

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

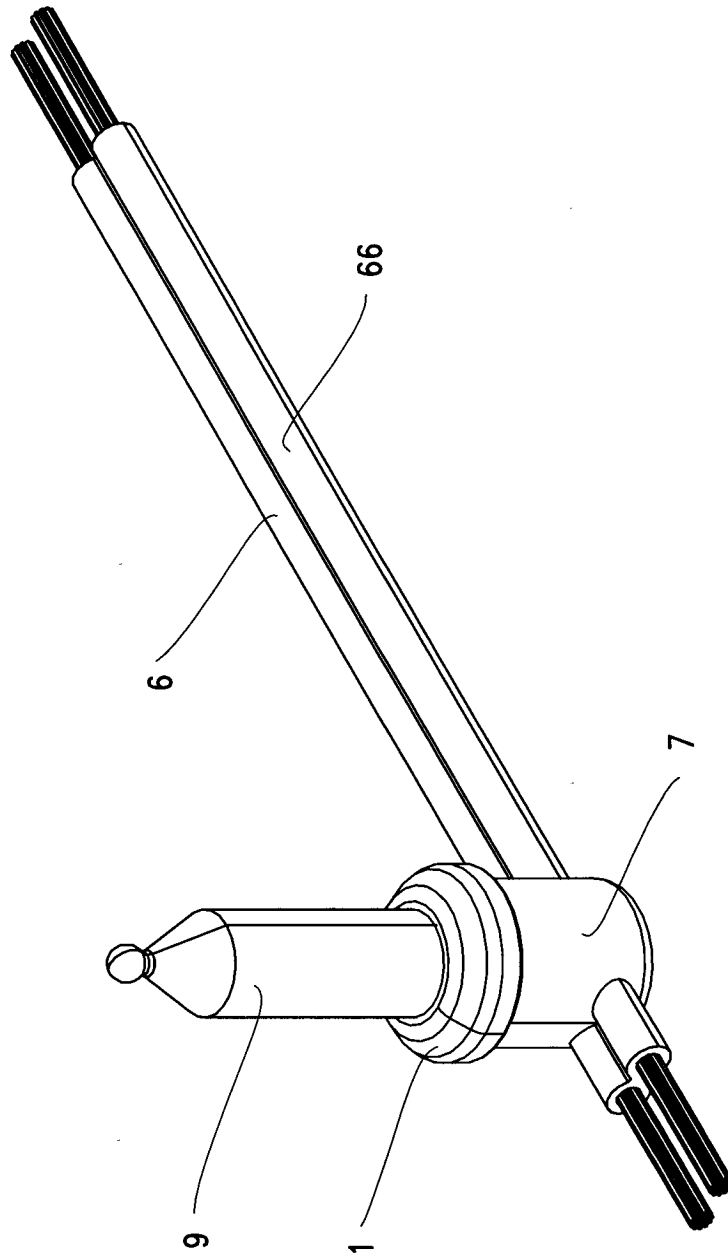
【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

