

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】

【圖式簡單說明】

第一圖 係為習知之立體分解示意圖。

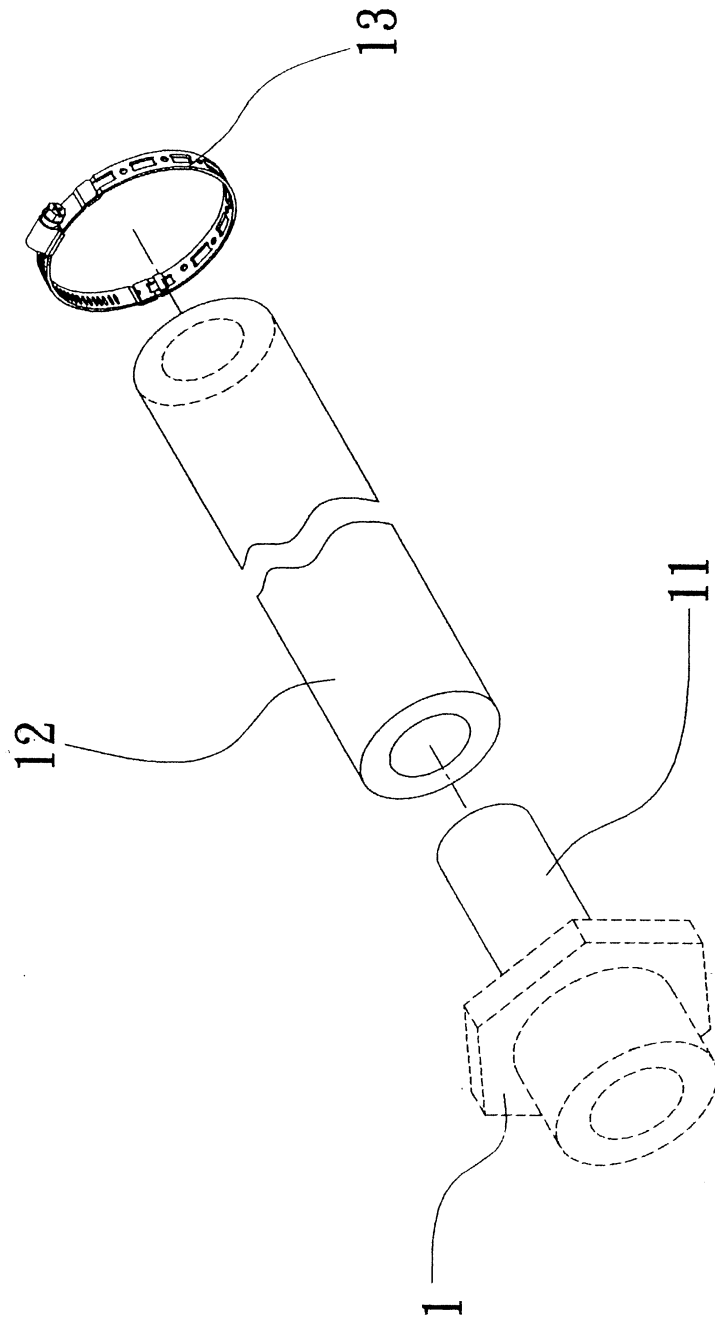
