



(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 M560752 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：106215154

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 13 日

(51)Int. Cl. : **H05K3/00 (2006.01)**

(71)申請人：鼎錡實業股份有限公司(中華民國) (TW)

桃園市桃園區中平里宏昌十二街 368 號 1 樓

(72)新型創作人：黃正論 (TW)

(74)代理人：劉箐茹

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：10 共 26 頁

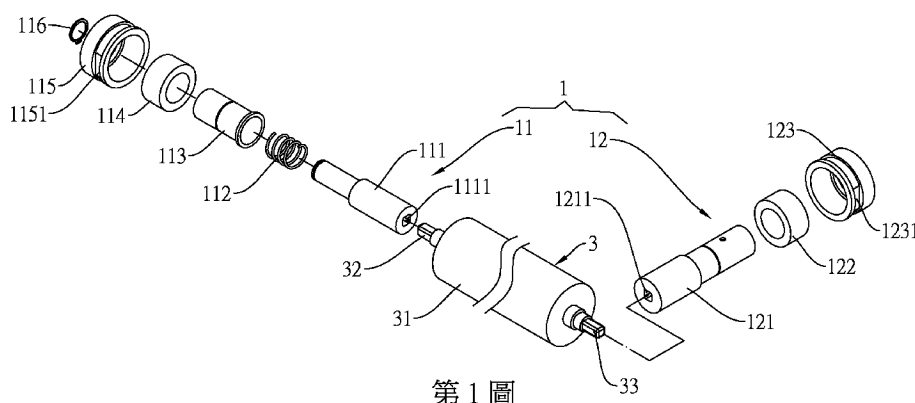
(54)名稱

快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置

(57)摘要

本創作揭露一種快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，快拆結構包括彈性座與固定座；滾輪裝置由二濕壓輪結構垂直組設而成，濕壓輪結構包括快拆結構與濕膜輪；滾輪固定裝置包括滾輪裝置、第一基座與第二基座；適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置包括滾輪固定裝置與給水模組；藉此，本創作藉具彈性元件之快拆結構硬體設計，使構成軟、硬板壓膜機之濕壓輪結構容易從軟、硬板壓膜機拆卸，配合滾輪裝置設置之給水裝置與海綿構成濕壓輪保持含水濕潤狀態，確實達到方便快捷拆卸與組裝、避免停機與軟性印刷電路板加工省時優勢。

指定代表圖：



第 1 圖

符號簡單說明：

(1) . . . 快拆結構

(11) . . . 彈性座

(111) . . . 第一連接桿

(1111) . . . 第一凹孔

(112) . . . 彈性元件

(113) . . . 彈性套件

(114) . . . 第一培林

(115) . . . 第一培林座

(1151) . . . 第一固定部

(116) . . . C 型扣

(12) . . . 固定座

(121) . . . 第二連接
桿

(1211) . . . 第二凹
孔

(122) . . . 第二培林

(123) . . . 第二培林
座

(1231) . . . 第二固
定部

(3) . . . 濕膜輪

(31) . . . 塗佈層

(32) . . . 第一組合
件

(33) . . . 第二組合
件



公告本

申請日: 106/10/13

【新型摘要】

IPC分類: **H05K 3/00** (2006.01)

【中文新型名稱】 快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置

【中文】

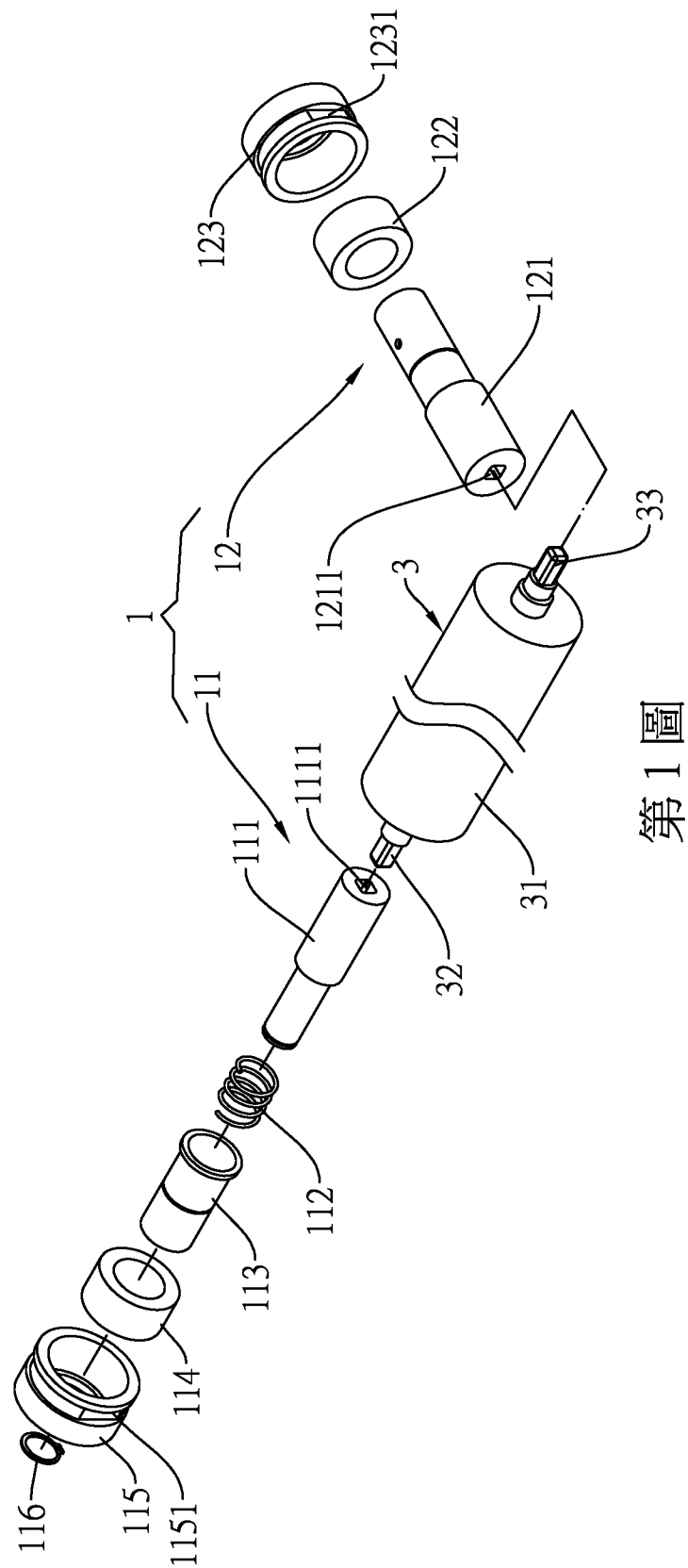
本創作揭露一種快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，快拆結構包括彈性座與固定座；滾輪裝置由二濕壓輪結構垂直組設而成，濕壓輪結構包括快拆結構與濕膜輪；滾輪固定裝置包括滾輪裝置、第一基座與第二基座；適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置包括滾輪固定裝置與給水模組；藉此，本創作藉具彈性元件之快拆結構硬體設計，使構成軟、硬板壓膜機之濕壓輪結構容易從軟、硬板壓膜機拆卸，配合滾輪裝置設置之給水裝置與海綿構成濕壓輪保持含水濕潤狀態，確實達到方便快捷拆卸與組裝、避免停機與軟性印刷電路板加工省時優勢。

