

M429201

TW M429201U1

28 . . . 錐部

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作一種具有導正迫緊的電連接器結構，尤指一種應用於電力或電子傳輸之電連接器，以及具有良好導正迫緊效能之結構者。

【先前技術】

電連接器應用於電力或信號傳輸領域非常普遍與便利，電連接器的功能及其需求，除最基本的電氣特性外，進一步要具備良好的插拔效果，一方面可便於拆接，另可降低其接觸阻抗導致電力和信號之消耗或衰減，尤指是應用於電力插接的電連接器，如果導正接觸不良，會造成阻抗增加而發熱或熔毀的缺失，致使壽命低，安全性不足；因此乃有必要加以改進。

【新型內容】

本創作之主要目的，在改善習用缺失，使缺失不續存在，使電連接的插接更加穩固正確，提昇其定位緊結和插拔應力的表現。

為達上述目的，本創作採用之技術手段為：一種具有導正迫緊的電連接器結構，包含：一插座，插座內部埋入式設有若干母端子的膠芯，其一端為應接端；一插頭，與插座連接，其一端為對接端，對接端內設有膠芯，膠芯凸出的設有與所述插座之母端子對應插接的若干公端子，其

中：

該插座之膠芯係對應插頭之公端子設有導接槽，導接槽的槽口具有一外張導面，該插座的母端子係埋入式的設於導接槽內；

該插頭之膠芯凸出的設有公端子，公端子的一端為與插座之母端子插接的自由端，其另一端埋設於膠芯內，以及該膠芯係對應插座導接槽的外張導面，於該公端子的基部一體設有一可與所述外張導面對應插合的導接塊。

通過上述技術方案，本創作藉由該導接塊和外張導面的導正，使該公端子和母端子能正確定位緊結，達到提昇插拔效果的目的。

【實施方式】

首請參閱第一~三圖，本創作一種具有導正迫緊的電連接器結構，包含：一插座 10，插座 10 內部埋入式設有若干母端子 11 的膠芯 12，其一端為應接端；一插頭 20，與插座 10 連接，其一端為對接端，對接端內設有膠芯 22，膠芯 22 凸出的設有與所述插座 10 之母端子 11 對應插接的若干公端子 21，其中：

該插座 10 之膠芯 12 係對應插頭 20 之公端子 21 設有導接槽 13，導接槽 13 的槽口具有一斜向的外張導面 14，該插座 10 之母端子 11 係埋入式的設於導接槽 13 內；

該插頭 20 之膠芯 22 凸出的設有公端子 21，公端子 21 的一端為與插座 10 之母端子 11 插接的自由端，其另一端埋設於膠芯 22 內，以及該膠芯 22 係對應插座 10 導接槽 13 的外張導面 14，於該公端子 21 的基部一體設有一可與所述外張導面 14 對應插合的倒角狀導接塊 24。

次請參閱第一~二圖所示，該插頭 20 之公端子 21 外圍係環設有一框套 25，且於插座 10 之應接端周面設有一環凹槽 15，該框套 25 的外周壁係具有一斂設的導斜面，該環凹槽 15 為與所述框套 25 配設的錐形槽，藉此使該環凹槽 15 得以提供框套 25 插入定位並迫緊。

又，該框套 25 的底面係向外沿伸的設有一具有鎖孔 26 的耳部 27，該插座 10 應接端之環凹槽 15 外緣對應的設有另一具鎖孔 16 的耳部 17，該等鎖孔 26、16 係分別用以穿設固定組件(圖未示)。

該框套 25 底面和耳部 27 間係設有一倒角的錐部 28，該環凹槽 15 的槽口具有一外推導面 18，錐部 28 與外推導面 18 對應接合，達到插頭 20 和插座 10 完全插接密合效果。

【圖式簡單說明】

第一圖、係本創作之立體結構圖。

第二圖、係本創作之剖視圖。

第三圖、係本創作之插接示意圖。

【主要元件符號說明】

10	插座	20	插頭
11	母端子	21	公端子
12	膠芯	22	膠芯
13	導接槽	24	導接塊
14	外張導面	25	框套
15	環凹槽	26	鎖孔
16	鎖孔	27	耳部
17	耳部	28	錐部
18	外推導面		

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：101201423

※申請日：101.1.19 ※IPC 分類：H01R 13/00 (2006.01)

一、**新型名稱**：(中文/英文)