第二圖 係為習知之組合剖視含局部放大圖。

第三圖 係為本創作之立體分解示意圖。

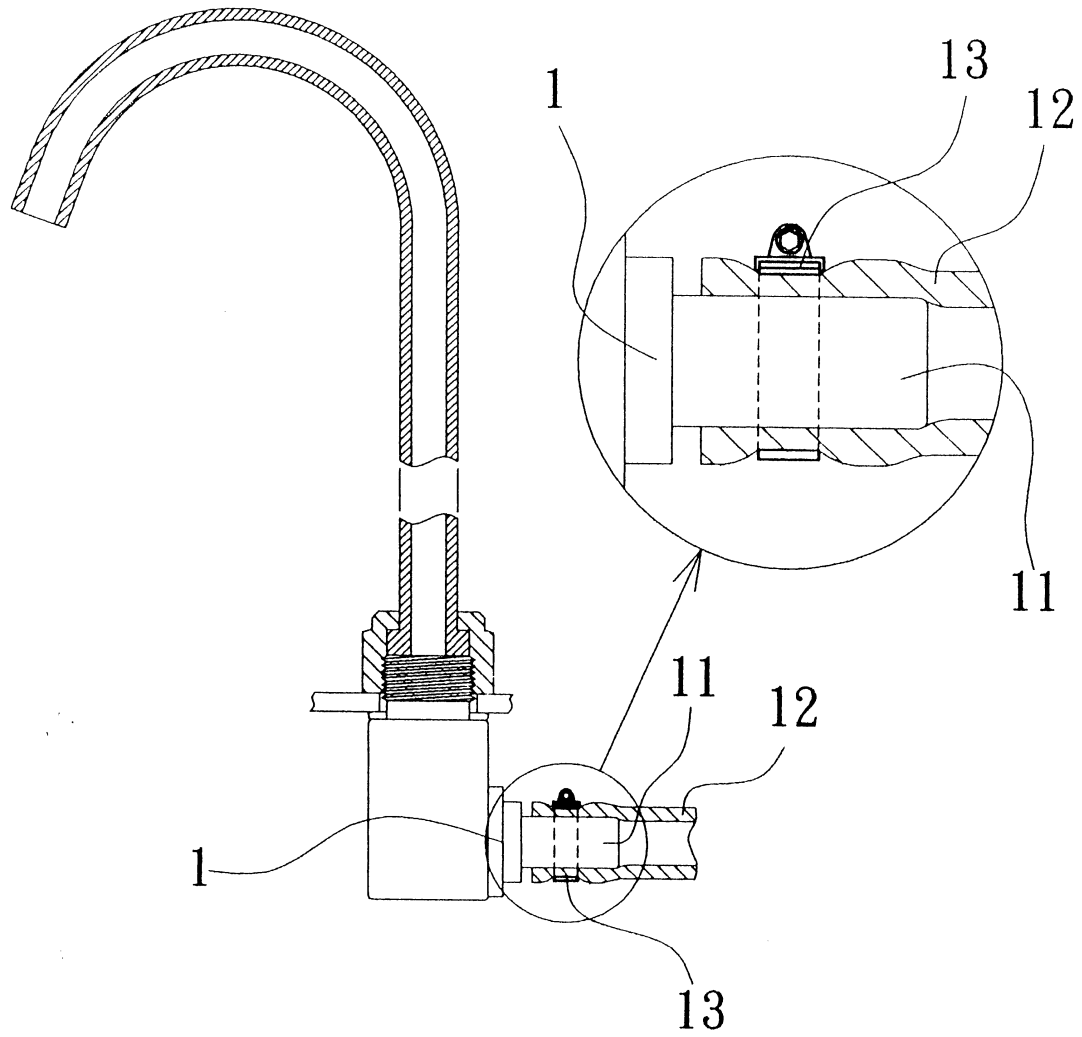
第四圖 係本創作之組合剖視含局部放大圖。

【主要元件符號說明】

