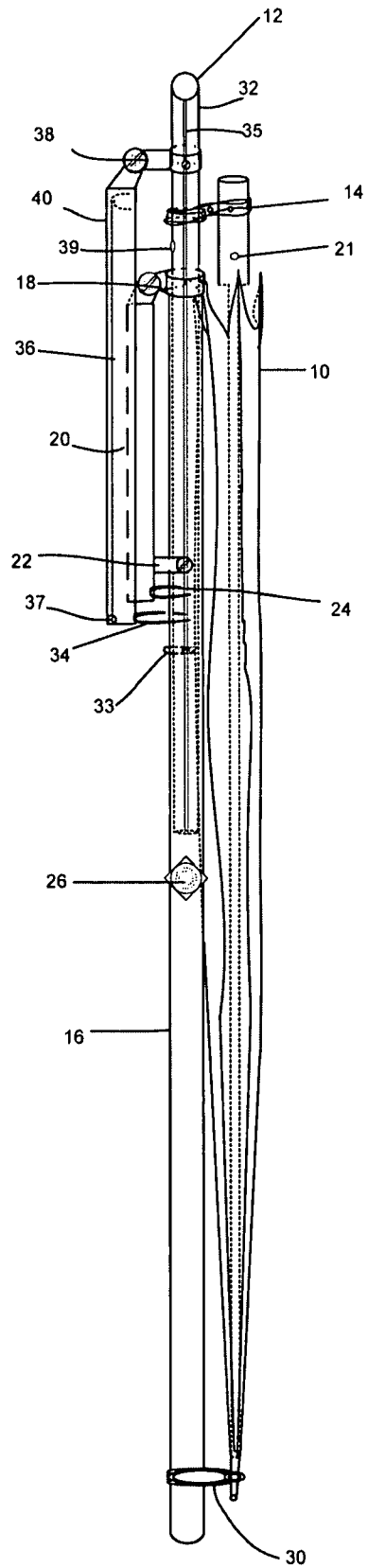
具支撐部份，其係可相對於該杖握把旋轉且作用為可旋轉入固定數目之旋轉位置中之任一者以調整該傘具之位置的可旋轉支撐件。

14.如申請專利範圍第13項之裝置，其中於該折疊位置，該傘具係向下地定向且係藉由至少一連接器固定於該主要腳。

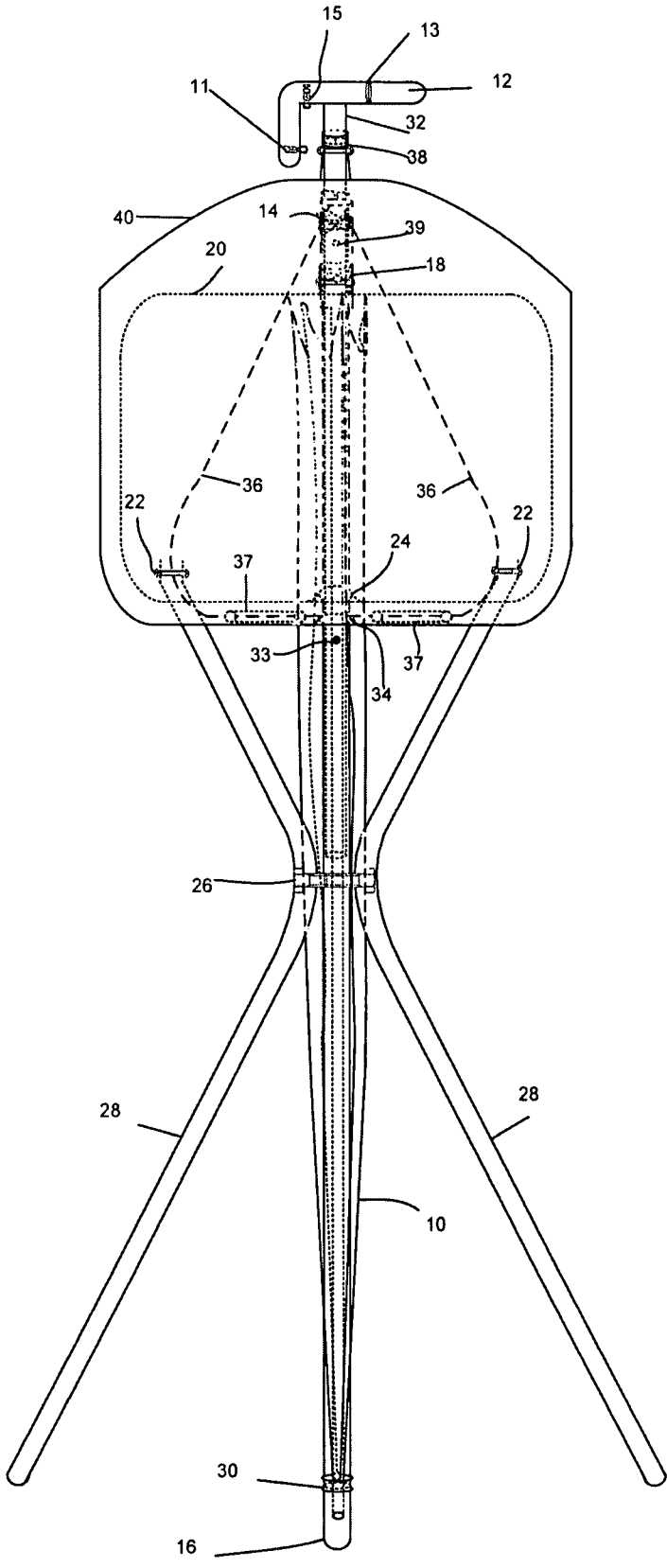
15.如申請專利範圍第12項之裝置，其中該杖握把係由一第一部件及一第二部件組成，該第一部件具有數個終止於遠端部之臂，其中該等遠端部個別地向外彎折；且該第一部件具有一按鈕，該按鈕具有一延伸位置及一縮回位置；且該第二部件具有一容置該等數個臂之該等遠端部之環，使得該等遠端部因該等遠端臂之向外彎折之故，將該環鎖定於抵住該第一部件及該第二部件間之相對軸移動之位置；且該第二部件具有數個孔，以將該按鈕容置於其延伸位置，以將該第一部件及該第二部件抵住相對旋轉而固定。