具有導正迫緊的電連接器結構

二、**中文新型摘要**：

本創作係有關於一種具有導正迫緊的電連接器結構，包含：一插座，插座內部埋入式設有若干母端子的膠芯，其一端為應接端；一插頭，與插座連接，其一端為對接端，對接端內設有膠芯，膠芯凸出的設有與所述插座之母端子對應插接的若干公端子，其中：該插座之膠芯係對應插頭之公端子設有導接槽，導接槽的槽口具有一外張導面，該插座的母端子係埋入式的設於導接槽內；該插頭之膠芯凸出的設有公端子，公端子的一端為與插座之母端子插接的自由端，以及該膠芯係對應插座導接槽的外張導面，於該公端子的基部一體設有一可與所述外張導面對應插合的導接塊；藉此達到插頭與插座準確導正定位和迫緊效能增進。

三、**英文新型摘要**：

六、申請專利範圍：

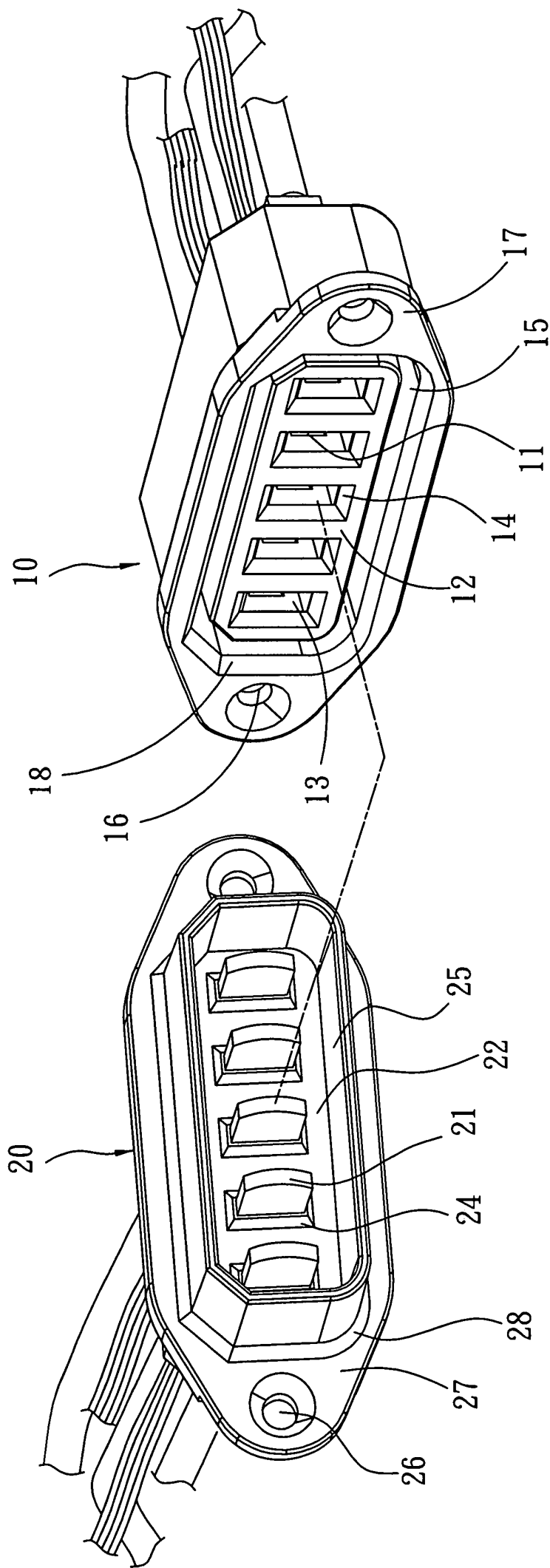
1. 一種具有導正迫緊的電連接器結構，包含：一插座，插座內部埋入式設有若干母端子的膠芯，其一端為應接端；一插頭，與插座連接，其一端為對接端，對接端內設有膠芯，膠芯凸出的設有與所述插座之母端子對應插接的若干公端子，其特徵在於：