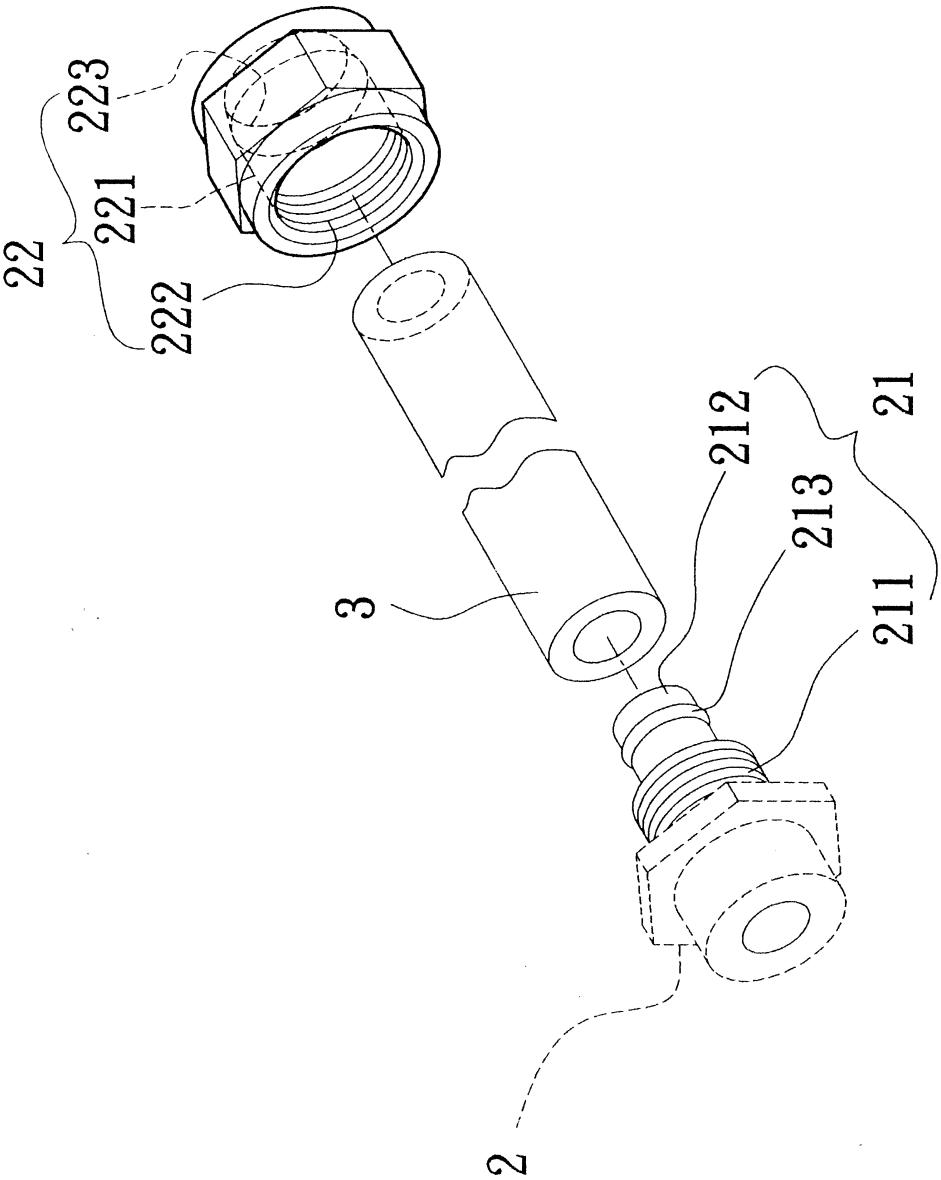
1	管接頭	11	套管
12	導水管	13	束管件
2	水管接頭	21	公接頭
211	外合部	212	端管
213	浮凸緣	22	母接頭
221	貫穿室	222	內合部
223	止擋部	3	水管