八、圖式：

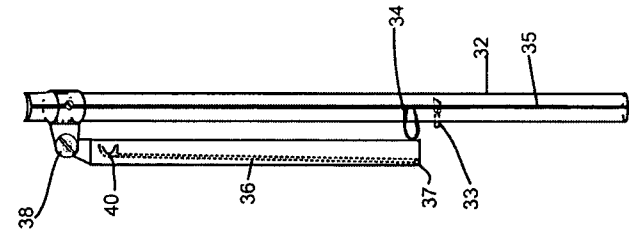




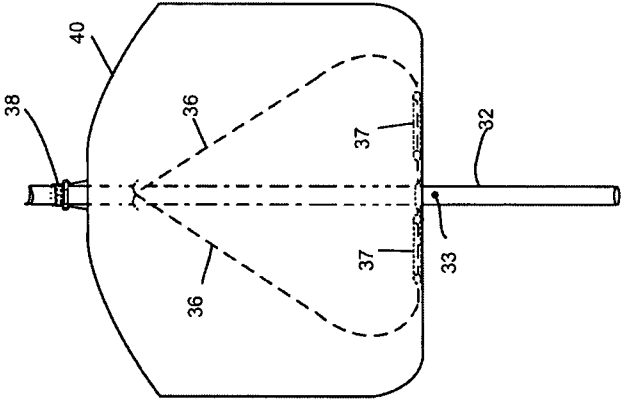
第 3 圖



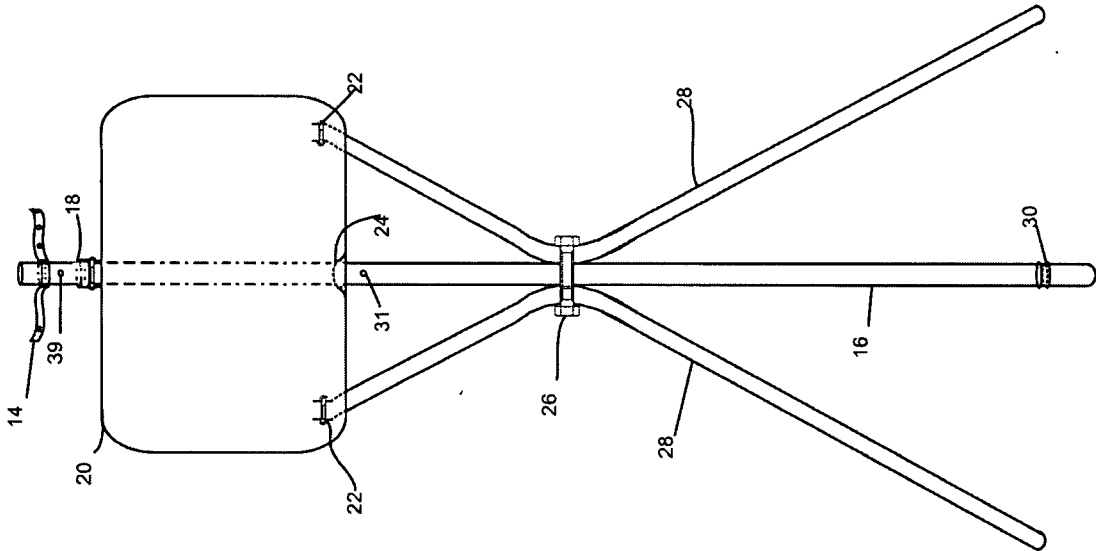
