



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： 93221268

※申請日期： 93-12-30

※IPC分類： H01R 9/24

一、新型名稱：(中文/英文)

通訊插座之理線結構

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

新橋實業股份有限公司

代表人：(中文/英文) 蘇政德

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市內湖區瑞光路513巷39號9樓

國籍：(中文/英文) 中華民國/TW

三、創作人：(共1人)

姓名：(中文/英文)

馬子淵

國籍：(中文/英文) 中華民國/TW

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】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作是有關於一種通訊插座之理線結構，尤指一種可將導線插座組上之各導線加以區隔，而達到減少串音之功效者。

【先前技術】

按，一般習用之通訊插座4如第一圖所示，其包括一絕緣座體41，該絕緣座體41係具有容置空間42，該容置空間42係設有複數彎折狀之導電端子43，而該絕緣座體41上係具有二呈併排狀且與導電端子43電性連接之導線插座組44，該導線插座組44係可供插設有多數芯線45，並於該導線插座組44上可蓋設有一蓋體(圖中未示)，藉以構成一通訊插座4，而可供一接頭插接以達到訊號傳輸之功效。

雖然上述習用之通訊插座4可達到訊號傳輸之功效，但是由於目前電子設備所需的傳輸速度較快，而習用通訊插座4之多數芯線45間僅係以其原有之外被加以區隔，實際上還是都接觸在一起，並未確實將各芯線45隔開，因此，在該目前傳輸速度較快之電子設備使用中，則會造成有串音之現象發生，而使訊號傳輸之品質大受影響。故，一般習用之通訊插座於實際使用上並不能符合使用者之所需。

【新型內容】

因此，本創作之主要目的係在於，可使該導線之多數芯線插設於導線插座組時，可將各導線加以區隔，進而達到減少串音之功效。

為達上述之目的，本創作係一種通訊插座之理線結構，其包括一具有容置空間之絕緣座體，該容置空間設有複數彎折狀之導電端子，而該絕緣座體上係具有二呈併排狀且與導電端子電性連接之導線插座組，該導線插座組係可供插設有導線之多數芯線，並於該導線插座組上蓋設有一蓋體；其中該二導線插座組之間係設置有一隔板，使二導線插座組間形成有上、下疊置之第一空間及第二空間，而該隔板上具有二併排且連通第一、二空間之穿孔，並於該第二空間之中央處設置有一直板；藉以構成通訊插座之理線結構。

【實施方式】

請參閱『第二圖』所示，係本創作之立體分解示意圖。如圖所示：本創作一種通訊插座之理線結構，可使該通訊插座 1 於使用時達到減少串音之功效。

該通訊插座 1 係為 RJ45 之插座，其包含一端面具容置空間 1 2 之絕緣座體 1 1，該容置空間 1 2 係設有複數彎折狀之導電端子 1 3，而該絕緣座體 1 1 上係具有二呈併排狀且與導電端子 1 3 電性連接之導線插座組 1 4、1 4 a，該導線插座組 1 4、1 4 a 係可供插設有導線 2 之多數芯線 2 1、2 1 a，且該二導線插座組 1 4、1 4 a 之間係

設置有一隔板 1 5，使二導線插座組 1 4、1 4 a 間形成有上、下疊置之第一空間 1 6 及第二空間 1 7，而該隔板 1 5 上具有二併排且連通第一、二空間 1 6、1 7 之穿孔 1 5 1，該第二空間 1 7 之底部且對應於各穿孔 1 5 1 處係分別具有一斜面部 1 7 1，並於該第二空間 1 7 之中央處設置有一直板 1 7 2，使該第二空間 1 7 具有左、右槽孔 1 7 3、1 7 4，另於該導線插座組 1 4、1 4 a 上蓋設有一蓋體 3。如是，藉由上述之結構構成一全新之通訊插座之理線結構。