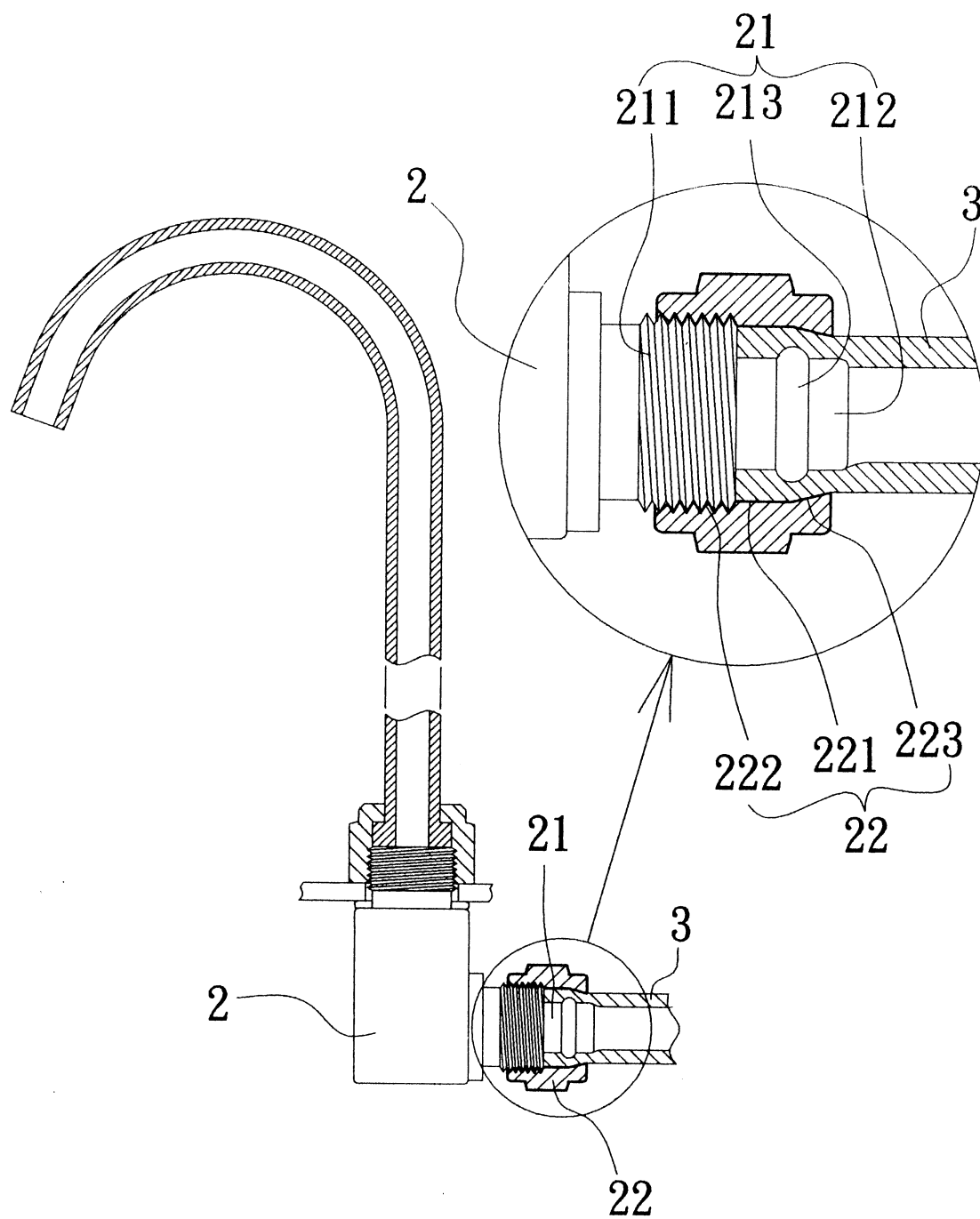
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

七、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：

2	水管接頭	21	公接頭
211	外合部	212	端管
213	浮凸緣	22	母接頭
221	貫穿室	222	內合部
223	止擋部	3	水管



新型專利說明書

M299834

(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：95 2065 of

※申請日期：95 4 18 ※IPC 分類：F24F 9/2

一、新型名稱：(中文/英文)

飲水用水管接頭結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

朱 義 欽

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台南市安平區建平五街 102 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

朱 義 欽

國 籍：(中文/英文)

中華民國



八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種飲水用水管接頭結構，尤指一種可藉公接頭浮凸緣與母接頭止擋部之夾緊密合而達無隙且不易脫落之水管接頭組合結構。

【先前技術】

按，市售飲水機裝置所使用之導水接設，如第一圖、第二圖所示【習知之立體分解示意、組合剖視含局部放大圖】，主要係包括管接頭 1、套管 11、導水管 12 及束管件 13，其中，該管接頭 1 設有套管 11，可將導水管 12 套設於套管 11 處，復利用一束管件 13 將套管 11 與導水管 12 緊迫接合，然，上述習用結構實尚存明顯缺失，原因歸納如下：

一、該束管件 13 只局部緊束導水管 12 於套管 11 上，長期使用之下，容易迫使導水管 12 產生破裂、鬆動、變形等狀況。

二、該束管件 13 只與導水管 12 局部緊束，其密合面積範圍小，導水管 12 若處於高壓狀態下，實有噴脫套管 11 之虞。

三、該束管件 13 只與導水管 12 局部緊束，用作熱水管使用時，由於長期的熱脹冷縮會造成管壁錯位以致造成滲漏。

【新型內容】

鑒於上述習知問題，本創作乃提供一種飲水用水管接頭結

構，主要係包括一公接頭與一母接頭，其中，公接頭螺設有一外合部，該外合部延設一直徑較小之端管，該端管環設有浮凸緣；另，該母接頭設有貫穿室且其前端設有內合部，後端設有止擋部，俾當水管套置於公接頭之外合部時，可藉母接頭之內合部以旋接公接頭之外合部，而將水管緊實夾固於貫穿室與端管之間，同時，經由公接頭之浮凸緣及母接頭之擋止部相互配合抵制，而將水管更密實無隙的夾固。