該插座之膠芯係對應插頭之公端子設有導接槽，導接槽的槽口具有一外張導面，該插座的母端子係埋入式的設於導接槽內；

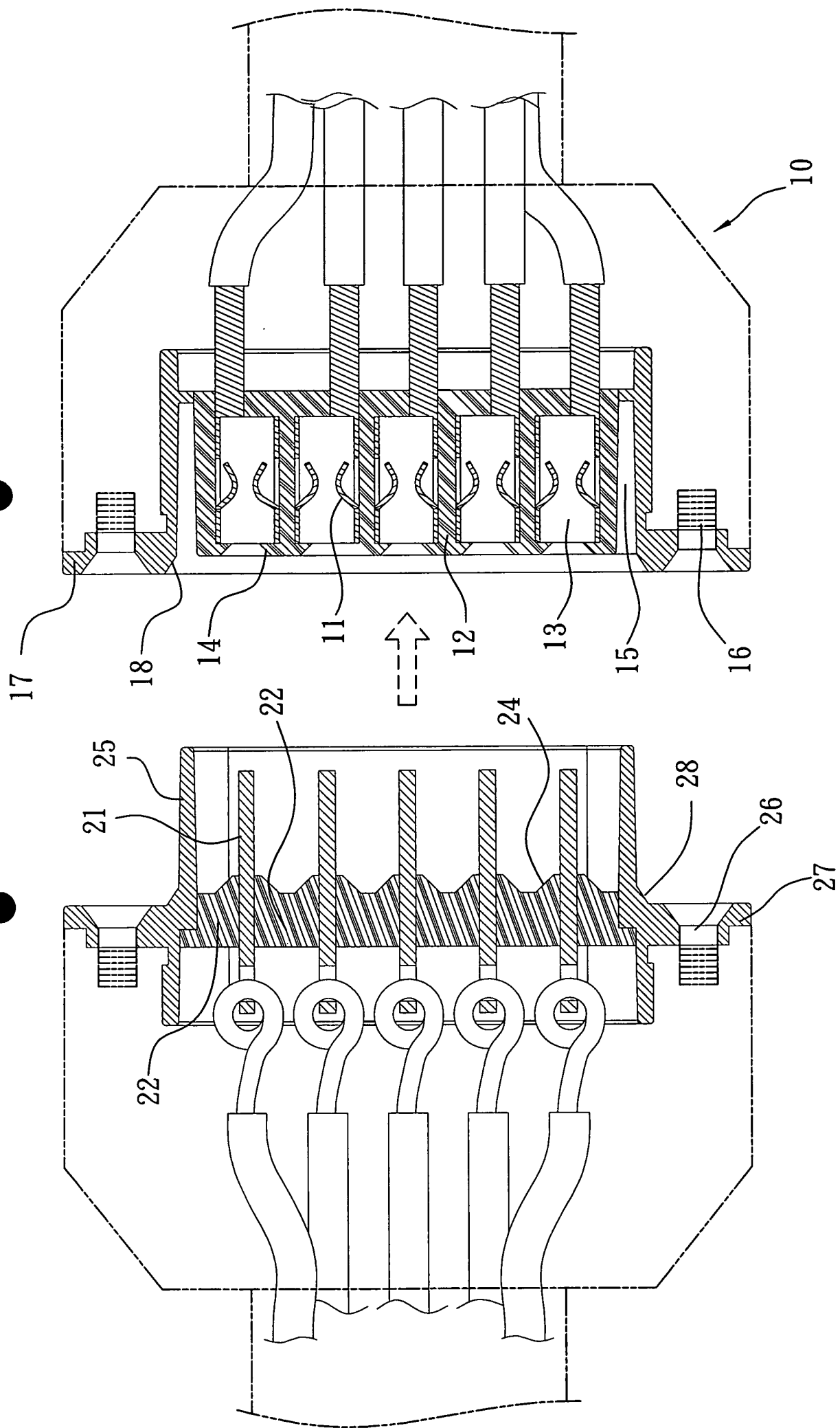
該插頭之膠芯凸出的設有公端子，公端子的一端為與插座之母端子插接的自由端，其另一端埋設於膠芯內，以及該膠芯係對應插座導接槽的外張導面，於該公端子的基部一體設有一可與所述外張導面對應插合的導接塊。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有導正迫緊的電連接器結構，其中該導接槽的槽口具有一斜向的外張導面，該導接塊係為一倒角狀導接塊。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有導正迫緊的電連接器結構，其中該插頭之公端子外圍係環設有一框套，且於插座之應接端周面設有一環凹槽，該環凹槽係用以容設該框套。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之具有導正迫緊的電連接器結構，其中該框套周壁係具有一斂設的導斜面，該環凹槽為與所述框套配設的錐形槽。

