



(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 M396034U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：099214116

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 23 日

(51)Int. Cl. : A45B25/18 (2006.01)

(71)申請人：和益國際實業有限公司(中華民國) (TW)

臺北縣泰山鄉泰林路 2 段 513 號 8 樓

維吾國際有限公司(中華民國) (TW)

新竹縣竹北市中華路 1 巷 28 號

(72)創作人：李碩修 (TW)

(74)代理人：胡芝

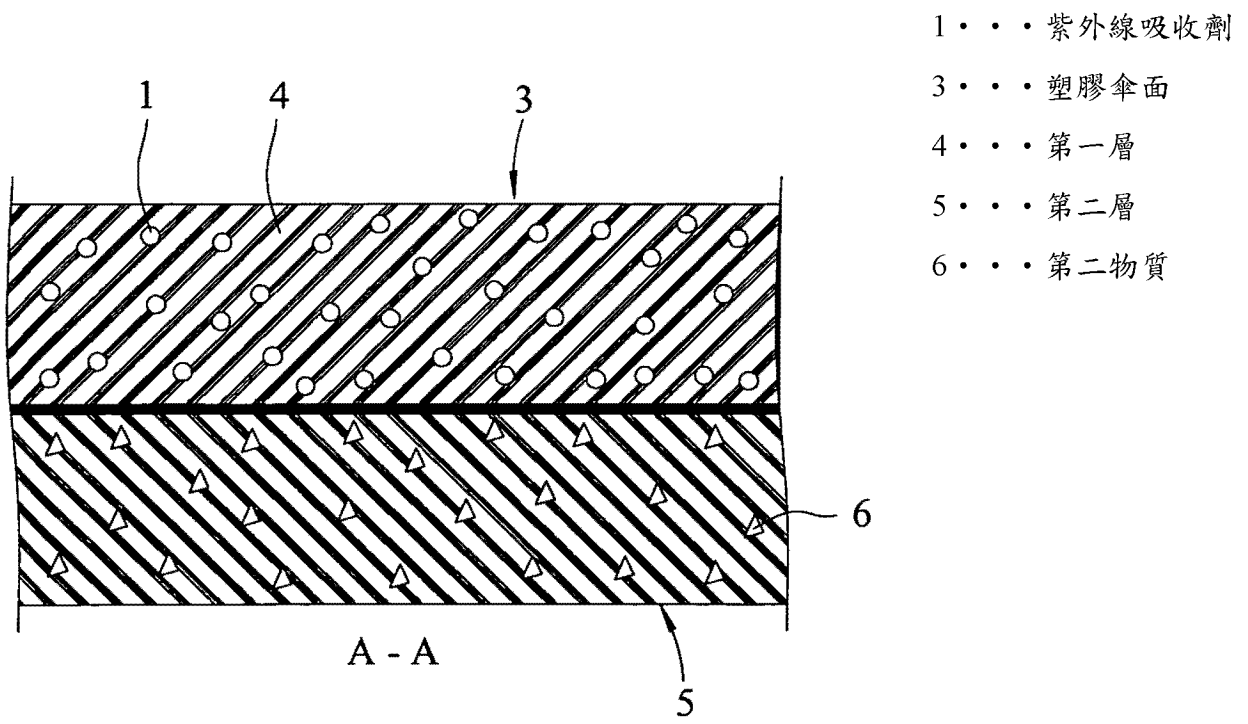
申請專利範圍項數：11 項 圖式數：9 共 16 頁

(54)名稱

多功能塑膠傘面結構的傘具

(57)摘要

本創作係關於一種多功能塑膠傘面結構的傘具，其包含一塑膠傘面，係含有紫外線吸收劑之單層或多層塑膠布預裁成複數個扇形片，再將複數個扇形片組成塑膠傘面；又多層塑膠布係第一層含紫外線吸收劑或陶瓷粉或紫外線反射劑，或更包含第三層為阻絕層與第一層、第二層之間結合，其顏色較深據以阻絕光線及吸熱；另包含第二層，且該第二層可為織布層或塑膠布層且係與第一層結合，其中第二層的塑膠布層具變色、螢光、夜光、遠紅外線、抗菌、超撥水及降溫抗熱等七種功能的至少一種。藉單層或多層塑膠布所組合而成的塑膠傘面結構，以達成抗紫外線多功能之傘具。



第四圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第四圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

紫外線吸收劑 1	塑膠傘面 3
第一層 4	第二層 5
第二物質 6	

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於傘具，尤指單層或多層塑膠傘面結構的傘具，據以達成多功能傘具之一種技術範疇。