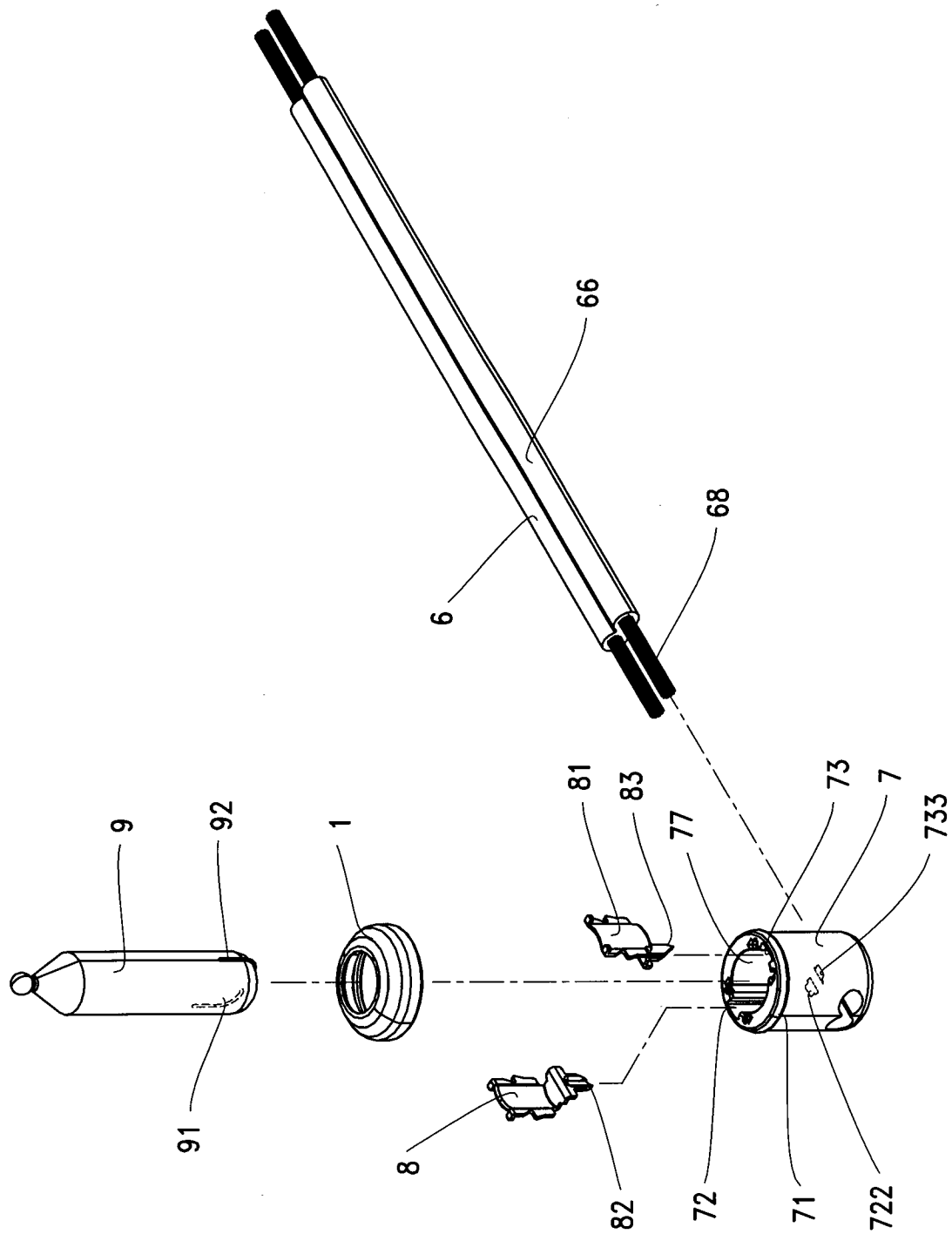
無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