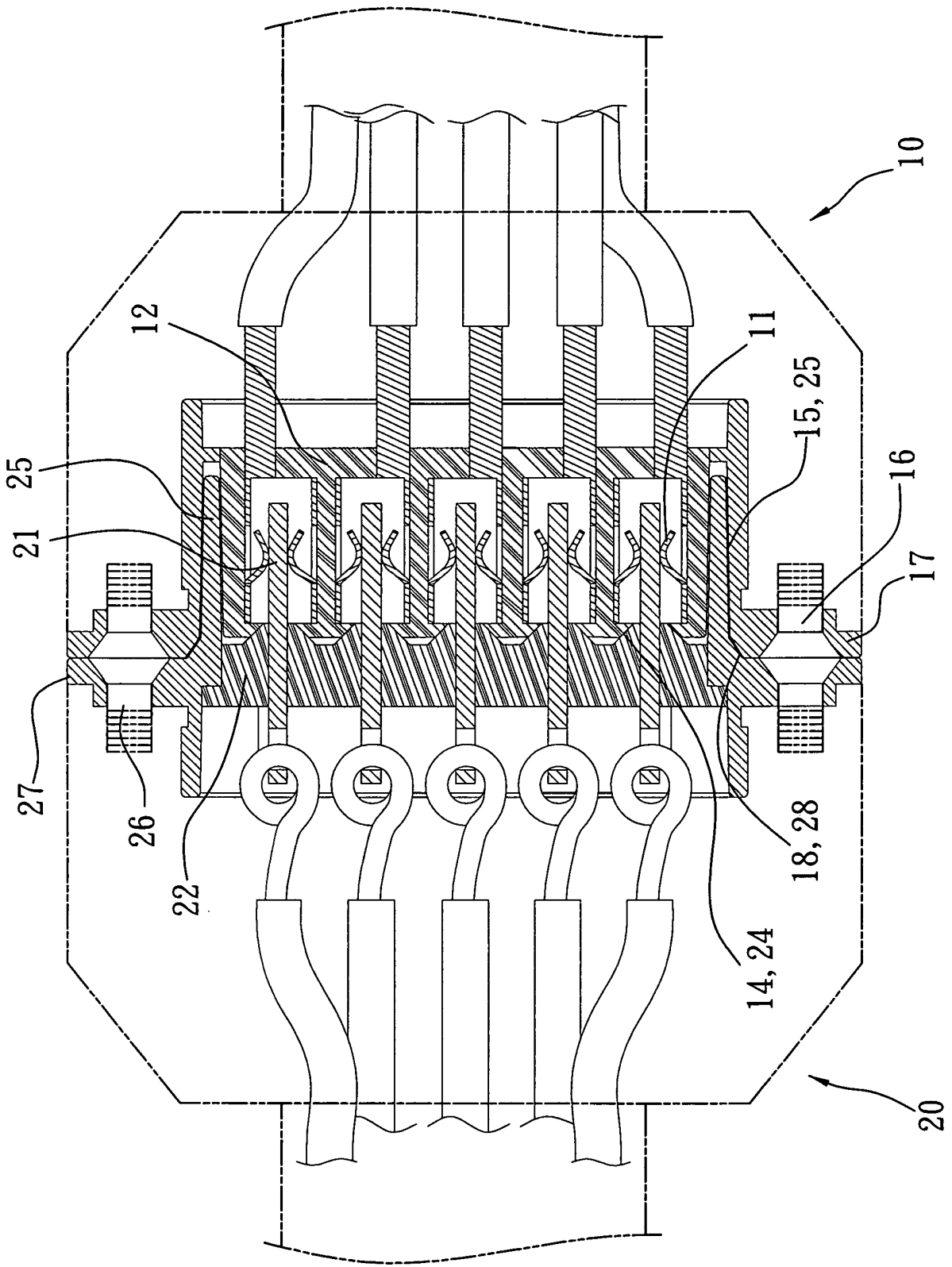
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之具有導正迫緊的電連接器結構，其中該框套的底面係向外沿伸的設有一具有鎖孔的耳部，該插座應接端之環凹槽外緣對應的設有另一具鎖孔的耳部，該等鎖孔係分別用以穿設固定組件。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之具有導正迫緊的電連接器結構，其中該框套底面和耳部間係設有一倒角的錐部，該環凹槽的槽口具有一外推導面，錐部與外推導面對應接合。



第一圖



第二圖



第三圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	插座	20	插頭
11	母端子	21	公端子
12	膠芯	22	膠芯
13	導接槽	24	導接塊
14	外張導面	25	框套
15	環凹槽	26	鎖孔
16	鎖孔	27	耳部
17	耳部	28	錐部
18	外推導面		