【先前技術】

隨著大氣中的臭氧層破裂，臭氧層扮演阻隔紫外線第一道防線的功能減弱，紫外線對人類皮膚的傷害因而逐年加劇；因此，近幾年來防紫外線商品的需求逐年增加，故在防曬原料方面，許多業者投入許多資源，據以開發防紫外線方法，因而才有奈米研磨的二氧化鈦及氧化鋅等產品問市。而一般來說，防曬原料若以阻隔紫外線的原理，可區分為『物理性防曬劑』與『化學性防曬劑』。二氧化鈦、氧化鋅係屬於物理性防曬劑，以其顆粒反射、折射全波長的紫外線，所以又稱為紫外線阻斷(UV Block)。而，化學性防曬劑就是我們熟悉的『紫外線吸收劑 UV Absorber』乃以其特殊化學結構，吸收特定波長的紫外線，將光能轉換成熱能，防禦紫外線對人體肌膚的傷害。

一習知結構如第九圖所示，為本國新型專利公告號第M374281號一種輕量化且具紫外線及熱遮蔽率之傘具，係該傘具之一傘面9至少包含一表面91、一塗料92與一內面93，該傘具係於高密度纖維所構成之白色尼龍傘布材料之該傘面9之該表面91上，塗覆具有紫外線遮蔽及熱遮蔽功能的該塗料92，且同時於

該傘面 9 之該內面 9 3 施加一花樣所形成，其中，該內面 9 3 之該花樣係具高辨視性。

【新型內容】

(所欲解決之技術問題)

上述習知結構可將紫外線遮蔽塗料塗於尼龍傘布之表面，據以產生抗紫外線效果；然，一般此種塗料卻無法均勻塗佈於塑膠傘面的表面，因塑膠傘面的表面過於光滑，易使該等塗料凝聚成水滴狀，致該塑膠傘面產生難看的外觀。

(解決問題之技術手段)

本創作人有鑑於此，乃憑恃著長期對傘具傘面之研究與構思，而創作出一種多功能塑膠傘面結構的傘具，其包含：一傘架，係由傘骨及中棒所組成，其中該傘骨接設於中棒，又傘骨上接設有傘面；一塑膠傘面，係含有紫外線吸收劑之單層或多層塑膠布預裁成複數個扇形片，再將複數個扇形片組成塑膠傘面；又多層塑膠布係第一層含紫外線吸收劑或陶瓷粉或紫外線反射劑，或更包含第三層為阻絕層與第一層、第二層之間結合，其顏色較深據以阻絕光線及吸熱；另包含第二層，且該第二層係與第一層結合，具變色、螢光、夜光、遠紅外線、抗菌、超撥水及降溫抗溫等七種功能的至少一種。

本創作主要目的：在於提供防紫外線之一種塑膠傘面之結構。

本創作次要目的：在於提供多功能之一種塑膠傘面之傘具。

(對照先前技術之功效)

茲由以上說明得知，本創作相較先前技術，確可達到如下之功效：

1、本創作的塑膠傘面添加有紫外線吸收劑，可防紫外線以避免過多紫外線照射於使用人而妨礙皮膚健康。

2、本創作的雙層或多層塑膠傘面添加有紫外線吸收劑及第二物質，據使本創作具有多功能及多樣化；例如可組合變化出

抗紫外線+變色效果、抗紫外線+螢光效果、抗紫外線+夜光效果、抗紫外線+遠紅外線效果、抗紫外線+抗菌效果、抗紫外線+超撥水效果等等式樣。

3、本創作的多層塑膠傘面係具顏色較深的第三層，據以阻絕及吸熱太陽光線，避免直接照射使用人；或該多層塑膠傘面具透明，致該塑膠傘面具太陽眼鏡防刺眼的效果。

4、本創作的塑膠傘面的外表可印製有印花圖案或包邊、接邊、蕾絲、刺繡等至少一種使本創作兼具有多樣性。

5、本創作的塑膠傘面，係攙有紫外線反射劑之射出塑膠布裁成塑膠傘面，可將光線中的紫外線反射，以達抗紫外線、抗熱之效果。

【實施方式】

首先請參閱第一圖及第二圖所示，為本創作係關於一種多功能塑膠傘面結構的傘具，其中塑膠傘面3係於攙入0.1%至0.6%含量之紫外線吸收劑1之塑膠布射出成型後，該紫外線吸收劑1通常為二苯基酮(benzophenone)系化合物，然後再將塑膠布裁製成八角型之塑膠傘面3，再裝入於傘具8之傘架81上，又一般傘架81係由中棒811及傘骨812所構成，塑膠傘面3係裝於該傘骨812上；或者，如第一圖所示，將已內含紫外線吸收劑1或陶瓷粉或紫外線反射劑之塑膠布裁製成扇形片2，再由複數個扇形片2組合成塑膠傘面3。因此，本創作的塑膠傘面3可於塑膠布裁製而成的一體式塑膠傘面，或於塑膠布裁製而成的扇形片2，再由複數個扇形片2組合成塑膠傘面3。前述的塑膠傘面3為單層態樣，如第三圖所示。