【指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

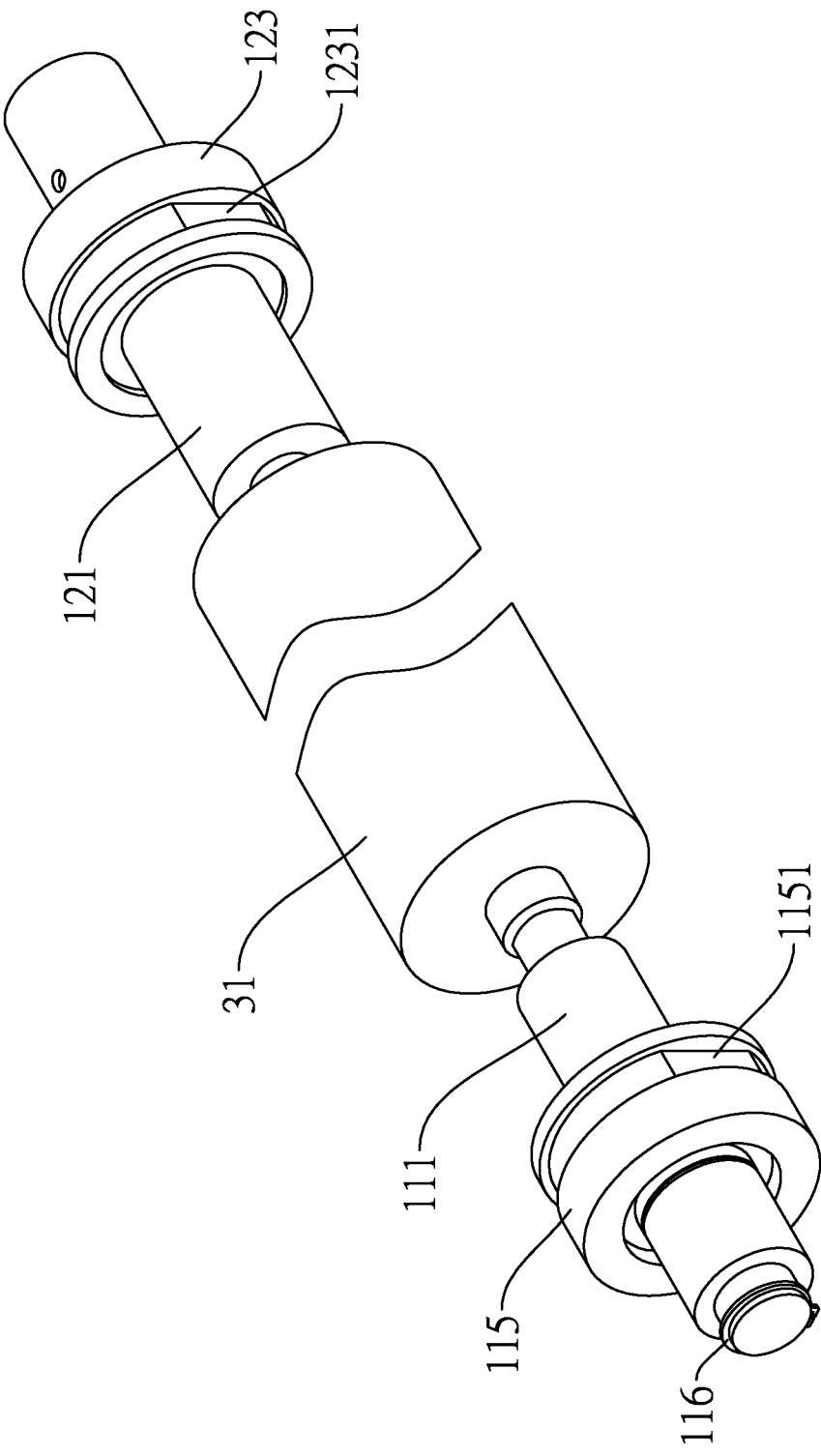
【代表圖之符號簡單說明】

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) 快拆結構 | (11) 彈性座 |
| (111) 第一連接桿 | (1111) 第一凹孔 |
| (112) 彈性元件 | (113) 彈性套件 |
| (114) 第一培林 | (115) 第一培林座 |
| (1151) 第一固定部 | (116) C型扣 |
| (12) 固定座 | (121) 第二連接桿 |
| (1211) 第二凹孔 | (122) 第二培林 |