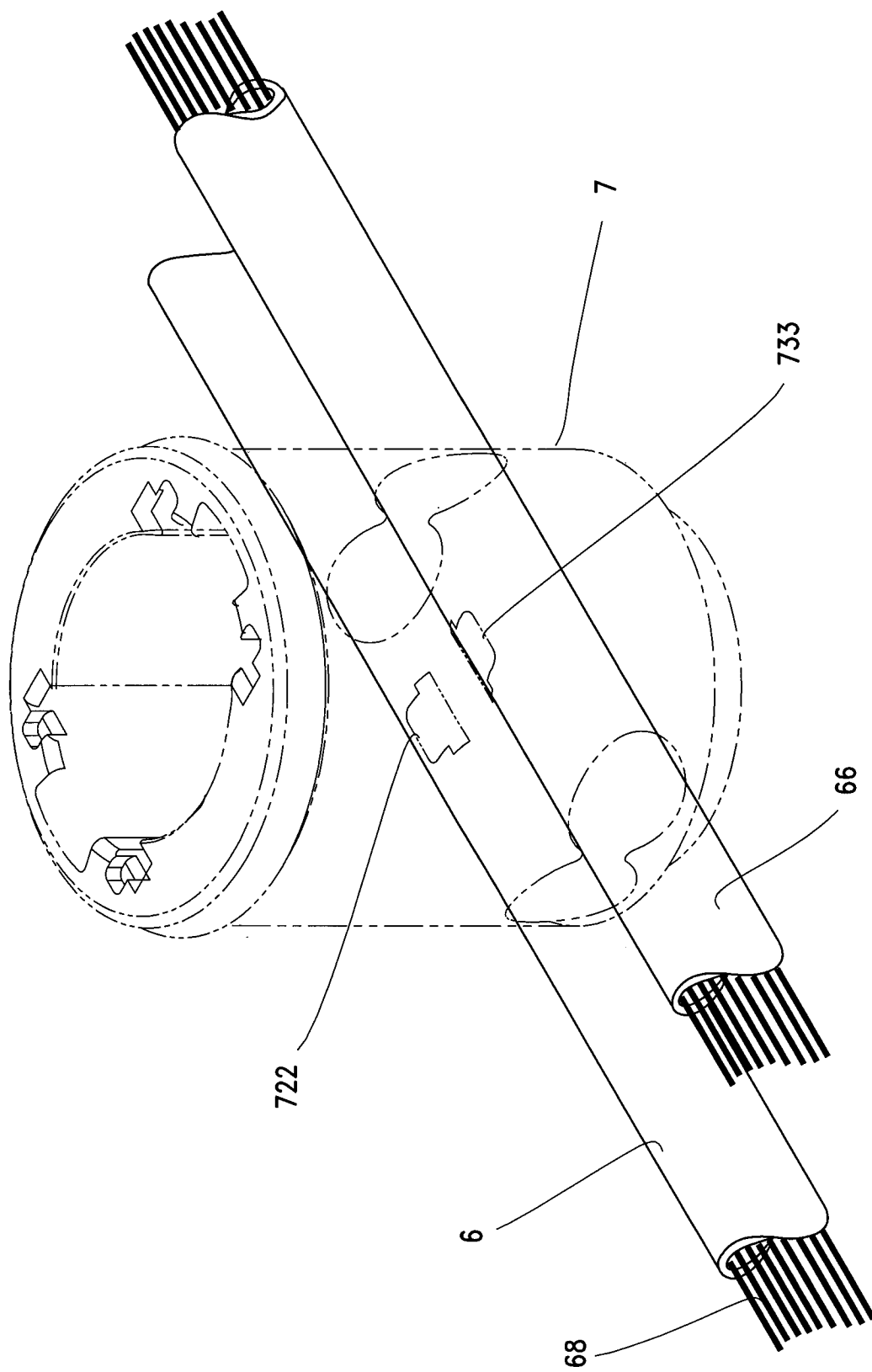
【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】