請參閱第四圖及第五圖所示，又為達成塑膠傘面3之多功能目的，本創作亦可採用雙層且為不同顏色的塑膠布層、織布層或雙層雙色之塑膠布層、塑膠布層結合而成；其中第一層4為含紫外線吸收劑1或陶瓷粉或紫外線反射劑之塑膠布層；第二層5為

內含或表面塗上一感光變色劑、螢光劑、夜光劑、遠紅外線物質、抗菌劑、潑水劑、降溫劑或紫外線反射劑等至少一種藥劑物質所組成第二物質6之塑膠布層，據以達成變色、螢光、夜光、遠紅外線、抗菌、超潑水及降溫等七種功能之至少一種；然後再將第二層5結合於第一層4，以構成具多功能塑膠傘面3之結構，所以塑膠傘面3的功能可以是抗紫外線+變色效果、抗紫外線+螢光效果、抗紫外線+夜光效果、抗紫外線+遠紅外線效果、抗紫外線+抗菌效果、抗紫外線+超潑水效果、抗紫外線+降溫效果等等或其組合之多種樣式；特別一提，第二層5結合於第一層4的方式可為於兩者之間設有黏劑或運用高週波方式將第二層5結合於第一層4。特別說明，第二物質6可以是內含於第二層5（如第四圖）或塗佈於第二層5（如第五圖）

如第六圖所示，若為達成可遮蔽太陽光線及抗紫外線塑膠傘面3之多功能目的，本創作亦可採用多層塑膠布，係於第一層4與第二層5之間設顏色較深的第三層7，該第三層7專以阻絕及吸熱太陽光線，避免直接照射使用人，其第一層4與第二層5與前述實施例相同；若多層塑膠布具透明，致該塑膠傘面3具太陽眼鏡防刺眼的效果。

如第七圖及第八圖所示，本創作的塑膠傘面3的外表可印製有印花圖案40或包邊30、接邊、蕾絲、刺繡等至少一種，使本創作兼具有多樣性，以符合消費者的需求。

綜合上述，本創作係關於一種「多功能塑膠傘面結構的傘具」，係藉游單層、雙層或多層塑膠傘面添加有紫外線吸收劑及第二物質，據使本創作具有多功能及多樣化；例如可組合變化出抗紫外線+變色效果、抗紫外線+螢光效果、抗紫外線+夜光效果、抗紫外線+遠紅外線效果、抗紫外線+抗菌效果、抗紫外線+超潑水效果等等各種式樣，又其構成結構未曾見於書刊或公開使用，誠符合新型專利申請要件，懇請 鈞局明鑑，早日准予專利，

至為感禱。

需陳明者，以上所述乃是本創作之具體實施立即所運用之技術原理，若依本創作之構想所作之改變，其所產生之功能作用仍未超出說明書及圖式所涵蓋之精神時，均應在本創作之範圍內，合予陳明。

【圖式簡單說明】

第一圖：為本創作實施例之組合式塑膠傘面外觀圖。

第二圖：為本創作施於傘具之外觀圖。

第三圖：為本創作實施例傘具之單層塑膠傘面剖面圖。

第四圖：為本創作實施例傘具之雙層塑膠傘面剖面圖。

第五圖：為本創作另一實施例傘具之雙層塑膠傘面剖面圖。

第六圖：為本創作實施例傘具之多層塑膠傘面剖面圖。

第七圖：為本創作實施例傘具之塑膠傘面具有印花圖案之態樣圖。

第八圖：為本創作實施例傘具之塑膠傘面具有包邊之態樣圖。

第九圖：為習知結構圖。

【主要元件符號說明】

「本創作」

紫外線吸收劑 1	扇形片 2
塑膠傘面 3	包邊 3 0
第一層 4	印花圖案 4 0
第二層 5	第二物質 6
第三層 7	傘具 8
傘架 8 1	中棒 8 1 1
傘骨 8 1 2	

「習知結構」

傘面 9	表面 9 1
塗料 9 2	內面 9 3

99. 8. 11 修正
年 月 日

公告本

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：99. 214. 116

※ 申請日：99. 7. 23

※IPC 分類：A45B²⁵/₁₈ (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

多功能塑膠傘面結構的傘具

二、中文新型摘要：

本創作係關於一種多功能塑膠傘面結構的傘具，其包含一塑膠傘面，係含有紫外線吸收劑之單層或多層塑膠布預裁成複數個扇形片，再將複數個扇形片組成塑膠傘面；又多層塑膠布係第一層含紫外線吸收劑或陶瓷粉或紫外線反射劑，或更包含第三層為阻絕層與第一層、第二層之間結合，其顏色較深據以阻絕光線及吸熱；另包含第二層，且該第二層可為織布層或塑膠布層且係與第一層結合，其中第二層的塑膠布層具變色、螢光、夜光、遠紅外線、抗菌、超撥水及降溫抗熱等七種功能的至少一種。藉單層或多層塑膠布所組合而成的塑膠傘面結構，以達成抗紫外線多功能之傘具。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種多功能塑膠傘面結構的傘具，其包含：