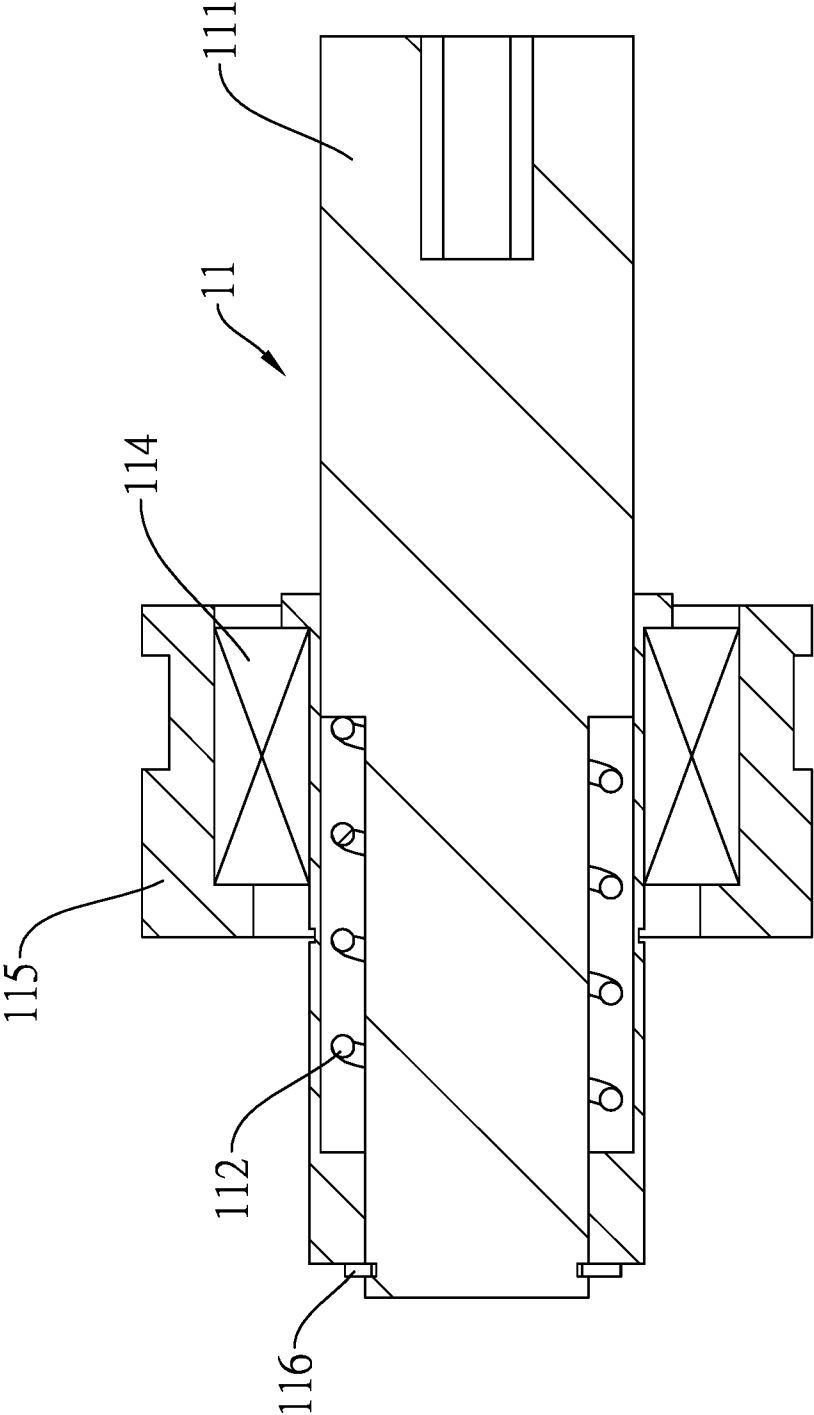
【新型圖式】



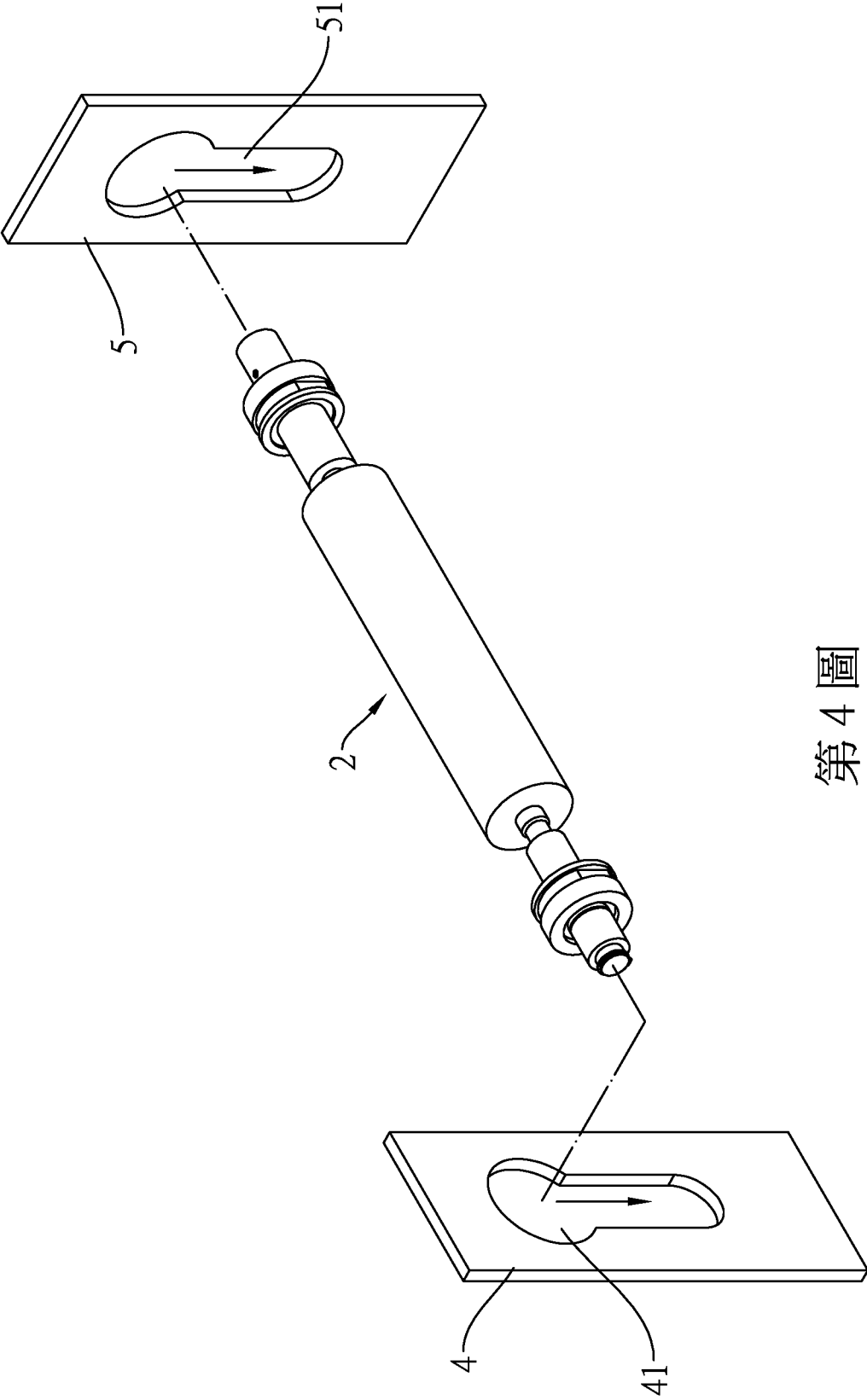
第 1 圖



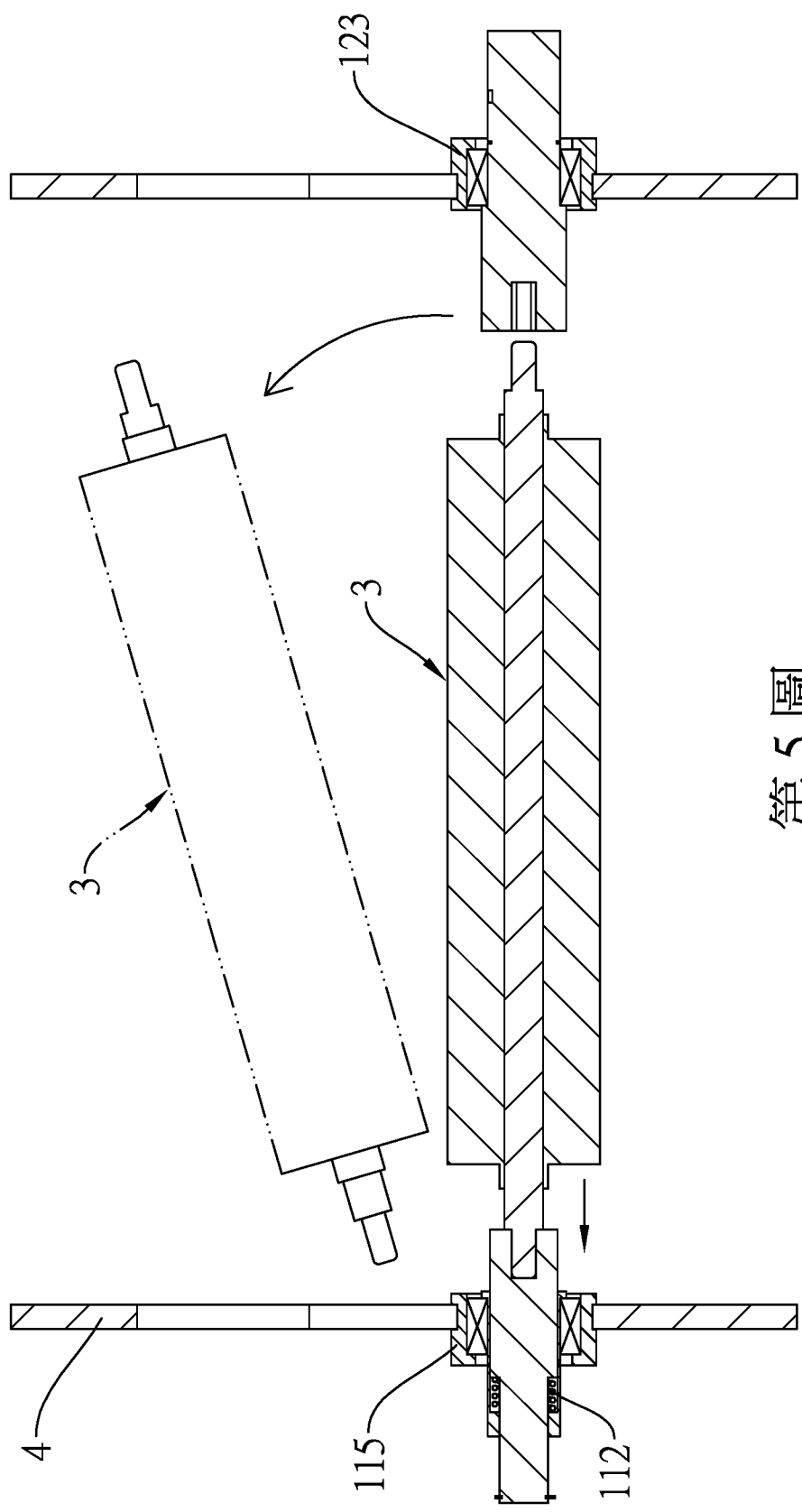
第 2 圖



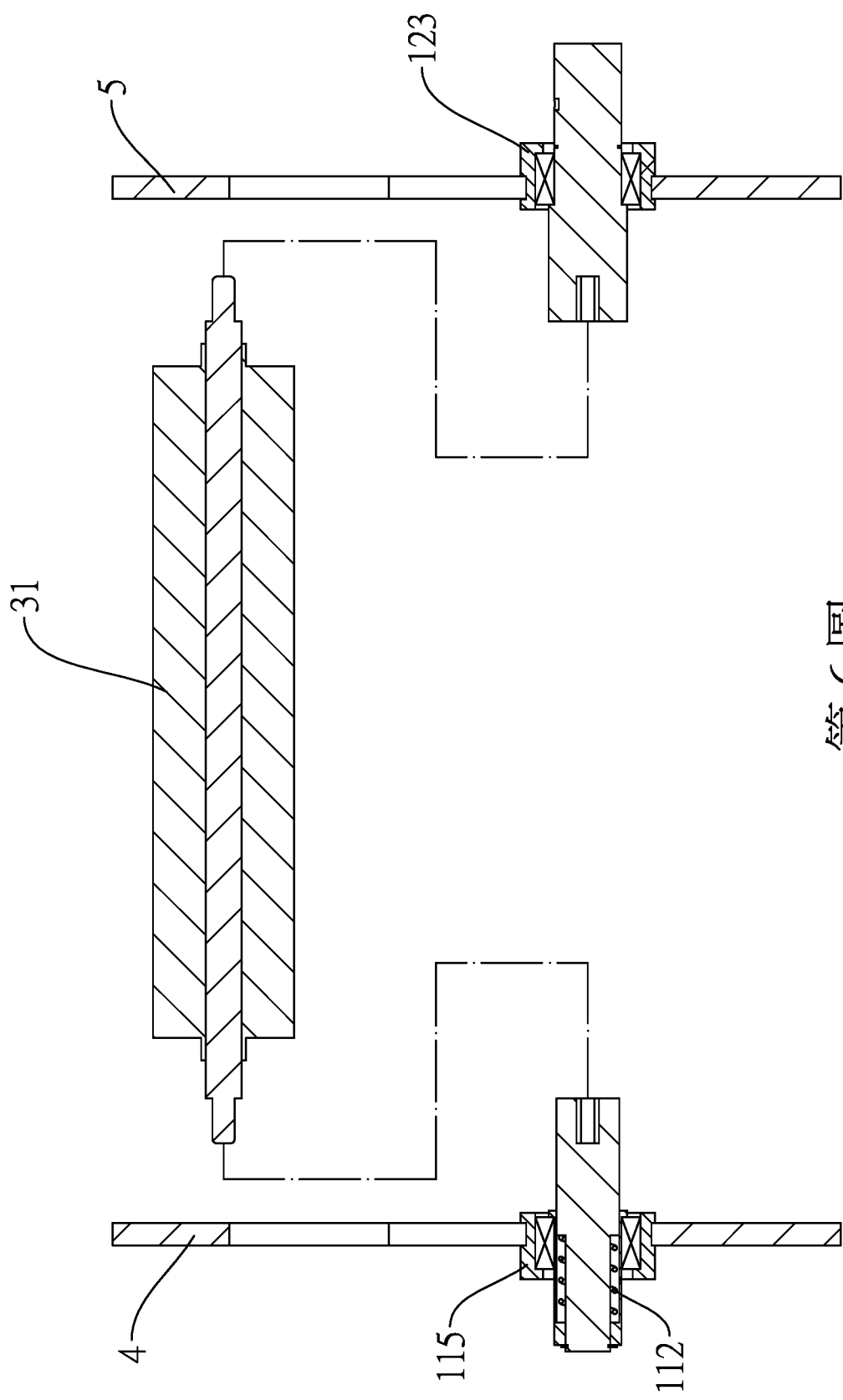
第3圖



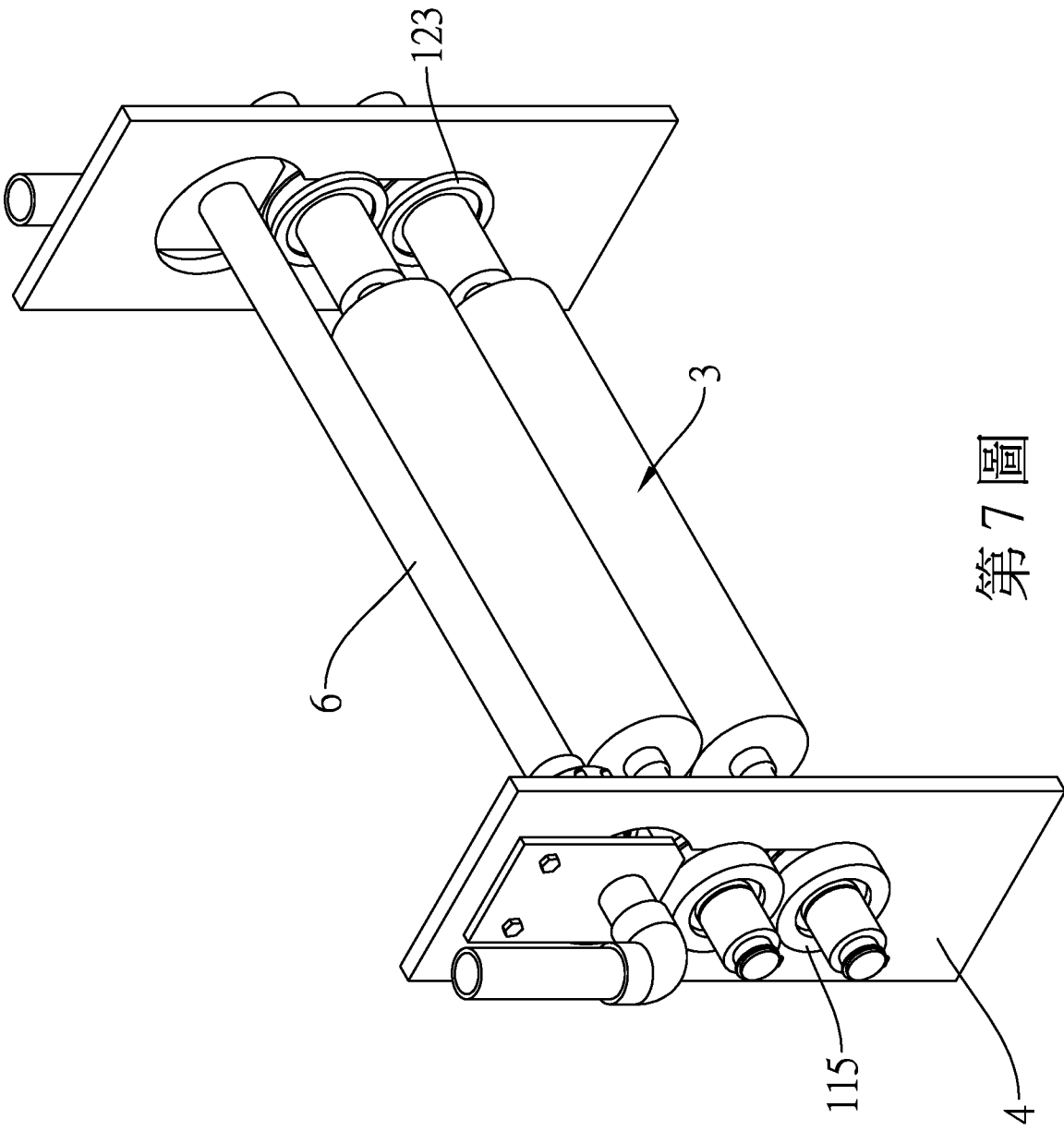
第 4 圖



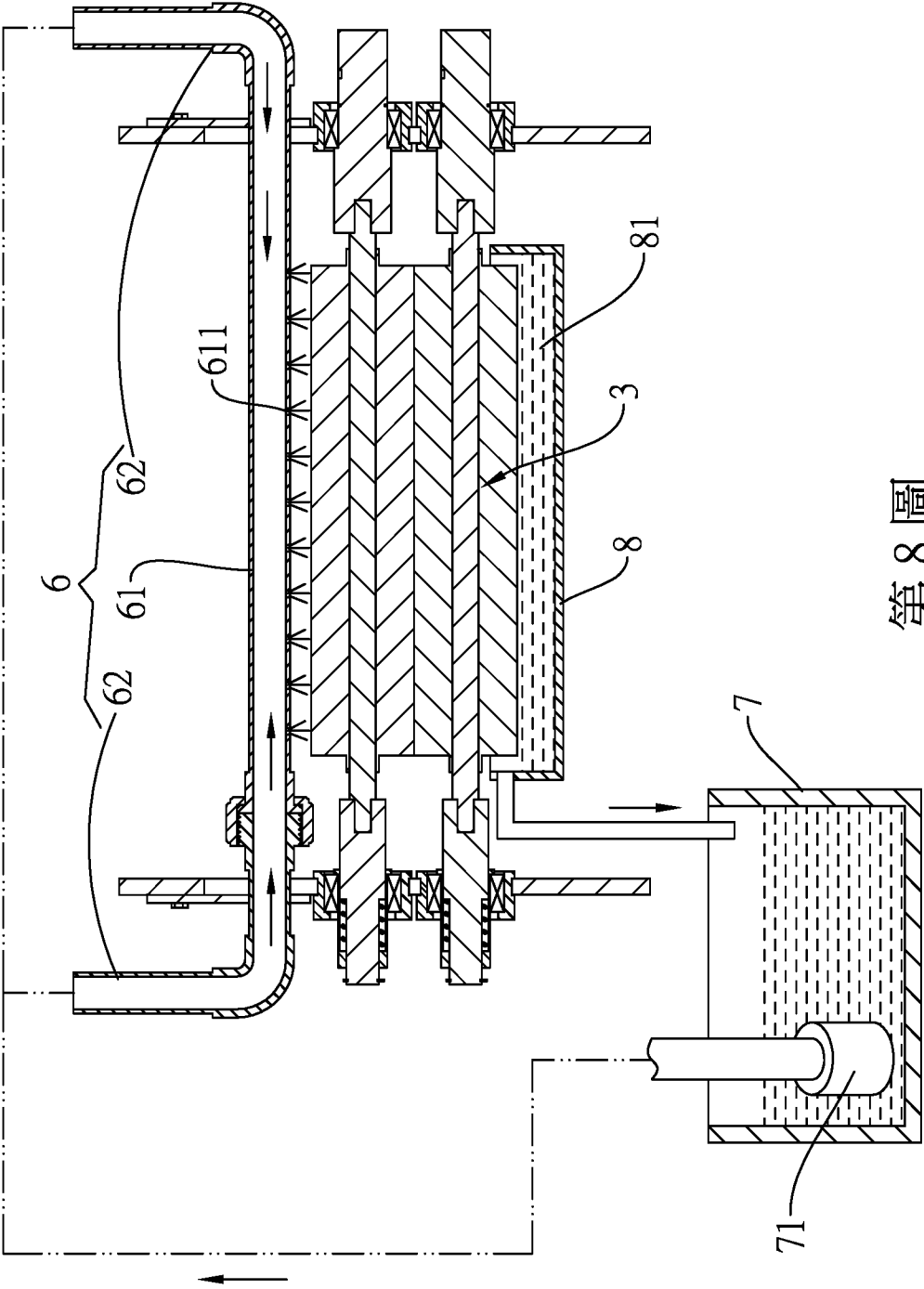
第5圖



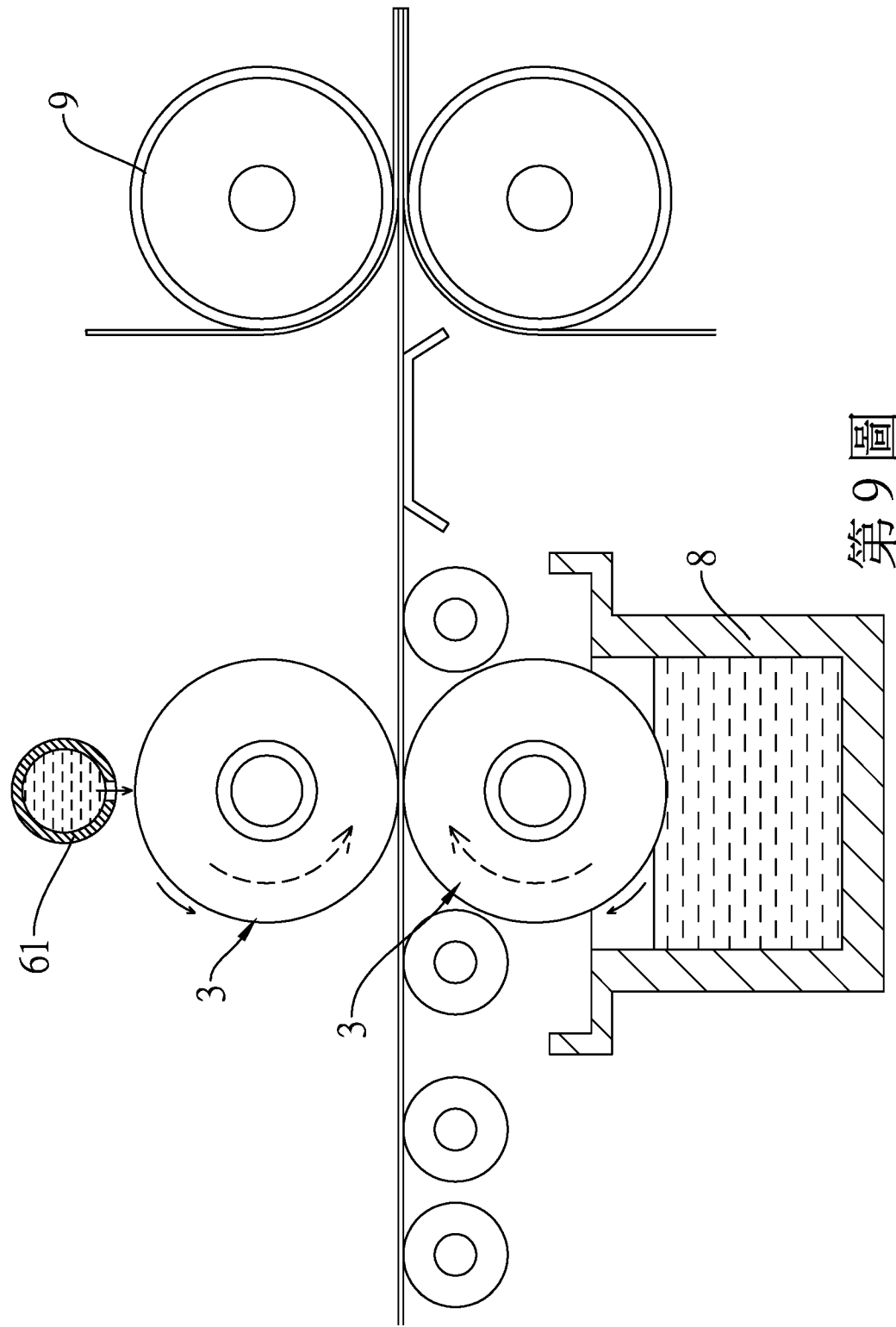
第6圖



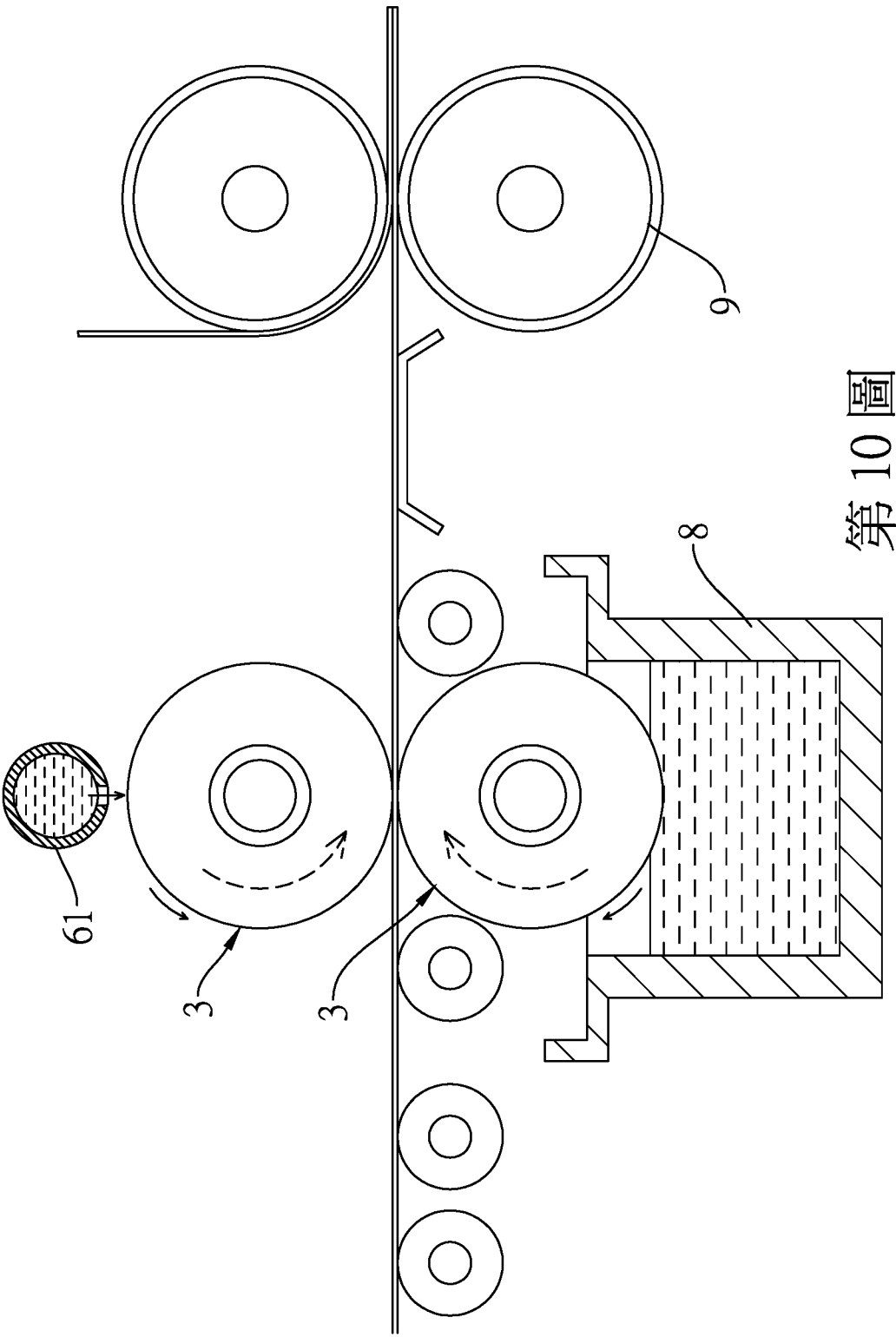