第 4 圖



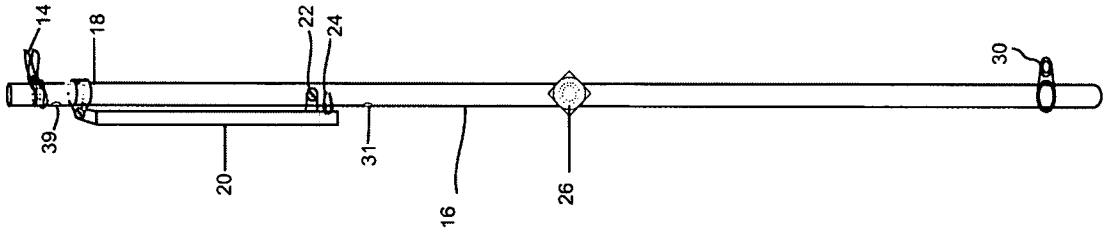
第8圖



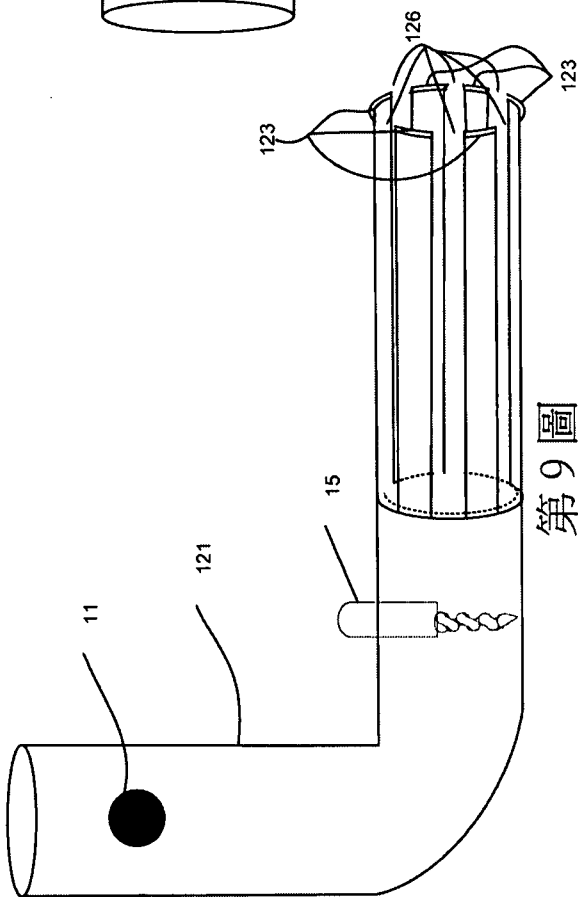
第7圖