一傘架，係由傘骨及中棒所組成，其中該傘骨接設於中棒，又傘骨上接設有傘面；

一塑膠傘面，係攙有紫外線吸收劑或陶瓷粉之射出塑膠布裁成塑膠傘面；及

一紫外線吸收劑或陶瓷粉，係被攙入於塑膠傘面內部。

2、依據申請專利範圍第1項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中，該塑膠布裁成複數個扇形片，再將複數個扇形片組成塑膠傘面。

3、依據申請專利範圍第1項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中，該塑膠傘面係為多層且各為不同顏色所組成，又於其中多層塑膠傘面所設的第一層內含有前述的紫外線吸收劑。

4、依據申請專利範圍第1項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中，以一紫外線吸收劑取代一紫外線反射劑；又該塑膠傘面，係攙有紫外線反射劑之射出塑膠布裁成塑膠傘面。

5、依據申請專利範圍第3項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中，該塑膠傘面係另包含第二層，又該第二層係為織布層且結合於第一層。

6、依據申請專利範圍第5項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中，該第二層係為塑膠布層且結合於第一層，又該第二層具變色、螢光、夜光、遠紅外線、抗菌、超撥水及降溫抗熱等七種功能之至少一種。

7、依據申請專利範圍第5項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中於塑膠傘面的第一層、第二層之間設有第三層，且該第三層設為顏色較深。

8、依據申請專利範圍第5項所述之多功能塑膠傘面結構的

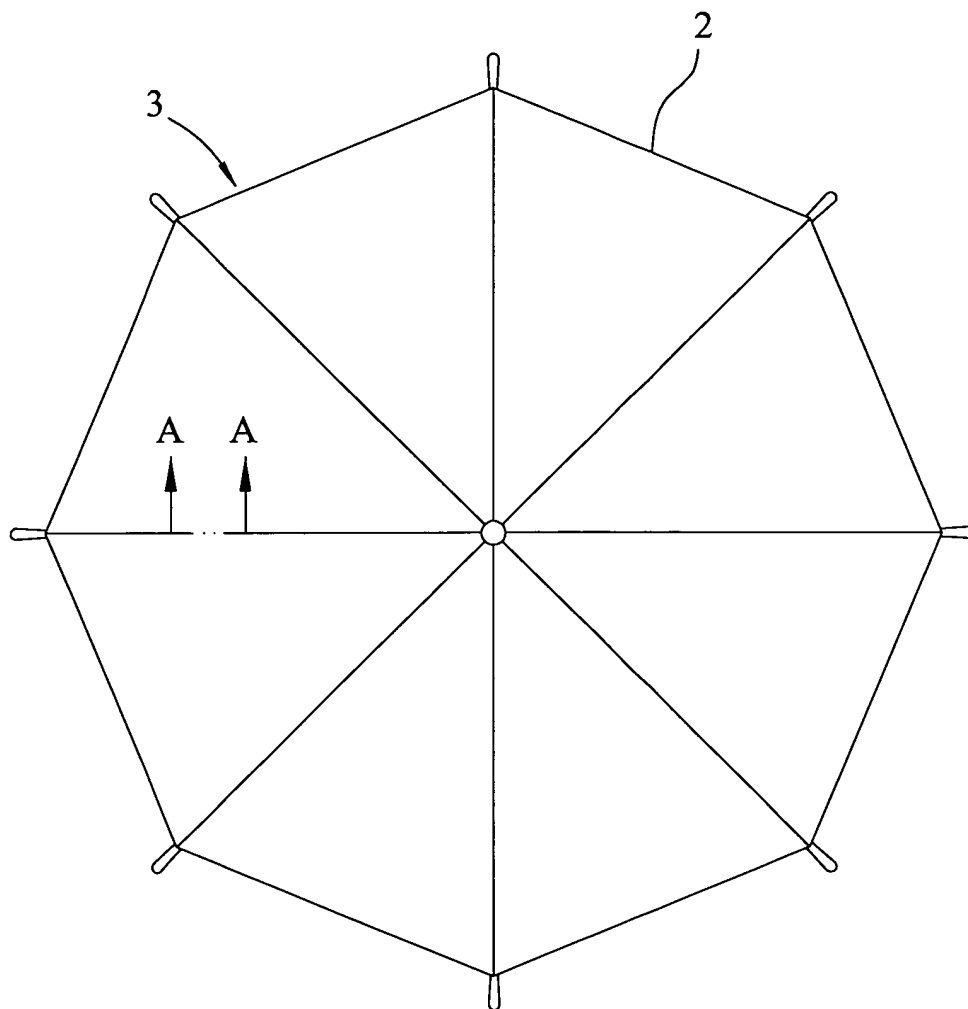
傘具，其中該塑膠傘面的第一層設有印花圖案。

9、依據申請專利範圍第5項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中該塑膠傘面周圍具一包邊、接邊、蕾絲、刺繡等至少一種。

