



(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 M409727U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：100207237

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 22 日

(51) Int. Cl. : A45B23/00 (2006.01)

(71) 申請人：徐巍峯(中華民國) (TW)

臺北市文山區萬利街 11 號 3 樓

(72) 創作人：徐巍峯(TW)

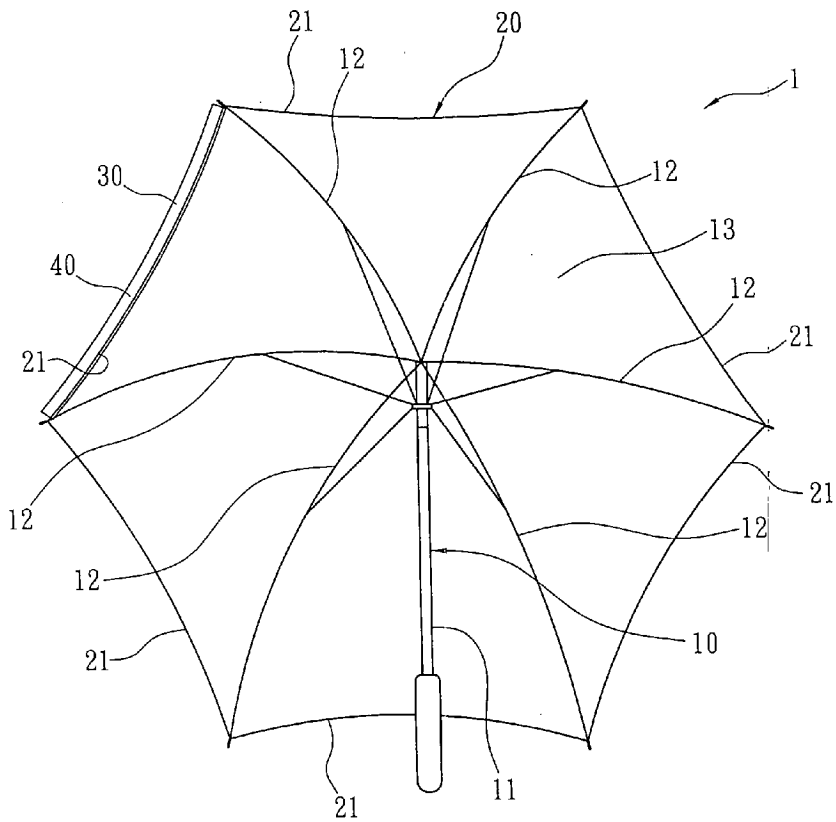
申請專利範圍項數：13 項 圖式數：8 共 18 頁

(54) 名稱

連接傘

(57) 摘要

一種連接傘，包含：一可展收之傘骨架，其主要包含一主傘桿及數支一端均勻樞設在主傘桿之傘骨；及一傘布，其係等邊長之多邊形傘布，並且佈設在數支傘骨形成之傘面上，其中，該傘布之至少一邊沿其邊緣向外凸伸以形成一長條狀凸緣，且該凸緣上設置一連接元件，藉此，至少二支連接傘之邊緣可藉由該等連接元件對應連結，以使多支連接傘連結在一起；使其可達成擴大遮蔽面積與防漏效果，還可提供多人一起使用以增加其使用性。



- 1 . . . 連接傘
- 10 . . . 傘骨架
- 11 . . . 主傘桿
- 12 . . . 傘骨
- 13 . . . 傘面
- 20 . . . 傘布
- 21 . . . 邊緣
- 30 . . . 凸緣
- 40 . . . 連接元件

圖 4

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種連接傘，尤指一種在具有多邊形傘布之連接傘，並且在傘布之至少一邊且沿其邊緣向外凸伸一凸緣以形成一長條狀凸緣，且該凸緣上設有一連接元件，藉此，至少二支連接傘之邊緣可藉由該等凸緣對應連結，以使多支連接傘連結在一起者，以達成擴大遮蔽面積與防漏效果，並可提供多人一起使用。

【先前技術】

按，習知傘具可概分為折疊傘(folding umbrella)，或不能折疊之一般長傘(unfolding umbrella)，而傘具的用途除了用來遮風擋雨之外，還可用來遮陽以阻隔紫外線、或作為拐杖使用等。習知傘具結構主要包含一主桿、複數傘骨及一傘面，其中複數傘骨自主桿頂端向外分散出，傘面鋪設在複數傘骨上，使用者操作傘骨移動而撐開傘面，使傘具可達到遮陽或擋雨目的。

如，中華民國新型專利證書號第 M394021 號「傘具」內容揭示，包含：一傘柄；一骨架，能以該傘柄為中心進行張合作動；一傘布，是鋪設在該傘骨上；及一控制單元，具有二定位件且呈高低相隔排列，藉由該控制單元而使該傘布能分別撐展界定出一第一遮蔽面積與一第二遮蔽面積，以提供符合實際使用人數之需求的遮蔽效果；上述結構是藉由控制傘骨不同的撐展角度來產生不同的遮蔽面積（傘布的投影面積），然，此一傘具是利用可改變遮蔽面積的技術內容，當多數人共用一把傘時，傘具下的空間使用