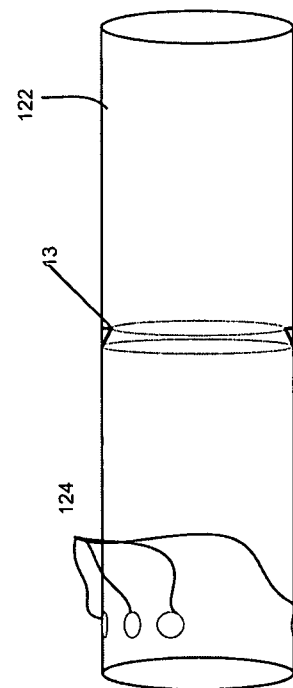
第6圖



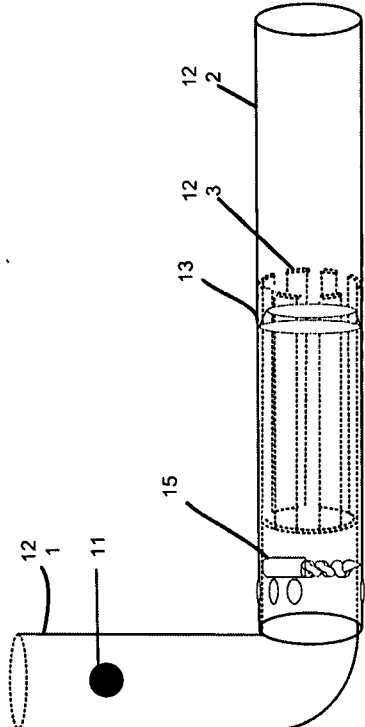
第5圖



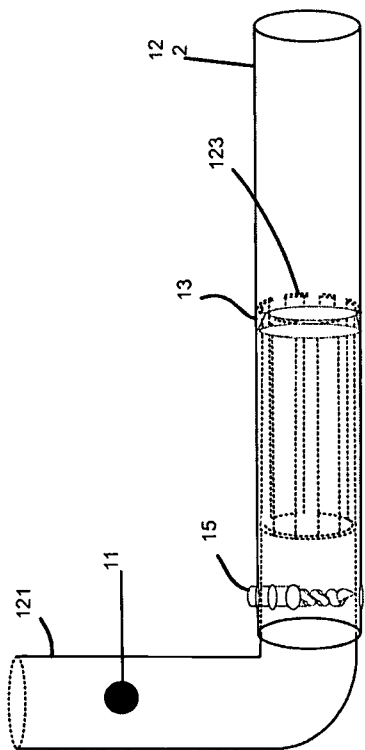