第 7 圖



第 8 圖



第9圖



第10圖



公告本

申請日: 106/10/13

【新型摘要】

IPC分類: **H05K 3/00** (2006.01)

【中文新型名稱】 快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置

【中文】

本創作揭露一種快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，快拆結構包括彈性座與固定座；滾輪裝置由二濕壓輪結構垂直組設而成，濕壓輪結構包括快拆結構與濕膜輪；滾輪固定裝置包括滾輪裝置、第一基座與第二基座；適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置包括滾輪固定裝置與給水模組；藉此，本創作藉具彈性元件之快拆結構硬體設計，使構成軟、硬板壓膜機之濕壓輪結構容易從軟、硬板壓膜機拆卸，配合滾輪裝置設置之給水裝置與海綿構成濕壓輪保持含水濕潤狀態，確實達到方便快捷拆卸與組裝、避免停機與軟性印刷電路板加工省時優勢。

【指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) 快拆結構 | (11) 彈性座 |
| (111) 第一連接桿 | (1111) 第一凹孔 |
| (112) 彈性元件 | (113) 彈性套件 |
| (114) 第一培林 | (115) 第一培林座 |
| (1151) 第一固定部 | (116) C型扣 |
| (12) 固定座 | (121) 第二連接桿 |
| (1211) 第二凹孔 | (122) 第二培林 |