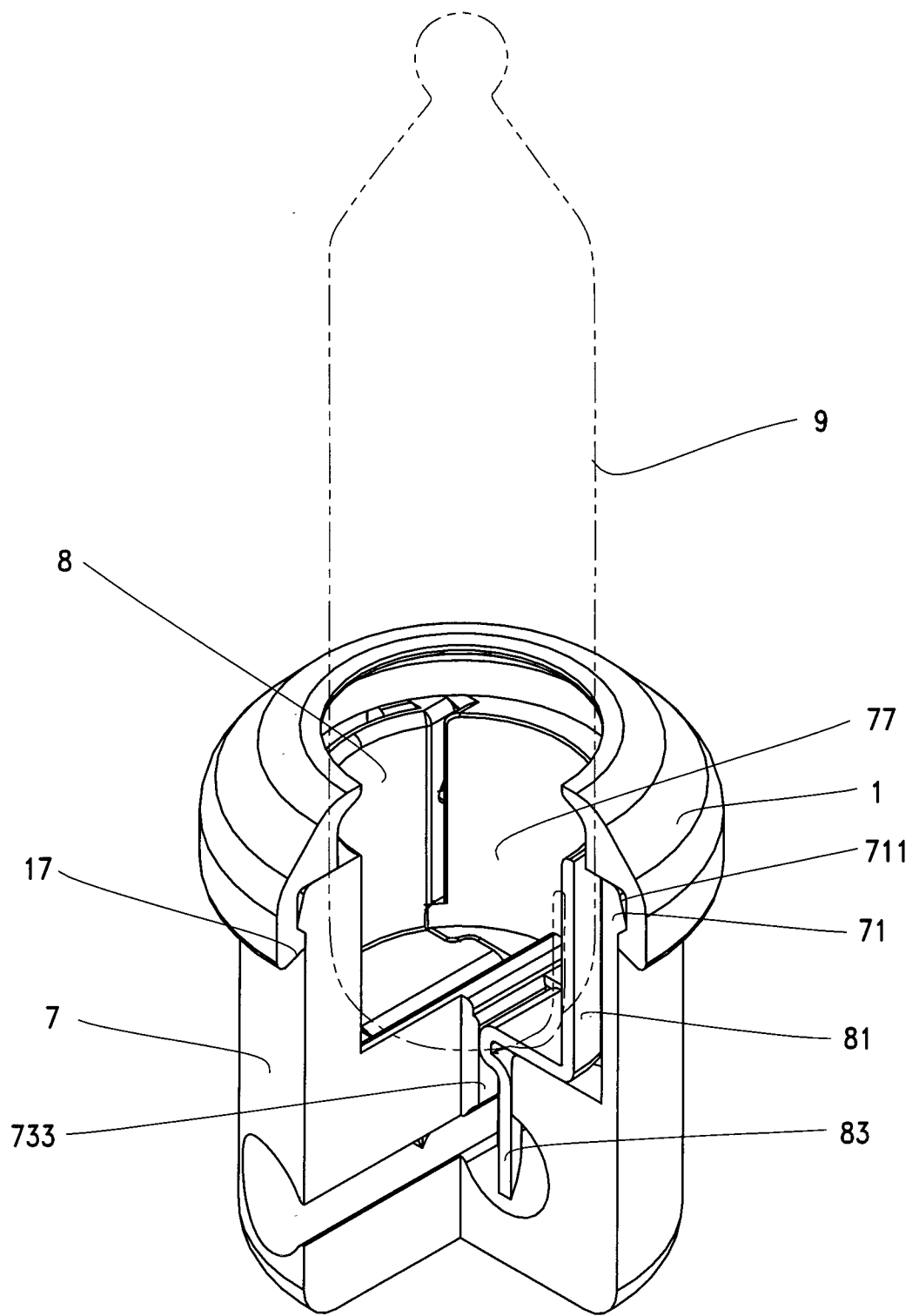
第一圖



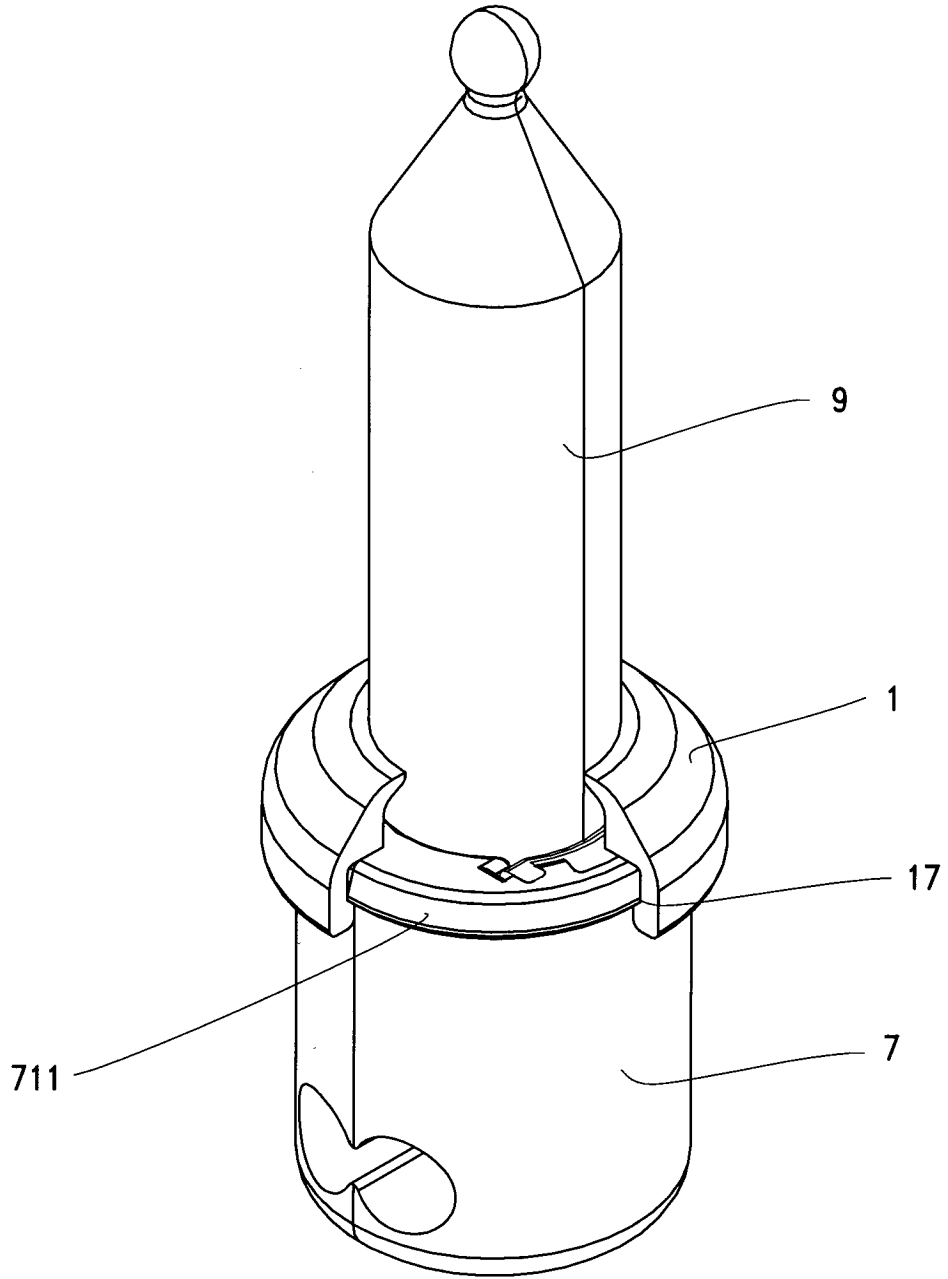
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1：蓋盤