● 綜上可知，本創作之技術手段確實解決習用之缺失，且有功效上之增進：

1. 本創作組接過程中，水管主要夾固於公接頭之端管與母接頭之貫穿室之間，免除如習用之束管件局部且直接緊束導水管，而造成導水管破裂、鬆動、變形等問題。

2. 本創作當水管夾摳於公接頭之端管與母接頭之貫穿室之間時，貫穿室後側設有止擋部，該止擋部可同時加強將水管夾固於浮凸緣上，免除習知當導水管處於高壓狀態下而有噴脫分離之問題。

3. 本創作係採將水管夾設於公接頭之端管與母接頭之貫穿室間，非如習用局部夾設，且藉由浮凸緣與止擋部的配合，確實達成水密功效，無滲漏之疑慮。

【實施方式】

本創作主要係提供一種飲水用水管接頭結構，茲以最佳實

施例，並配合圖式簡單說明如下：

本創作係為一水管接頭 2，主要係包括公接頭 21、母接頭 22 及水管 3，其中：

公接頭 21，前端置設有呈外螺紋之外合部 211，由外合部 211 向後延設有較小直徑之端管 212，並於端管 212 適當處環設有浮凸緣 213。

母接頭 22，設有貫穿室 221，該貫穿室 221 前端設有內螺紋狀之內合部 222，且於貫穿室 221 後設有止擋部 223，該止擋部 223 可由貫穿室 221 呈向外斜式窄化。

於組設時，請配合參閱第三圖、第四圖所示【係為本創作之立體分解示意、組合剖視含局部放大圖】，主要係一水管接頭 2，其水管接頭 2 係由一公接頭 21 與一母接頭 22 所組成，當水管 3 套設於公接頭 21 之端管 212 時，可將母接頭 22 之內合部 222 穿套旋緊定位於公接頭 21 之外合部 211，同時公接頭 21 端管 212 上之浮凸緣 213 將會與母接頭 22 之止擋部 223 同時互相緊掣環壓水管於端管 212 與貫穿室 221 之間，俾達水管與接頭密合夾設之功效。

綜上所述，本創作所提供之一種飲水用水管接頭結構，在設計型態上係屬創新，且較習用物品有功效上之增進，整體而言，確具有較佳之產業利用價值與實用性，爰依法提出申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。



五、中文新型摘要：

本創作係一種飲水用水管接頭結構，主要係包括一公接頭與一母接頭，其中，公接頭螺設有一外合部，該外合部延設一直徑較小之端管，該端管環設有浮凸緣；該母接頭設有貫穿室，貫穿室前端螺設有內合部對應旋接公接頭之外合部，又貫穿室後端設有止擋部，俾當水管套設於公接頭之端管時，可將水管夾固於端管及貫穿室之間，且其止擋部恰可與浮凸緣互相緊掣環壓水管，確實達成無隙且夾緊密合之水管接頭組合結構。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種飲水用水管接頭結構，係由一公接頭與一母接頭所組成，其特徵在於：

公接頭螺設有一外合部，該外合部延設一直徑較小之端管，該端管環設有浮凸緣；該母接頭設有貫穿室，貫穿室前端螺設有內合部對應旋接公接頭之外合部，且貫穿室後端設有止擋部，俾當水管套設於公接頭之端管時，可將水管夾固於端管及貫穿室之間，且其止擋部恰可與浮凸緣互相緊掣環壓水管，達成水管接頭之緊密結合者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述飲水用水管接頭結構，其中該止擋部係由貫穿室向外側呈斜式窄化。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述飲水用水管接頭結構，其中該外合部可為一外螺紋。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述飲水用水管接頭結構，其中該內合部可為一內螺紋。