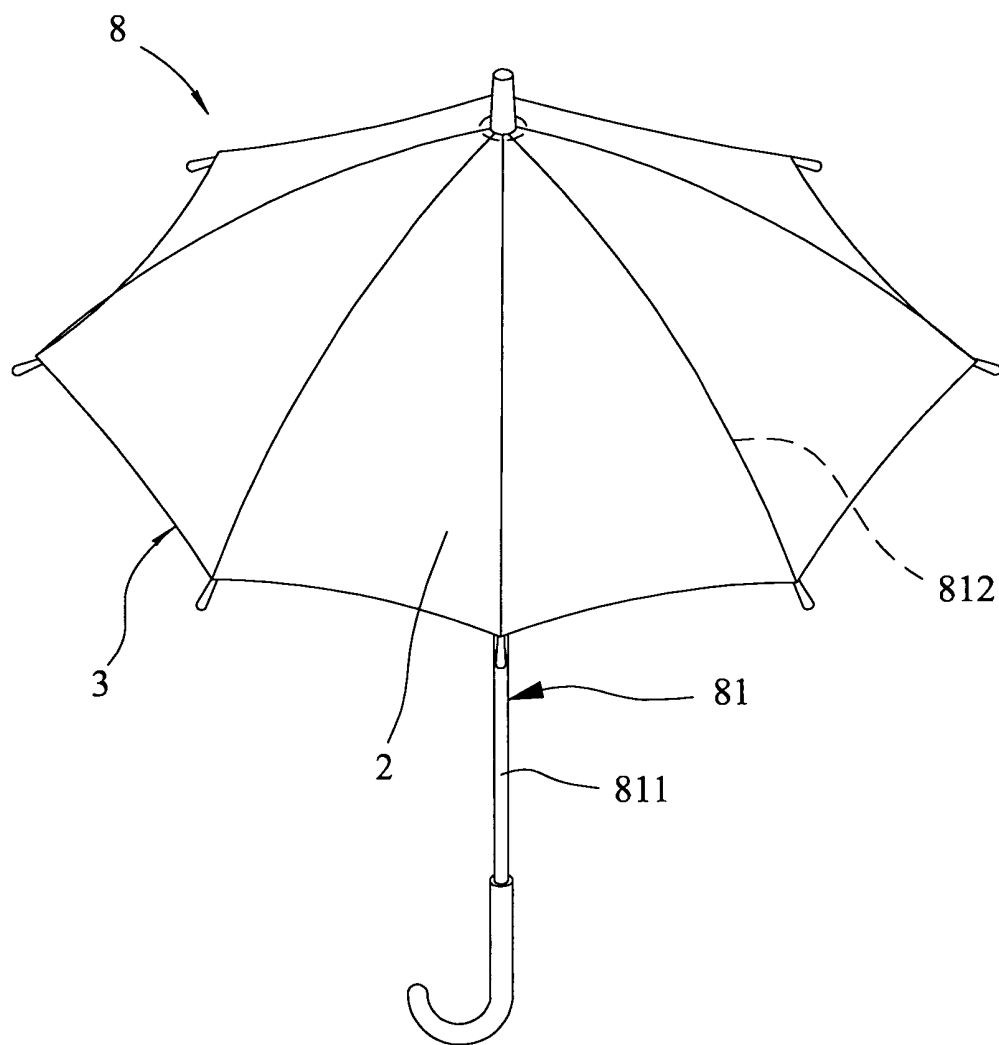
10、依據申請專利範圍第6項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中該第二層係攪陶瓷粉，使傘面具有抗熱效果。