17：錐形徑面

6、66：電線

68：導絲

7：燈座

71：凸環

711：順滑坡向

72、73：導軌

722、733：插孔

77：中空室

8、81：導電片

82、83：導電尖片

9：燈泡

91、92：導電腳

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 97213734

※申請日期： 97.8.1 ※IPC分類： F21V19/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

李 漢 明

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

300 新竹市東大路二段一號十樓之一

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

李 漢 明

國 籍：(中文/英文)

中華民國

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座，乃針為裝飾燈串組成產能迅速之便而設計，尤指電線同燈座模具結合，供予高週波橡膠聚合物注入連結一體技術設計，及藉蓋盤圓徑設有之錐形面，對應燈座凸環順滑坡向，俾輕便推壓迅速卡定束著燈泡圓徑防水效能為其特徵者。

【先前技術】

察 聖誕裝飾燈串組合，習知係用燈泡兩支腳絲貫穿入一燈蒂兩邊孔、俾燈泡隨同燈蒂插組燈座內，以使兩腳絲併貼著導電片，其中，導電片需事先將已經過撥皮之電線頭導絲層次纏繞片端後裁入燈座，如此製作過程仰賴勞力密集加工，多次轉站作業層層技術下，時間效益之脫節甚是不便與不易，故綜合人力支配、品質管理極不符現時代經營獲利競爭法則，因而現存結構體誠有再加改進使更臻理想必要也。

緣此，本案創作人乃執燈串公會理監事為多年專業聖誕燈串產界人仕，鑒斯前述弊端咸認唯有就突破創新構體俾能一解缺失，乃埋首創研，並積極從事累月之實作設計，終有本創作簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座之首創者。

【新型內容】

本創作之主要目的為提供一種簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座，特指電線同燈座模具結合，俾予高週波橡膠聚合物注入連結一體為其特徵者。

本創作之次要目的為提供一種簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座，乃藉連體成燈座便導電尖片直接嵌刺而植入進導絲內定位，令燈腳獲致精密導電確實功能效益者。

本創作之再一目的係提供一種簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座，係指蓋盤圓徑設有錐形面，對應燈座凸環順斜坡向，供輕便推壓迅速卡定，呈上下束著燈泡圓徑防水效能者。

本創作之又一目的係提供一種簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座，特別指電線燈座一體連體設計，除大為減化人力，物資成本，進而大幅提昇快速生產與導電品質確定性，而實顯極富產業使用為其特性者。

【實施方式】

為便 貴審查委員對本案創作結構功用及特徵目的有具體瞭解，茲列舉一較佳實施例佐示圖說如下：

請參閱第一圖至第五圖所示，本案創新一種簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座創設構成，主要係將預先著作完成之兩電線 6、66 輸入燈座模具內，如第三圖