請參閱『第三、四及第五圖』所示，係本創作之組裝狀態示意圖、本創作之組裝後之剖面狀態示意圖。如圖所示：當組裝時係將該導線 2 之八條芯線 2 1、2 1 a，以二條配對成一組，共分四組，而將二組芯線 2 1 a 分別由第二空間 1 7 之左、右槽孔 1 7 3、1 7 4 穿入，而藉由斜面部 1 7 1 將二組芯線 2 1 a 導引至隔板 1 5 之穿孔 1 5 1 導出，而將該二組芯線 2 1 a 插接於導線插座組 1 4、1 4 a 之前端處，並將另外二組芯線 2 1 分別由第一空間 1 6 插接於導線插座組 1 4、1 4 a 之後端處，之後再於該導線插座組 1 4、1 4 a 上蓋設一蓋板 3 即完成組裝，如此，即可藉由隔板 1 5 及直板 1 7 2 將各組芯線 2 1 a 加以區隔，而達到減少使用時各芯線 2 1 間所造成之串音。

綜上所述，本創作通訊插座之理線結構可有效改善習用之種種缺點，可使該多數導線插設於導線插座組時，可將各導線加以區隔，進而達到減少串音之功效，進而使本

創作之產生能更進步、更實用、更符合使用者之所須，確已符合新型專利申請之要件，爰依法提出專利申請。

惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍；故，凡依本創作申請專利範圍及創作說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖，係習用之立體外觀示意圖。

第二圖，係本創作之立體分解示意圖。

第三、四圖，係本創作之組裝狀態示意圖。

第五圖，係本創作之組裝後之剖面狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

(習用部分)

● 通訊插座 4

絕緣座體 4 1

容置空間 4 2

導電端子 4 3

導線插座組 4 4

芯線 4 5

(本創作部分)

通訊插座 1

絕緣座體 1 1

M270561

容置空間 1 2

導電端子 1 3

導線插座組 1 4、1 4 a

隔板 1 5

穿孔 1 5 1

第一空間 1 6

第二空間 1 7

斜面部 1 7 1

直板 1 7 2

左、右槽孔 1 7 3、1 7 4

導線 2

芯線 2 1、2 1 a

蓋體 3

五、中文新型摘要：

本創作係一種通訊插座之理線結構，其包括一具有容置空間之絕緣座體，且該絕緣座體上係具有二呈併排狀之導線插座組，該二導線插座組之間係設置有一隔板，使二導線插座組間形成有上、下疊置之第一空間及第二空間，而該隔板上具有二併排且連通第一、二空間之穿孔，並於該第二空間之中央處設置有一直板；藉此，可使該導線之多數芯線插設於導線插座組時，可將各導線加以區隔，進而達到減少串音之功效。

六、英文新型摘要：

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：

通訊插座 1	絕緣座體 1 1
容置空間 1 2	導電端子 1 3
導線插座組 1 4、1 4 a	隔板 1 5
穿孔 1 5 1	第一空間 1 6
第二空間 1 7	斜面部 1 7 1
直板 1 7 2	左、右槽孔 1 7 3、1 7 4
導線 2	芯線 2 1、2 1 a
蓋體 3	

九、申請專利範圍：

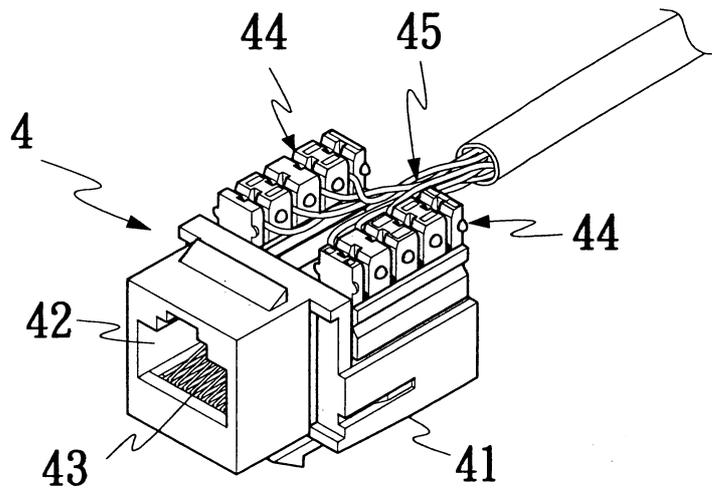
1. 一種通訊插座之理線結構，其包括一端面具容置空間之絕緣座體，該容置空間係設有複數彎折狀之導電端子，而該絕緣座體上係具有二呈併排狀且與導電端子電性連接之導線插座組，該導線插座組係可供插設有導線之多數芯線，並於該導線插座組上蓋設有一蓋體；其特徵在於：