擁擠且提供給每個人的遮蔽面積相對較小，所述之控制單元加工程序繁複，且增加組成構件，相對提高生產成本。

而另有一種縱排傘 (tandem umbrella)，如圖 1 所示，其係具有二主傘桿 100，且二主傘桿 100 上分別設有傘骨 200，其中兩傘骨 200 上共同設置一傘布 300；上述結構可增加傘的遮蔽面積，並可供多人一起使用；然，此縱排傘 (tandem umbrella) 之組成構件多且複雜，組裝費時，製造成本高，不利於大量生產，並且在收合時，傘體積較大而造成攜帶不便。

又，還有一種雙人傘 (double umbrella)，如圖 2 所示，其內容大致與圖 1 所示之縱排傘 (tandem umbrella) 相似，主要不同處在於：此雙人傘結構中之兩主傘桿 100 在其底端同時連結於一握把 400，並且在雙人使用時，只需一人持傘即可使用；然，此雙人傘 (double umbrella) 之組成構件多且複雜，組裝費時，製造成本高，不利於大量生產，並且在收合時，無法摺疊，使傘體積較大而造成攜帶不便。

又，還有一種不能折疊之傘，如圖 3 所示，其包含複數支傘 500，相鄰排列之傘 500 與傘 500 之邊緣處固定連接，所固定連接的三支傘之間形成有一三角形區間 600，並且在該三角形區間 600 中設置一具透氣孔 701 之三角形傘布 700；然，此傘之組成構件比較圖 1 及圖 2 之內容更多且更複雜，整體傘的體積更大，重量更重，傘收合后攜帶不便，因此，組裝費時，增加人工時及製造成本，不利於大量生產。

雖然上述結構藉由增加遮蔽面積來提升遮蔽效果，但

是，增加遮蔽面積所伴隨之傘骨 200 結構及傘布 300 面積也加大，儘管傘的遮蔽面積增大，但傘的結構變得複雜，重量自然也就變得更重。此外，上述圖 1-3 所揭示內容，其結構與一般熟知傘的結構比較出明顯不同，如增加傘桿、傘骨及所配合設置之傘布，使其加工程序繁複，且成本因材料繁多而增高，攜帶不方便，不利於大量生產及市場競爭。

本創作即針對上述習知傘具之多項缺失，其能克服上述缺失，而創作出本案之「連接傘」。

【新型內容】

本發明的目的係為了擴大遮蔽面積來提升遮蔽效果，並且通過一個非常簡單的結構和一種簡易的操作將傘與傘的邊緣處對應連結在一起，其能將傘的構件數目縮減至所需的最小量，從而減少了傘的重量和製造成本，且方便攜帶。

因此，提供一種連接傘，包含：一傘骨架及一傘布；其中該傘骨架主要包含一主傘桿及數支一端均勻樞設在主傘桿之傘骨供可操作展收；該傘布係等邊長之多邊形傘布，並且佈設在數支傘骨形成之傘面上，其中該傘布之至少一邊沿其邊緣向外凸伸以形成一長條狀凸緣，且該凸緣上設有一連接元件，藉此，至少二支連接傘之邊緣可藉由該等連接元件對應連結，以使多支連接傘連結在一起；使其可達成擴大遮蔽面積與防漏效果，還可提供多人一起使用以增加其使用性。

此外，所述之連接傘係適用於折疊傘，如二折傘、二

折以上之多折傘，或不能折疊之一般長傘，用以增加實用性。

【實施方式】

為使本創作更加明確詳實，茲列舉較佳實施例並配合下列圖示，將本創作之結構及其技術特徵詳述如後：

請參考圖 4 及圖 5 所示，係本創作連接傘之外觀示意圖及兩支傘分離時之示意圖。本創作具體實施例連接傘 1 係適用於折疊傘，如二折傘、二折以上之多折傘，或不能折疊之一般長傘，並且包含一傘骨架 10 及一傘布 20；其中該傘骨架 10 係可操作展收，其主要包含一主傘桿 11 及數支傘骨 12，且數支傘骨 12 之一端均勻樞設在該主傘桿 11 上，並且在數支傘骨 12 上形成一傘面 13 供設置該傘布 20。

該傘布 20 係一多邊形且邊長相等之傘布，並且佈設在數支傘骨 12 所形成之傘面 13 上。該傘布 20 配合傘骨 12 的數量，大致為六邊形或八邊形，但不限制，其它多邊形如四邊形、十二邊形亦可實施。

而本創作之特徵在於：在該傘布 20 之至少一邊沿其邊緣 21 向外凸伸一凸緣 30，且形成一長條狀之凸緣 30，該凸緣 30 上設有一連接元件 40，藉此，至少二支連接傘 1 之邊緣 21 可藉由該等連接元件 40 對應連結，以使至少二支連接傘 1 對應連結在一起，以擴大遮蔽面積，並可提供多人一起使用。

其中，該連接元件 40 之結構型態不拘，如黏扣帶（如圖 5 所示）、扣鈕（圖未示）、拉鍊（圖未示）或夾鏈式壓條（圖未示），舉例來說，此黏扣帶包含了公、母二黏扣帶，