所示，形成燈座模具內裸空包覆兩電線，俾經高週波橡膠聚合物熔注入燈座模具內，呈現電線外徑絕緣體同燈座7得連結成一體成型，該連體之燈座7下端併合兩電線上方設有中空室77，其中空室77內徑剖設兩相對導軌72、73，供導電片8、81定向插組，而中空室77下方於兩電線頂端預留兩插孔722、733，便供導電片8、81其下端尖片82、83嵌刺入導絲68導電，其燈座口外徑一體成凸環71，予便蓋盤1內凹設之錐形徑面17對應嵌壓卡扣定組合者，其蓋盤1中央口徑呈現彈性束合燈泡9外徑達防滲水效能者。

本創作實施，乃用兩導電片8、81對應連體之燈座內兩相對導軌72、73插組，同時將片體90度彎角末端導電尖片82、83，校準中空室上兩插孔722、733嵌刺破電線絕緣體，令尖片深植入導絲68內導電，復燈泡9兩導電腳91、92彎折貼附燈泡底部，俾兩導電腳對準兩對導電片8、81插組導電，再以蓋盤1由燈泡上方套入，先藉蓋盤中央口徑彈性束合燈泡9外徑，再以錐形徑面17對應凸環71之順斜坡向711迫壓迅速嵌組卡扣定位，俾達一體防滲進水多重功能效益為其特性者。

此值加以說明是，本創設改善電線燈座連體構造，大大不同往昔用兩各別元件組成多繁瑣製程與人力，物資負荷成本之不易，進而相對提昇迅速高產能，

特別是大為提高導電精密穩定安全效能，而實顯經濟性高度利用價值者。

綜上所示，本案創作乃鑒及習式結構存留缺失而創舉，確較昔知技藝者有具體倍增功效之增益設計，爰依專利法呈請，敬祈 賜准專利以勵國人創新，實為感禱！

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之組成立體圖。

第二圖係本創作之元件分解立體圖。

第三圖係本創作之電線置入模具供燈座包覆熔注入示意圖。

第四圖係本創作之連體燈座導電尖片嵌植不為動搖剖視圖。

第五圖係本創作之組合燈泡呈密合防水束著示意圖。

【主要元件符號說明】

1：蓋盤

72、73：導軌

17：錐形徑面

722、733：插孔

6、66：電線

77：中空室

68：導絲

8、81：導電片

7：燈座

82、83：導電尖片

71：凸環

9：燈泡

711：順滑坡向

91、92：導電腳

五、中文新型摘要：

本創作係指一種簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座，概要指電線燈座連體成運用者，其主要改良在電線同燈座模具結合，供予高週波橡膠聚合物注入連結一體，藉連體成燈座便導電尖片直接嵌刺而植入進導絲內定位，令燈腳獲致精密導電確實功能效益；復用蓋盤圓徑設有錐形面，對應燈座凸環順滑坡向，供輕便推壓迅速卡定，呈上下束著燈泡圓徑防範滲進水防水效能為其特徵者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

- 1、一種簡易嵌扣裝飾燈串連體電線之燈座，其主要改良為：係將兩電線輸入燈座模具內，形成燈座模具內裸空包覆兩電線，俾經高週波橡膠聚合物熔注入燈座模具內，呈現電線外徑絕緣體同燈座得連結成一體成型，其中，
該連體之燈座下端併合兩電線上方設有一中空室，其中空室內徑剖設兩相對導軌，而中空室下方於兩電線頂端預留有兩插孔，其燈座口外徑一體設有凸環；
二導電片，為供插置於燈座內兩導軌，各導電片下端凸設有尖片，供刺穿兩插孔嵌入電線內導絲；
一蓋盤，為環狀蓋盤下方內徑凹設有錐形徑面，對應燈座外凸環嵌壓卡扣組合者；
藉由上述組成，係用兩導電片插組對應燈座內兩相對導軌，俾導電片末端導電尖片刺穿兩插孔嵌入電線與導絲連結通電，供燈泡兩導電腳插組導電，予藉蓋盤環狀內徑彈性迫套束合燈泡外徑，復以內徑凹設錐形徑面對應卡扣凸環定位，俾達一體防滲進水多重功能效益為其特性者。