11、依據申請專利範圍第7項所述之多功能塑膠傘面結構的傘具，其中該塑膠傘面具透明。

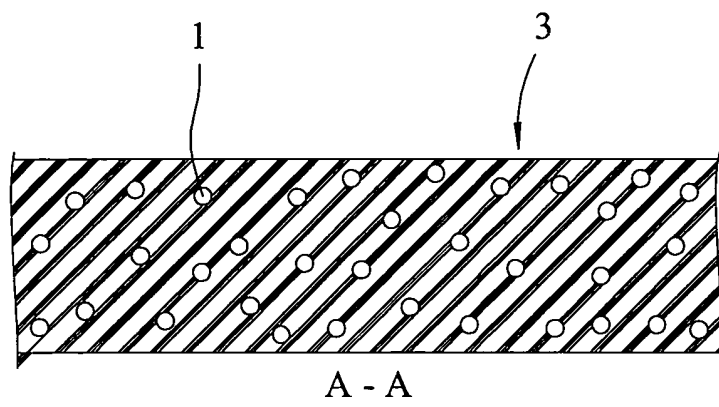
七、圖式：



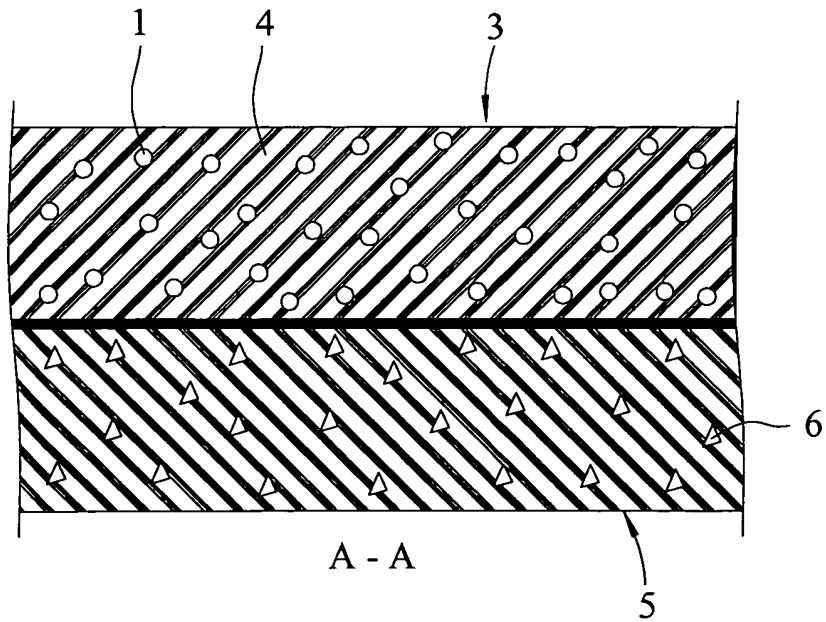
第一圖



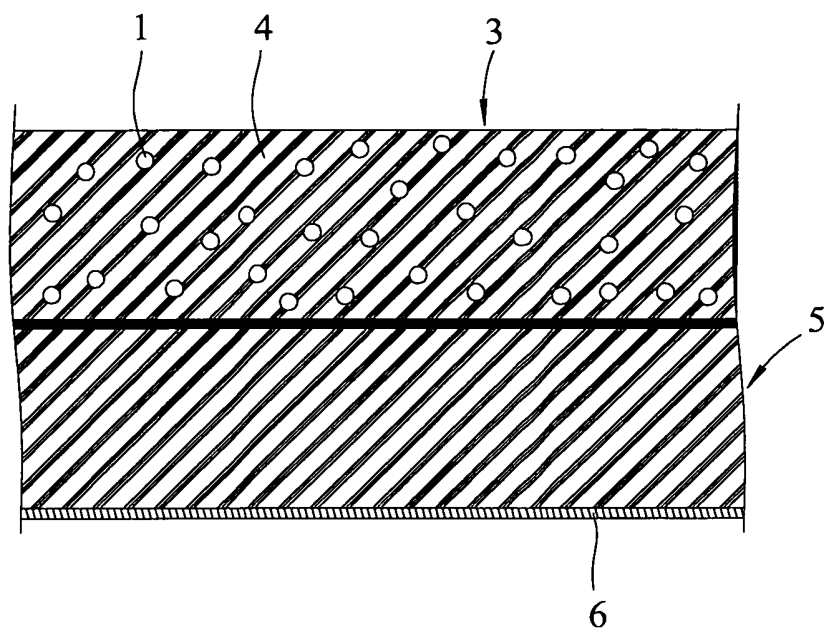
第二圖



第三圖

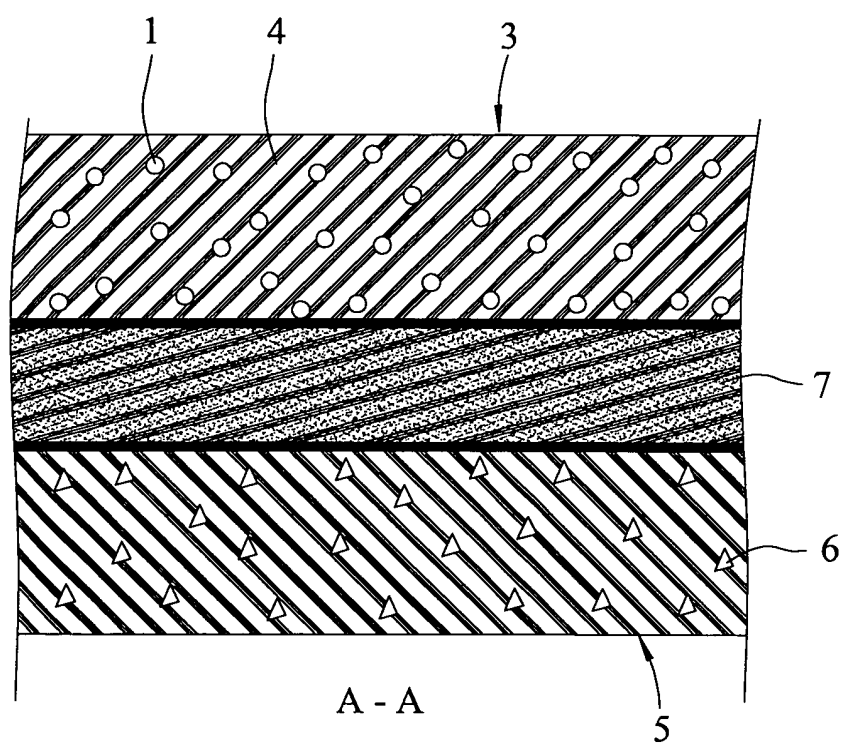


第四圖

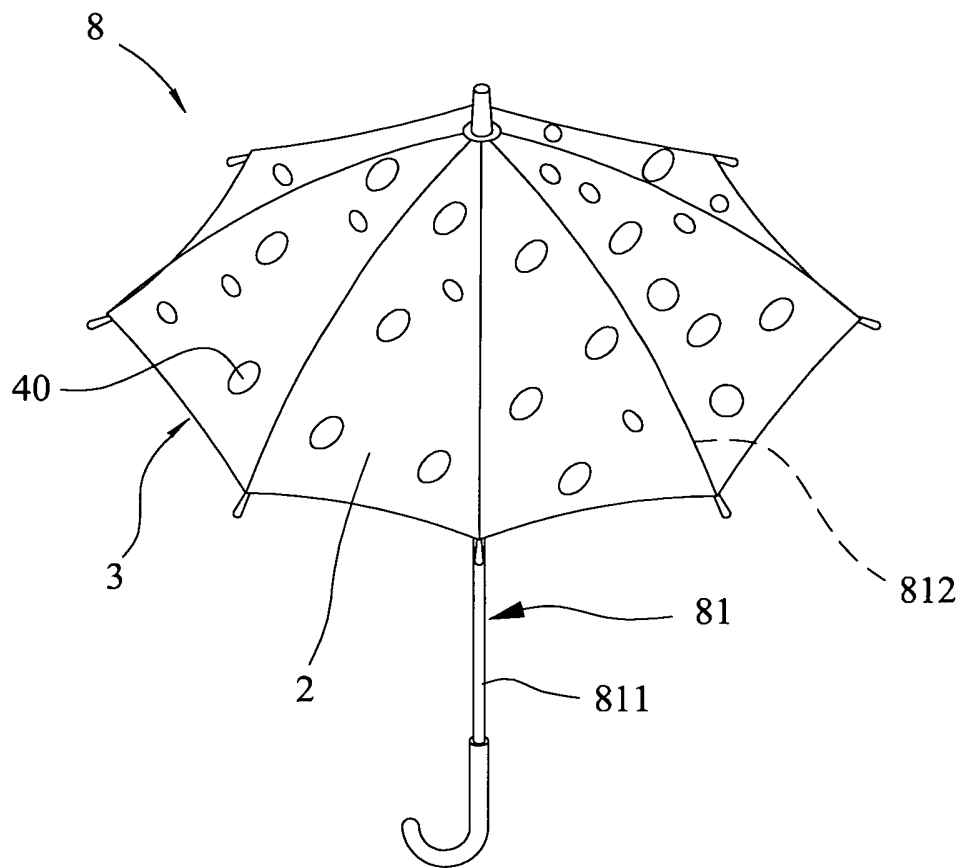


A - A

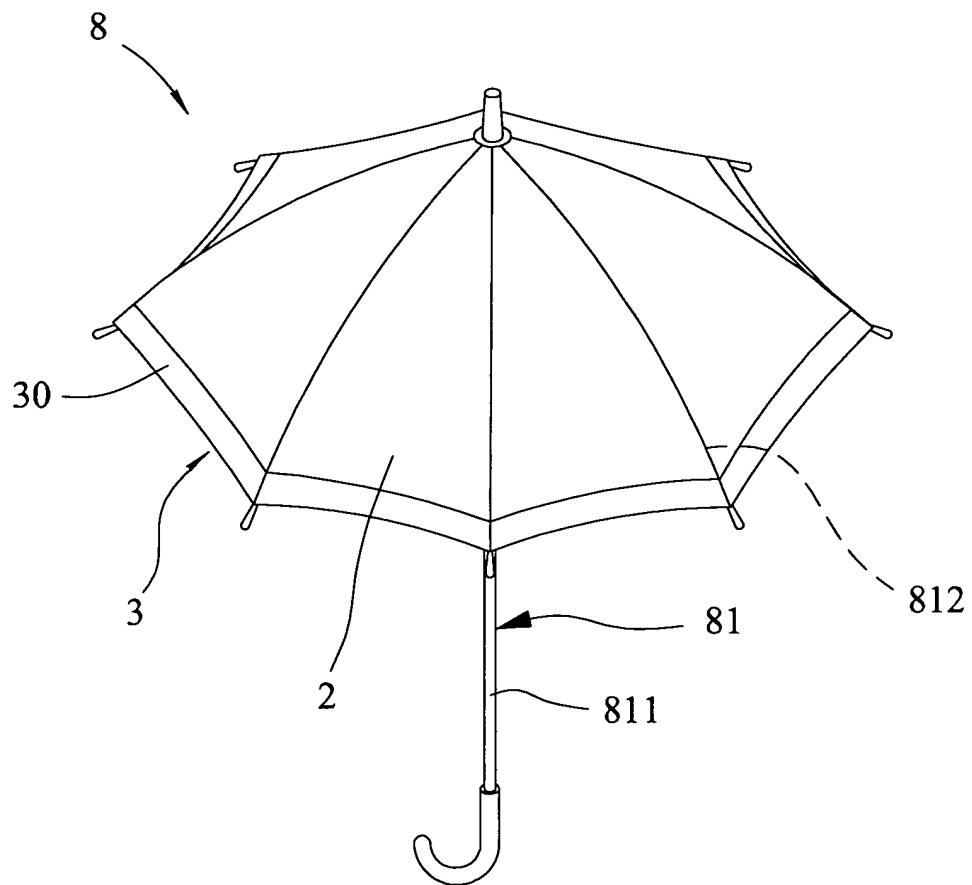
第五圖