並且分別固定在兩支連接傘 1 預定連接之傘布 20 邊緣 21 的凸緣 30 上，以作為對應連接，並且在連接處還可阻止水液滴下，因此，能提供該等連接傘 1 在所對應連接之連接處一防漏水效果，使傘布 20 外表面之水液不會通過該連接元件 40 滴下；而上述利用黏扣帶所構成之該連接元件 40，還具有簡單且快速氈合及分離之使用功效，供使用者方便使用。此外，上述之黏扣帶進一步可直接縫合或黏合在該連接傘 1 之傘布 20 的邊緣 21 上，以作為所述之凸緣 30，進而達到減少連接傘 1 的構件數量。上述之夾鏈式壓條係由塑膠材質製成，其包含至少一由公、母壓條組成之夾鏈式壓條，並且分別固定在兩支連接傘 1 預定連接之傘布 20 邊緣 21 的凸緣 30 上，以作為對應連接，而其結構及連結操作大致與一般作為封口用之壓條相似，故不擬贅述。

本創作之連接傘 1 之傘布 20 常見外形的為正六邊形或正八邊形，現以正六邊形的傘布實施說明如下：

〔實施例 1〕

請參考圖 6 所示，其係兩支連接傘 1 在連接使用時之俯視示意圖，將該連接傘 1 打開成展開狀態，如圖示，其中該等連接傘 1 之傘布 20 之至少一邊且沿其邊緣 21 向外凸伸一長條狀之凸緣 30，且該凸緣 30 上設有該連接元件 40，並且將兩支連接傘 1 對應靠近排列，使該等凸緣 30 上之連接元件 40 可對應結合，以使兩支連接傘 1 能連接在一起，以形成一具有兩支傘的遮蔽面積，而擴大遮蔽效果，並可提供二人同時使用。

〔實施例 2〕

請參考圖 7 所示，其係兩支以上之多支連接傘 1 在連

接使用時之俯視示意圖，將該連接傘 1 打開成展開狀態，如圖示，其中，各連接傘 1 在預定作為連接處之傘布 20 的數個邊緣 21，以沿其邊緣 21 分別向外凸伸一長條狀之凸緣 30，且該凸緣 30 上分別設有可對應連接之連接元件 40，使該連接元件 40 對應結合，以使上述之多支連接傘 1 連接組合在一起，並且形成如蜂槽狀之組合結構，相較〔實施例 1〕內容提供更大的遮蔽面積，以供更多人同時使用，還能提供一異於平常的新穎組合及特別的使用效果。

〔實施例 3〕

本創作之連接傘 1 藉由該連接元件 40 進一步可與所預定之一片體 60 對應連結，以作為該傘布 20 面積的延伸，請參考圖 8 所示，在如圖 6 所示的狀態下，兩支連接傘 1 相鄰之兩邊緣 21 之間形成有兩個三角形之凹角 50，將該片體 60 對應覆設在該凹角 50 處，並且藉由該連接元件 40 使該片體 60 與該傘布 20 對應連結在一起；如圖 8 所示，該片體 60 的數量採用二個以對應上述之兩凹角 50，而該片體 60 之形狀可為但不限定為三角形，用以對應上述之三角形凹角 50，如圖示，以三角形之片體 60 作為說明，該片體 60 之兩個邊緣 61 及該等傘布 20 之邊緣 21 的凸緣 30 上分別設有該連接元件 40，並且藉由該等連接元件 40 以使該片體 60 與該等傘布 20 對應連結在一起，更能擴大遮蔽效果，因為該凹角 50 被該片體 60 覆蓋而使相連結之兩支連接傘 1 之外周緣更具有完整性。

如圖 1-3 之習知技術來說，其各組成結構與一般傳統傘的結構比較，以呈現出極大不同的設計結構，也就是改變了一般傘的原始風貌，在結構上，主要增加主傘桿 100

及傘骨 200 的數量，以及加大了傘布 300 的面積，由於上述結構的限制，所以不適用於折疊傘使用，並且在加工程序上較為繁複，且成本因材料增加而增高，同時傘的整體體積增大而不方便攜帶，故，不利於大量生產及市場競爭。

本創作之連接傘的結構與一般傳統傘的結構比較，並沒有增加主傘桿 11 及傘骨 12 的數量，以及加大傘布 20 的面積，而是在該傘布 20 之邊緣 21 凸設一凸緣 30，且在該凸緣 30 上設置該連接元件 40，通過該連接元件 40 使連接傘 1 與連接傘 1 之間能對應連結在一起，由上述可知，本創作連接傘能將傘的構件數目縮減至所需的最小量，而減少傘的重量和製造成本，且方便攜帶，故，非常有利於大量生產及市場競爭。

本創作連接傘具有下列優點：

- (1)該連接傘結構簡單，傘與傘的連結操作容易。
- (2)該連接傘的結構精簡，從而減少傘的重量且方便攜帶。
- (3)該連接傘的構件數目縮減至所需的最小量，從而減少了傘的製造成本，有利於大量生產。
- (4)各連接傘之間所對應的連接處，藉由該連接元件能防止水液滴下，避免使用者淋溼。
- (5)該連接傘適用於折疊傘與不能折疊之一般長傘，相較習知技術，使本創作具有較佳之使用性。

以上所述僅為本新型的優選實施例，對本新型而言僅是說明性的，而非限制性的；本領域普通技術人員理解，在本新型權利要求所限定的精神和範圍內可對其進行許多改變，修改，甚至等效變更，但都將落入本新型的保護範

圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 係習知一縱排傘之立體示意圖。

圖 2 係習知一雙人傘之立體示意圖。

圖 3 係習知另一傘具之立體示意圖。

圖 4 係本創作連接傘之立體示意圖。

圖 5 係本創作將兩支連接傘成分離狀態之立體示意圖。

圖 6 係本創作第一實施例兩支連接傘連結時之俯視示意圖。

圖 7 係本創作第二實施例多支連接傘連結成蜂巢狀之俯視示意圖。

圖 8 係本創作第三實施例兩支連接傘之間設有片體之俯視示意圖。

【主要元件符號說明】

連接傘 1	傘骨架 10
主傘桿 11	傘骨 12
傘面 13	傘布 20
邊緣 21	凸緣 30
連接元件 40	凹角 50
片體 60	邊緣 61
主傘桿 100	傘骨 200
傘布 300	握把 400
傘 500	三角形區間 600
三角形傘布 700	透氣孔 701

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100201239

※申請日：

※IPC 分類：A45B 2006.00

一、新型名稱：(中文/英文)

連接傘

二、中文新型摘要：

一種連接傘，包含：一可展收之傘骨架，其主要包含一主傘桿及數支一端均勻樞設在主傘桿之傘骨；及一傘布，其係等邊長之多邊形傘布，並且佈設在數支傘骨形成之傘面上，其中，該傘布之至少一邊沿其邊緣向外凸伸以形成一長條狀凸緣，且該凸緣上設置一連接元件，藉此，至少二支連接傘之邊緣可藉由該等連接元件對應連結，以使多支連接傘連結在一起；使其可達成擴大遮蔽面積與防漏效果，還可提供多人一起使用以增加其使用性。

三、英文新型摘要：(略)

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(4)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

連接傘 1	傘骨架 10
主傘桿 11	傘骨 12
傘面 13	傘布 20
邊緣 21	凸緣 30
連接元件 40	

六、申請專利範圍：

- 1、一種連接傘，包含：一可展收之傘骨架，其主要包含一主傘桿及數支一端均勻樞設在主傘桿之傘骨；及一傘布，其係等邊長之多邊形傘布，並且佈設在數支傘骨形成之傘面上；其特徵在於：該傘布之至少一邊且沿其邊緣向外凸伸以形成一長條狀凸緣，且該凸緣上設置一連接元件，藉此，至少二支連接傘之邊緣可藉由該等連接元件對應連結，以使多支連接傘連結在一起。
- 2、如請求項 1 所述之連接傘，其中該連接傘為可折疊傘。
- 3、如請求項 1 所述之連接傘，其中該連接傘為不能折疊之長傘。
- 4、如請求項 1 所述之連接傘，其中該連接元件係一黏扣帶。
- 5、如請求項 4 所述之連接傘，其中該黏扣帶包含公、母二黏扣帶，並且分別固定在兩支連接傘預定連接之傘布邊緣的凸緣上，以作為對應連接。
- 6、如請求項 4 所述之連接傘，其中該黏扣帶進一步能作為該凸緣。
- 7、如請求項 1 所述之連接傘，其中該連接元件係一扣鈕。
- 8、如請求項 1 所述之連接傘，其中該連接元件係一拉鍊。
- 9、如請求項 1 所述之連接傘，其中該連接元件係一夾鏈式壓條。
- 10、如請求項 1 所述之連接傘，其中該連接元件縫合在該凸緣上。
- 11、如請求項 1 所述之連接傘，其中該連接元件黏合在該凸緣上。

- 12、如請求項 1 所述之連接傘，其中該傘布為等邊長之六邊形傘布，並能使多支連接傘連結成蜂巢狀。
- 13、如請求項 1 所述之連接傘，其中兩支連接傘相鄰之二邊緣之間形成有兩相對稱之三角形之凹角，該等凹角上進一步對應覆設一片體，並且藉由該連接元件使該片體與該傘布對應連結在一起。

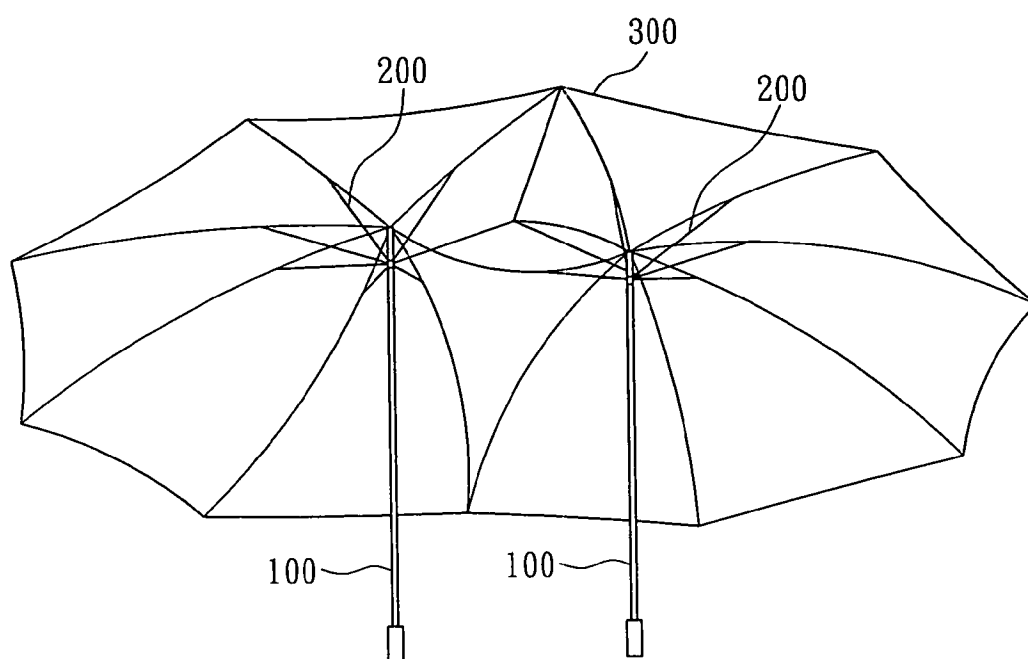


圖 1(先前技術)