(123) 第二培林座

(3) 濕膜輪

(32) 第一組合件

(1231) 第二固定部

(31) 塗佈層

(33) 第二組合件

【新型說明書】

【中文新型名稱】 快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，特別是有關於一種構成軟、硬板壓膜機之結構。

【先前技術】

【0002】 按，軟性印刷電路板係採用增層法來進行導線線路的製作，其中增層法係採用膜狀介電膜壓合而成，也有採用背膠銅箔或預浸材壓合而成；一般壓合方式所使用的連續自動壓膜機滾輪裝置係採用預熱方式壓膜；然而，預熱壓膜方式存在有無法填補軟性印刷電路板之無膠區或選鍍區高低斷差的問題，以及造成間距誤差大且順暢度不佳的問題；中華民國新型專利第M456051號之『連續自動壓膜機滾輪裝置』即是用以解決上述之問題，傳統連續自動壓膜機滾輪裝置係包括有一具有海綿滾輪的濕壓滾輪組、一提供水給該海綿滾輪的噴水組、一與該濕壓滾輪組間隔設置的壓膜滾輪組，以及一位於該濕壓滾輪組與該壓膜滾輪組之間且具有平面的過渡板，其中一軟性印刷電路板通過該濕壓滾輪組而被濕潤，使其通過該壓膜滾輪組時，一同通過的乾膜會被濕潤的軟性印刷電路板軟化，提升乾膜軟化以填補斷差效果，以及具有平面的過渡板可使軟性印刷電路板維持平整狀態，降梯間距誤差並提升順暢性；然而，此連續自動壓膜機滾輪裝置會因為銅屑及乾膜切割屑跑進濕壓滾輪組後，經第一道濕壓滾輪壓合銅箔表面後，容易造成銅箔表面有凸點，再經該壓膜滾輪組完成後會影響軟性印刷電路板之品質，而且該濕壓滾輪組係為固定式之態樣，具有不容易拆裝，且拆裝過程相當耗時等缺點；因此，如何藉由創新的硬體設計，有