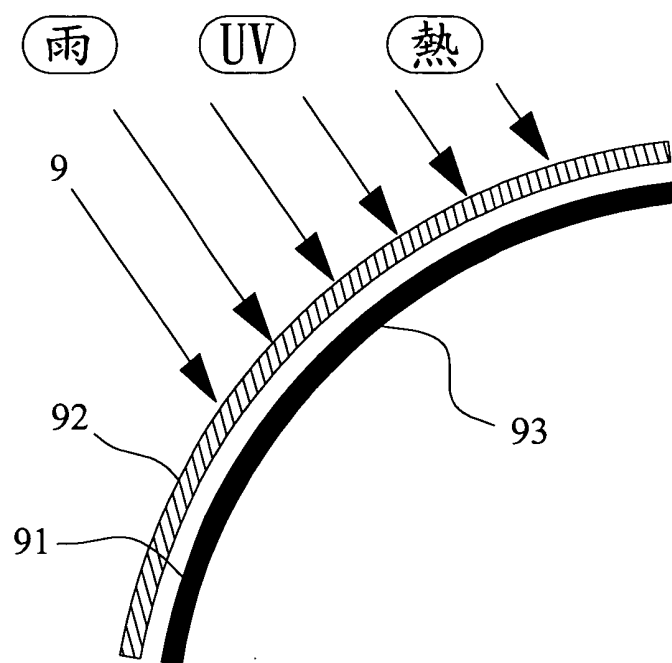
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第四圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

紫外線吸收劑 1	塑膠傘面 3
第一層 4	第二層 5
第二物質 6	

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於傘具，尤指單層或多層塑膠傘面結構的傘具，據以達成多功能傘具之一種技術範疇。

【先前技術】

隨著大氣中的臭氧層破裂，臭氧層扮演阻隔紫外線第一道防線的功能減弱，紫外線對人類皮膚的傷害因而逐年加劇；因此，近幾年來防紫外線商品的需求逐年增加，故在防曬原料方面，許多業者投入許多資源，據以開發防紫外線方法，因而才有奈米研磨的二氧化鈦及氧化鋅等產品問市。而一般來說，防曬原料若以阻隔紫外線的原理，可區分為『物理性防曬劑』與『化學性防曬劑』。二氧化鈦、氧化鋅係屬於物理性防曬劑，以其顆粒反射、折射全波長的紫外線，所以又稱為紫外線阻斷(UV Block)。而，化學性防曬劑就是我們熟悉的『紫外線吸收劑 UV Absorber』乃以其特殊化學結構，吸收特定波長的紫外線，將光能轉換成熱能，防禦紫外線對人體肌膚的傷害。

一習知結構如第九圖所示，為本國新型專利公告號第M374281號一種輕量化且具紫外線及熱遮蔽率之傘具，係該傘具之一傘面9至少包含一表面91、一塗料92與一內面93，該傘具係於高密度纖維所構成之白色尼龍傘布材料之該傘面9之該表面91上，塗覆具有紫外線遮蔽及熱遮蔽功能的該塗料92，且同時於