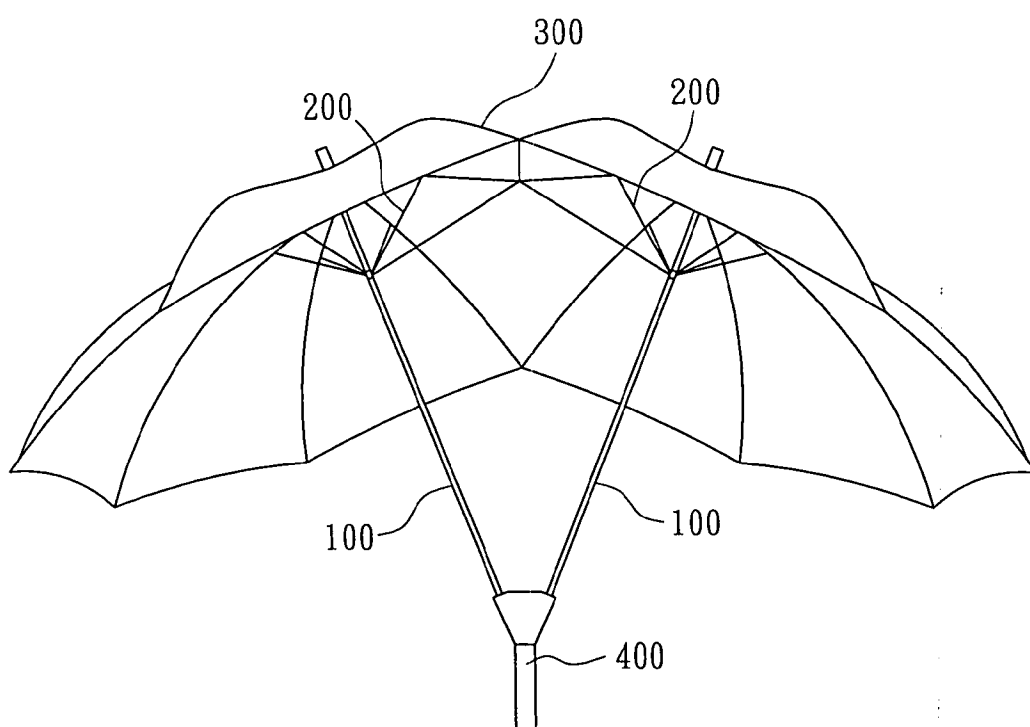


圖 2(先前技術)