該二導線插座組之間係設置有一隔板，使二導線插座組間形成有上、下疊置之第一空間及第二空間，而該隔板上具有二併排且連通第一、二空間之穿孔，並於該第二空間之中央處設置有一直板。

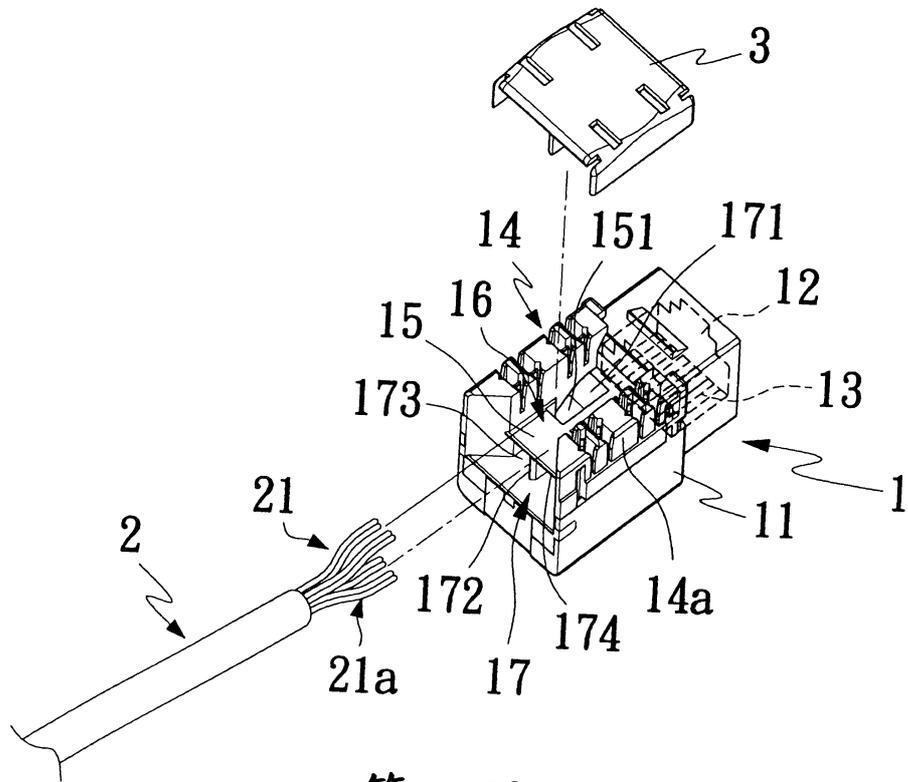
2. 如申請專利範圍第1項所述之通訊插座之理線結構，其中，該第二空間之底部且對應於各穿孔處係分別具有一斜面部。