第9圖



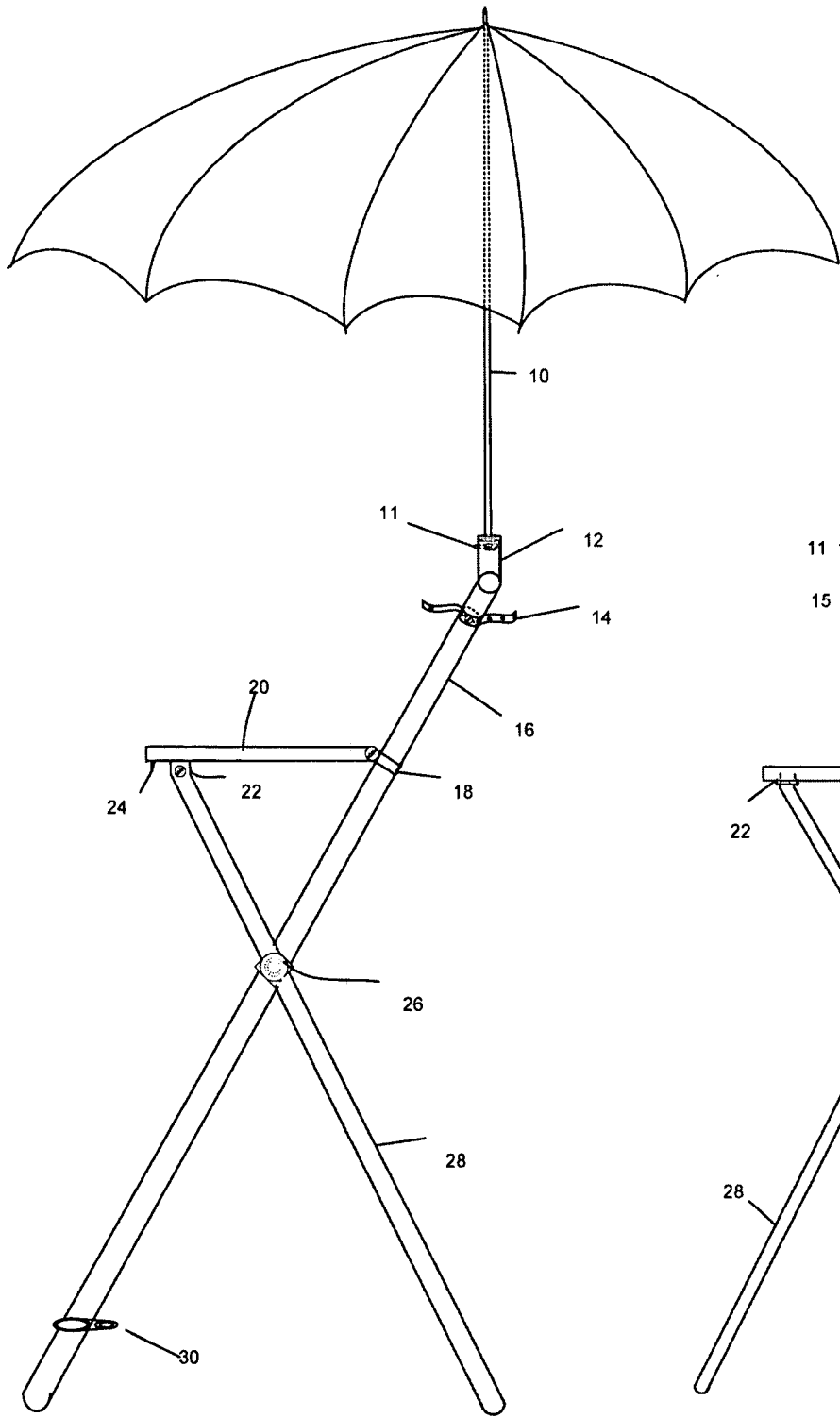
第10圖



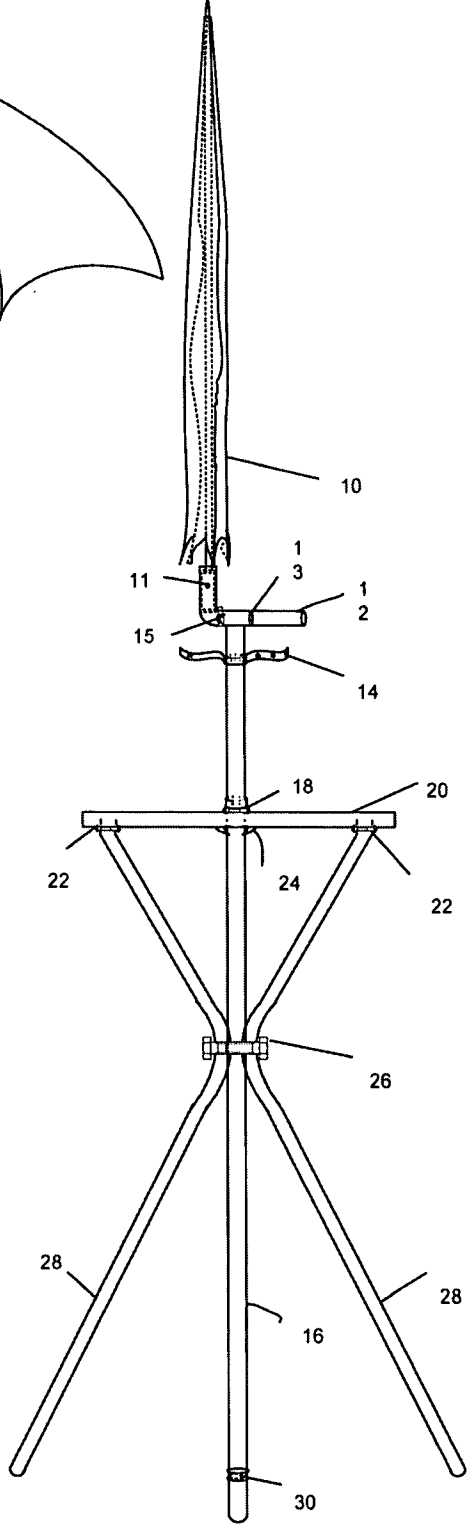
第11圖