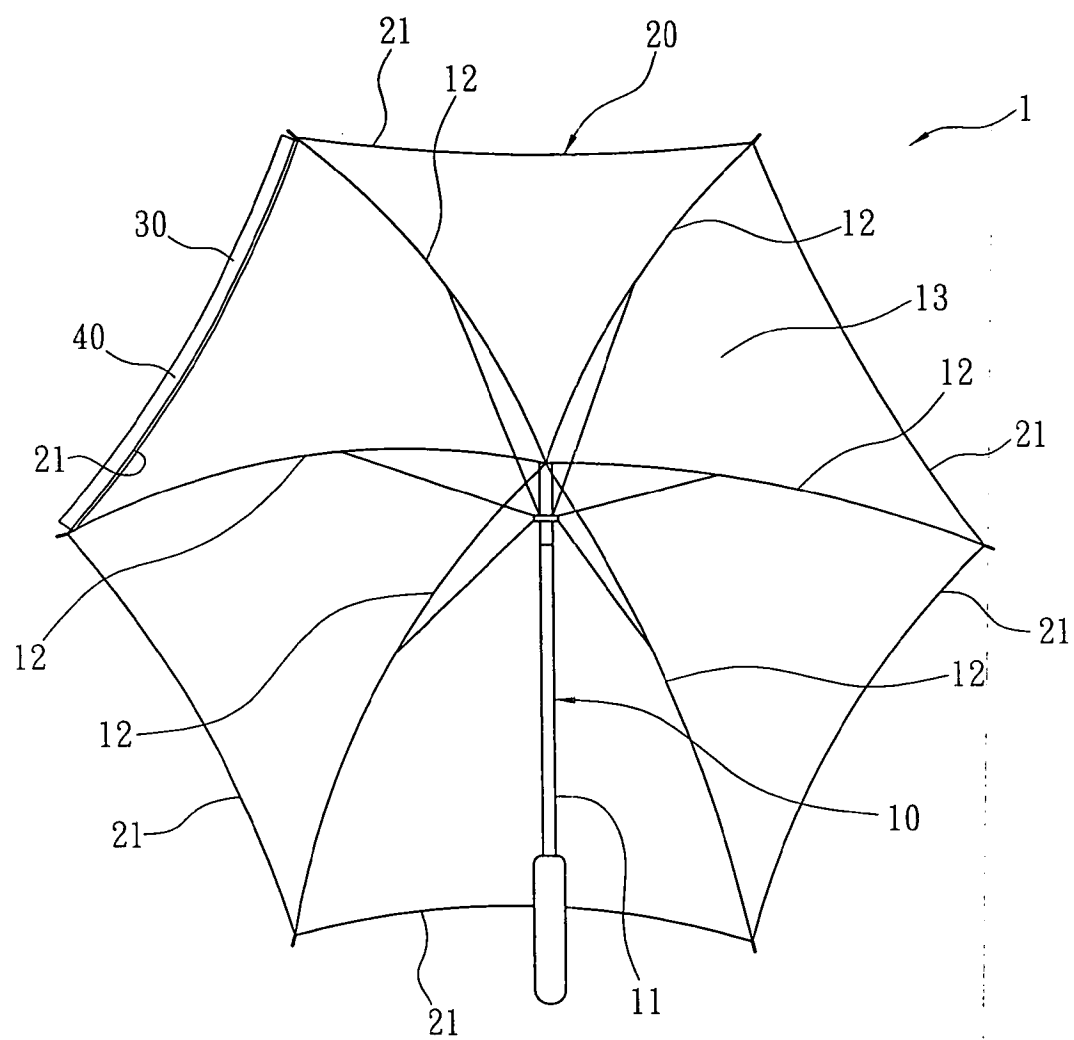


圖 4

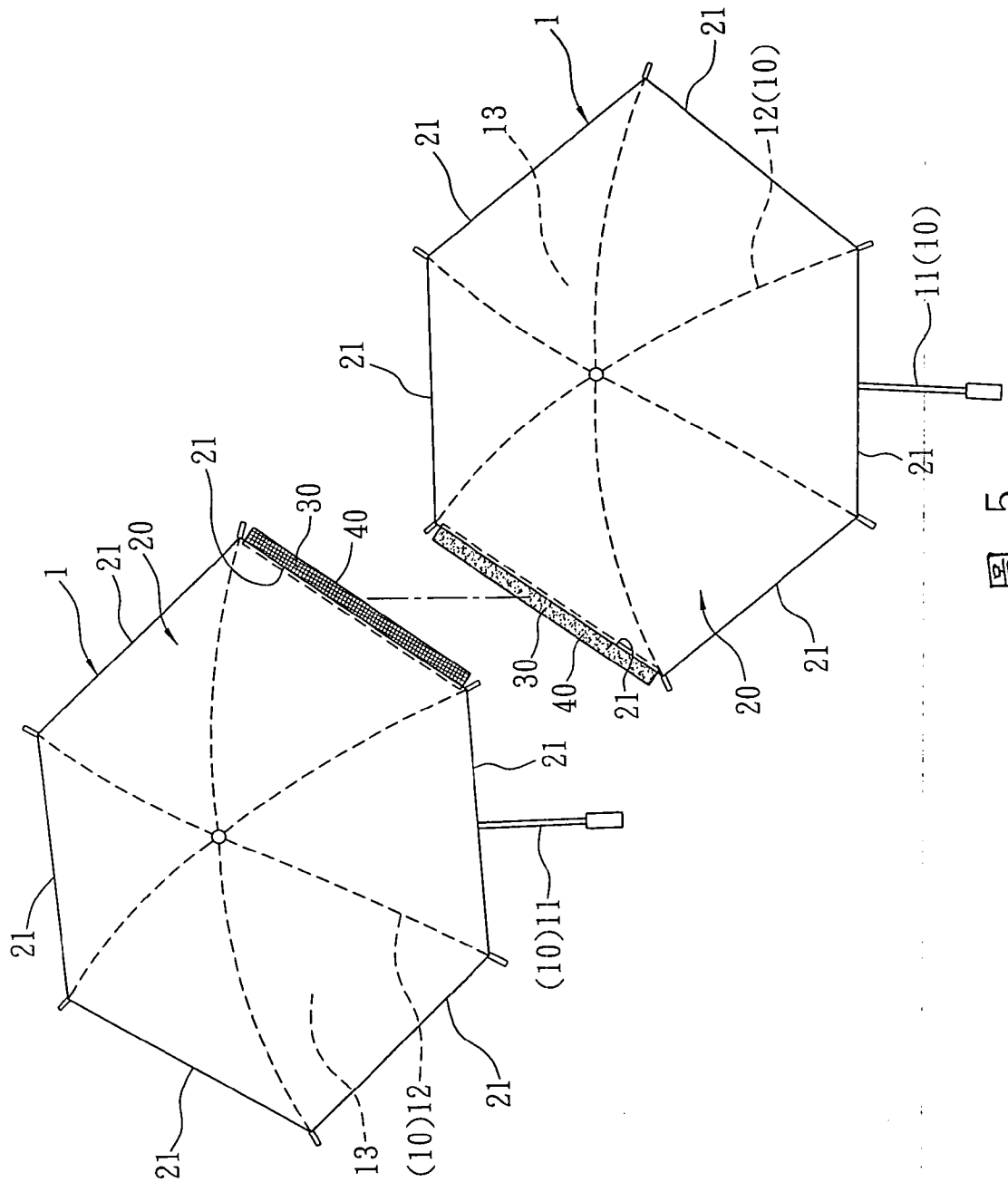


圖 5

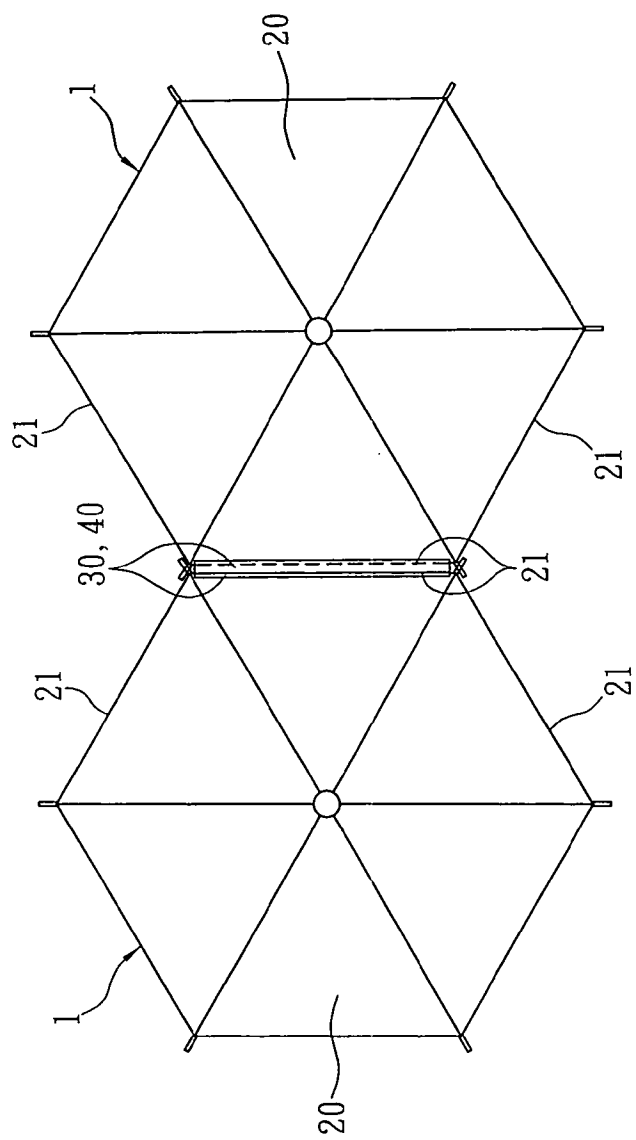


圖 6

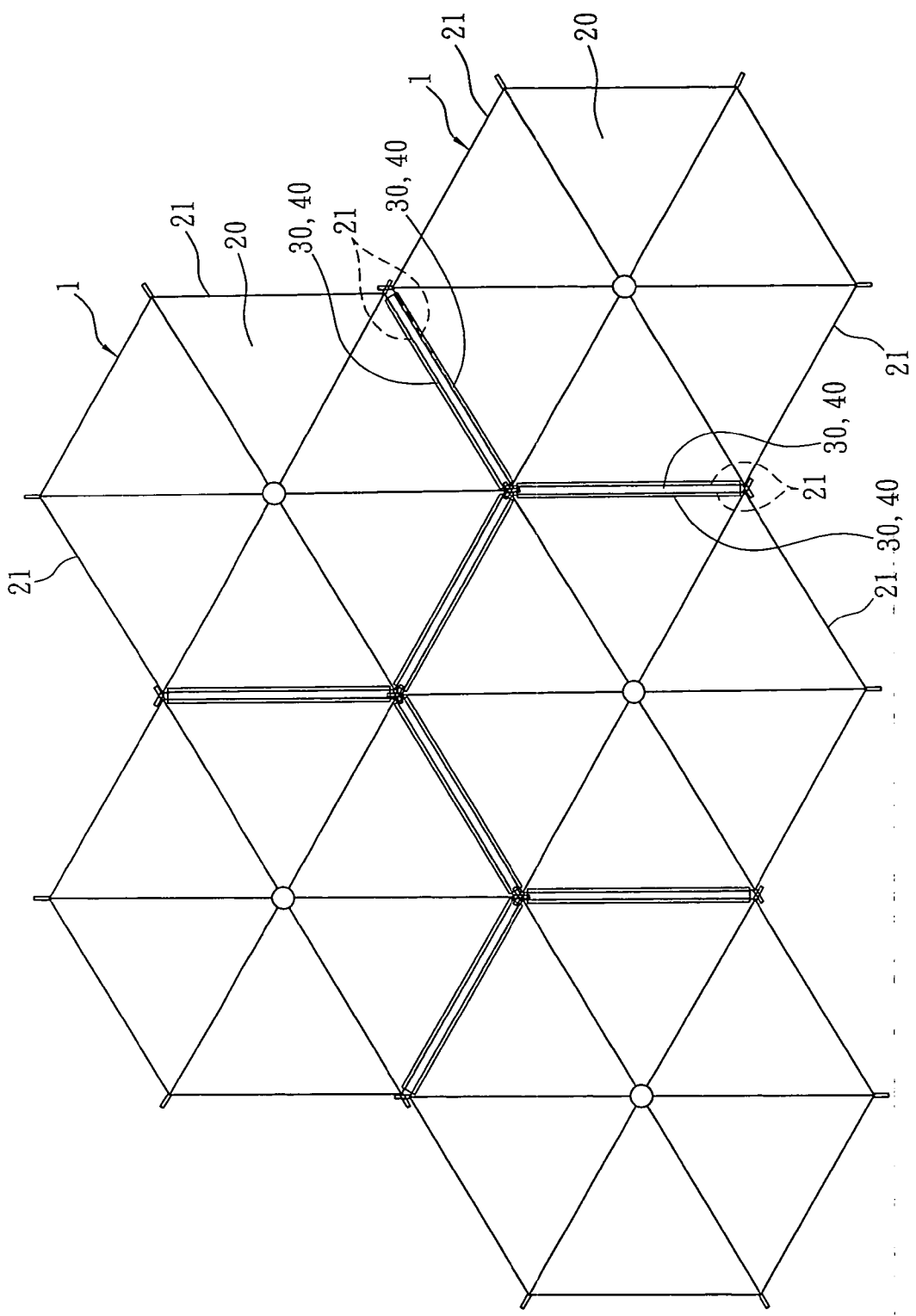


圖 7

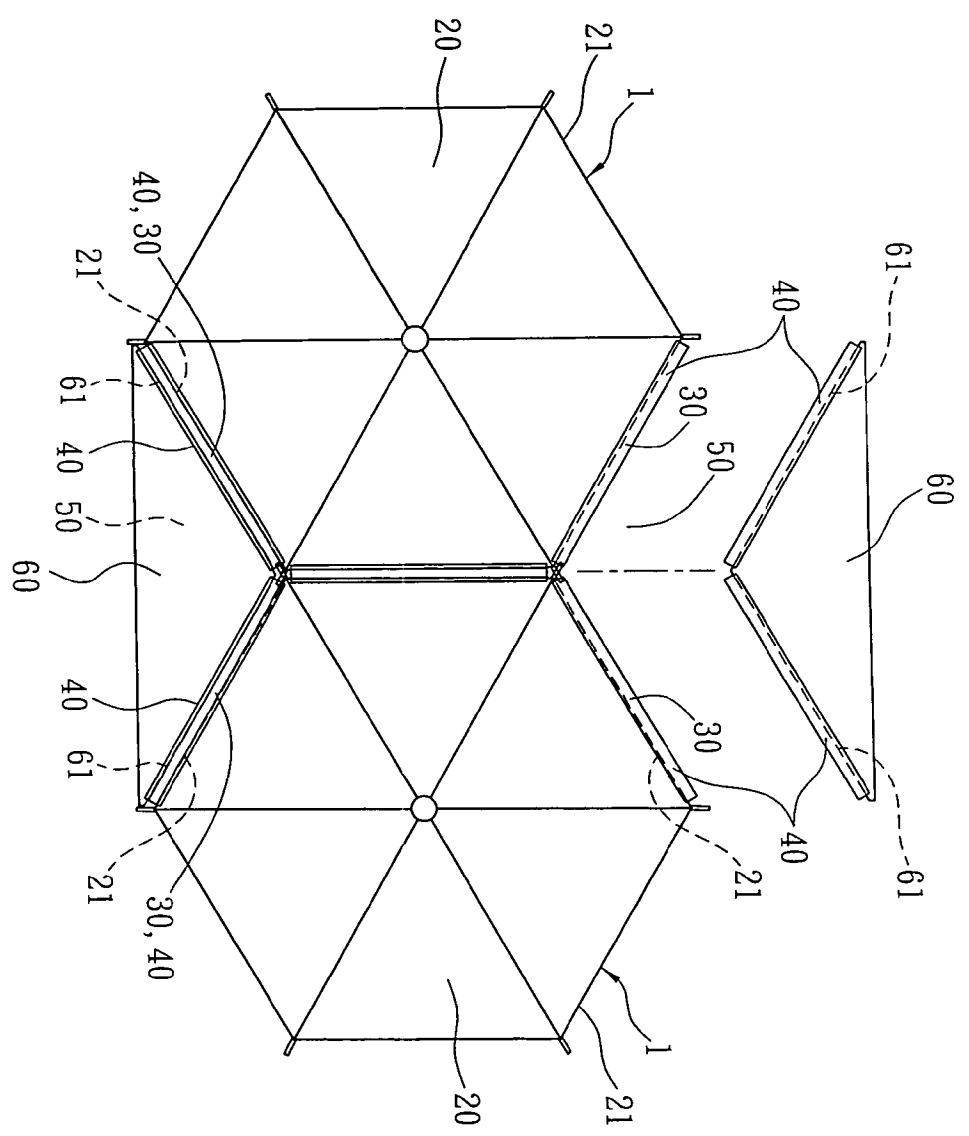


圖 8

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100201239

※申請日：

※IPC 分類：A45B 20/00 2006.01

一、新型名稱：(中文/英文)

連接傘

二、中文新型摘要：

一種連接傘，包含：一可展收之傘骨架，其主要包含一主傘桿及數支一端均勻樞設在主傘桿之傘骨；及一傘布，其係等邊長之多邊形傘布，並且佈設在數支傘骨形成之傘面上，其中，該傘布之至少一邊沿其邊緣向外凸伸以形成一長條狀凸緣，且該凸緣上設置一連接元件，藉此，至少二支連接傘之邊緣可藉由該等連接元件對應連結，以使多支連接傘連結在一起；使其可達成擴大遮蔽面積與防漏效果，還可提供多人一起使用以增加其使用性。

三、英文新型摘要：(略)

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(4)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

連接傘 1	傘骨架 10
主傘桿 11	傘骨 12
傘面 13	傘布 20
邊緣 21	凸緣 30
連接元件 40	