M270561

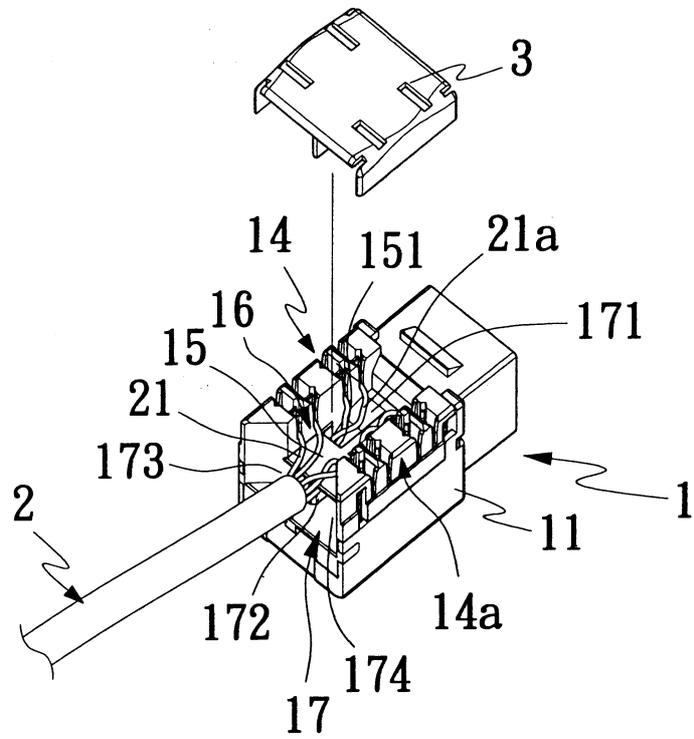
十、圖式：



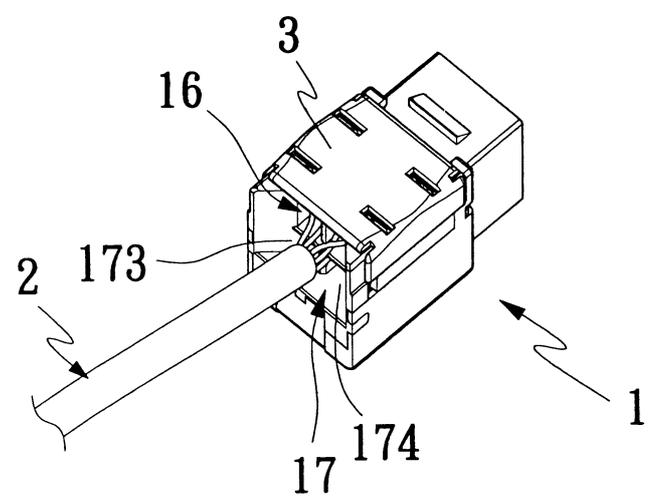
第一圖



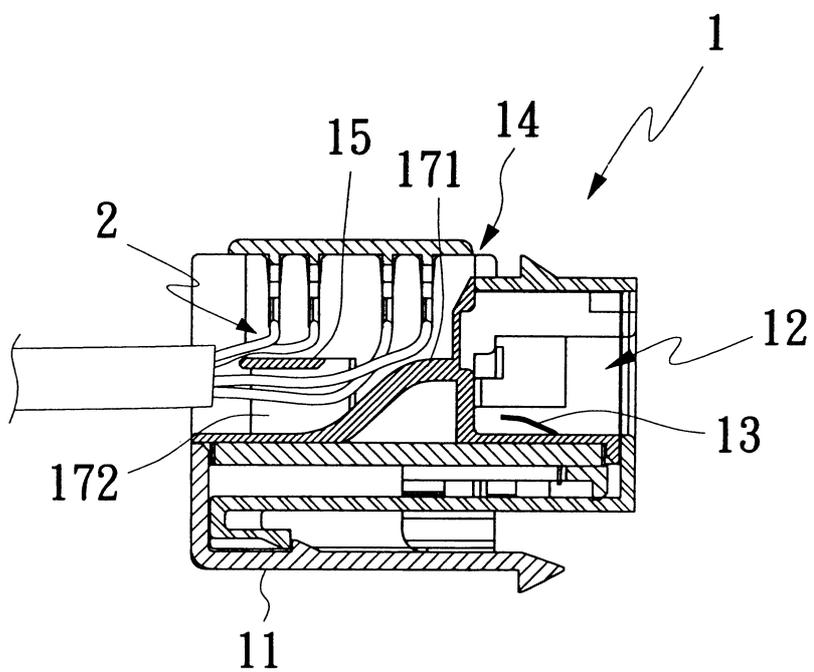
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