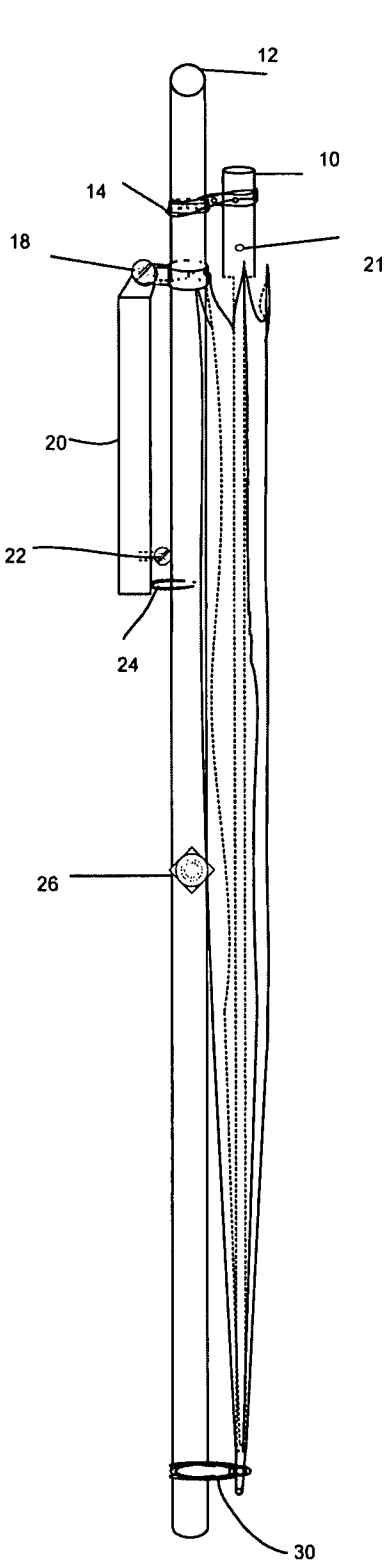
第12圖



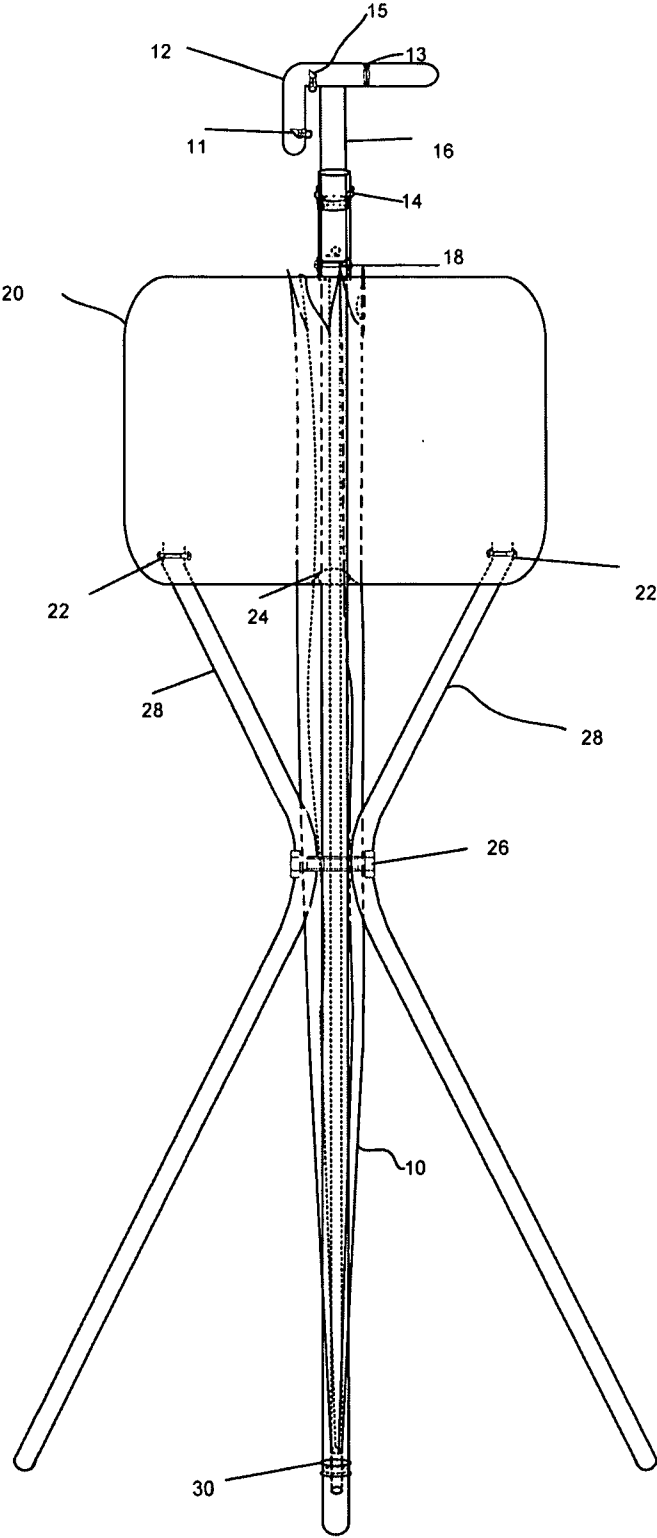
第 13 圖



第 14 圖



第 15 圖



第 16 圖