效讓濕壓滾輪組容易自該軟、硬板壓膜機拆卸與安裝，仍是軟、硬板壓膜機之製作與販賣等相關產業之開發業者與相關研究人員需持續努力克服與解決之課題。

【新型內容】

【0003】 緣是，創作人有鑑於此，並藉由其豐富之專業知識及多年之實務經驗所輔佐，而加以改良創作一種快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，其目的在於提供一種構成軟、硬板壓膜機之結構，主要係藉由具彈性元件之快拆結構的硬體設計，以使構成軟、硬板壓膜機之濕壓輪結構可以容易從軟、硬板壓膜機上快速拆卸，再配合滾輪裝置上方設置之給水裝置與海綿構成之濕壓輪所保持之含水濕潤狀態，有效防止銅屑或乾膜切割屑跑進濕壓輪中且壓合至銅箔而造成表面凸點等缺點，進而影響軟性印刷電路板之基板品質，確實達到方便且快速拆卸與組裝、避免停機，以及軟性印刷電路板加工省時等主要優勢者。

【0004】 根據本創作之目的，提出一種快拆結構，係至少包括有一彈性座，以及一固定座；彈性座係至少包括有一第一連接桿、一套設於第一連接桿之一端部的彈性元件、一罩設於彈性元件之外端部的彈性套件、一接設於彈性套件之一端部的第一培林、一套設於第一培林外端部的第一培林座，以及一套設於第一培林座之一端部的C型扣，其中第一培林座之外端部係設置有一第一固定部；固定座係至少包括有一第二連接桿、一套設於第二連接桿之一端部的第二培林，以及一套設於第二培林外端部的第二培林座，其中第二培林座之外端部係設置有一第二固定部其中該第一連接桿與該第二連接桿係能夠以一濕膜輪連接。

【0005】 在本創作的一個實施例中，彈性元件係為彈簧。

【0006】 此外，本創作人另提出一種滾輪裝置，係由二濕壓輪結構垂直組設而成，其中每一濕壓輪結構係至少包括有一快拆結構，以及一濕膜輪；如上所述之快拆結構；濕膜輪係包括有一塗佈層，以及一對應固設於塗佈層之二端部的第一組合件與第二組合件，其中第一組合件係對應彈性元件而組設於第一連接桿之另一端部，而第二組合件係對應第二培林而組設於第二連接桿之另一端部。

【0007】 在本創作的一個實施例中，塗佈層係由海綿材質所製備而成。

【0008】 在本創作的一個實施例中，第一連接桿之另一端部係可進一步開設有一第一凹孔，以供第一組合件組設於第一連接桿內部。

【0009】 在本創作的一個實施例中，第二連接桿之另一端部係可進一步開設有一第二凹孔，以供第二組合件組設於第二連接桿內部。

【0010】 再者，本創作人再提出一種滾輪固定裝置，係至少包括有一滾輪裝置、一第一基座，以及一第二基座；如上所述之滾輪裝置；第一基座係設置於滾輪裝置之一側部，第一基座係設置有一第一開孔，其中第一培林座之第一固定部係組設於第一開孔處；第二基座係對應第一基座而設置於滾輪裝置之另一側部，第二基座係設置有一第二開孔，其中第二培林座之第二固定部係組設於該第二開孔處。

【0011】 此外，本創作人另提出一種適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，係至少包括有一滾輪固定裝置，以及一給水模組；如上所述之滾輪固定裝置；給水模組係設置於滾輪裝置之上端部，給水模組係包括有一水管，以及一分別設置於水管二側部之進水口，其中水管下端部係分布有複數個水孔，一外來水源係經由進水口進入水管後，再由水孔往滾輪裝置噴灑。

【0012】 藉此，本創作之快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置主要係藉由具彈性元件之快拆結構的硬體設計，以使構

成軟、硬板壓膜機之濕壓輪結構可以容易從軟、硬板壓膜機上快速拆卸，再配合滾輪裝置上方設置之給水裝置與海綿構成之濕壓輪所保持之含水濕潤狀態，有效防止銅屑或乾膜切割屑跑進濕壓輪中且壓合至銅箔而造成表面凸點等缺點，進而影響軟性印刷電路板之基板品質，確實達到方便且快速拆卸與組裝、避免停機，以及軟性印刷電路板加工省時等主要優勢者。

【圖式簡單說明】

【0013】

第1圖：本創作快拆結構與滾輪裝置其一較佳實施例之結構分解示意圖

第2圖：本創作快拆結構與滾輪裝置其一較佳實施例之結構外觀示意圖

第3圖：本創作快拆結構與滾輪裝置其一較佳實施例之彈性座結構剖視圖

第4圖：本創作滾輪固定裝置其一較佳實施例之結構設置示意圖

第5圖：本創作滾輪固定裝置其一較佳實施例之裝置拆卸示意圖

第6圖：本創作滾輪固定裝置其一較佳實施例之裝置安裝示意圖

第7圖：本創作適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置其一較佳實施例之結構外觀示意圖

第8圖：本創作適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置其一較佳實施例之給水裝置運作示意圖

第9圖：本創作其一較佳實施例之軟、硬板壓膜機結構設置示意圖

第10圖：本創作其一較佳實施例之軟、硬板壓膜機結構運作示意圖

【實施方式】

【0014】 為利 貴審查員瞭解本創作之技術特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之

真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍，合先敘明。

【0015】 首先，請參閱第1圖至第3圖所示，為本創作快拆結構與滾輪裝置其一較佳實施例之結構分解示意圖、結構外觀示意圖，以及彈性座結構剖視圖，其中本創作之快拆結構(1)係至少包括有：

【0016】 一彈性座(11)，係至少包括有一第一連接桿(111)、一套設於該第一連接桿(111)之一端部的彈性元件(112)、一罩設於該彈性元件(112)之外端部的彈性套件(113)、一接設於該彈性套件(113)之一端部的第一培林(114)、一套設於該第一培林(114)外端部的第一培林座(115)，以及一套設於該第一培林座(115)之一端部的C型扣(116)，其中該第一培林座(115)之外端部係設置有一第一固定部(1151)；此外，該彈性元件(112)係為彈簧；在本創作其一較佳實施例中，該彈性座(11)係由該第一連接桿(111)、該彈性元件(112)、該彈性套件(113)、該第一培林(114)、該第一培林座(115)，以及該C型扣(116)由右而左排列組合而成，其中以彈簧態樣呈現之彈性元件(112)係套設於該第一連接桿(111)之左側部，而該彈性套件(113)係套設於該彈性元件(112)之外端部，該第一培林(114)係套設於該彈性套件(113)之左端部，而該第一培林座(115)係套設於該第一培林(114)之外端部，該C型扣(116)係套設於該第一培林座(115)之左端部，而該第一培林座(115)之外端部係凹設有該第一固定部(1151)；以及

【0017】 一固定座(12)，係至少包括有一第二連接桿(121)、一套設於該第二連接桿(121)之一端部的第二培林(122)，以及一套設於該第二培林(122)外端部的第二培林座(123)，其中該第二培林座(123)之外端部係設置有一第二固定部(1231)；在本創作其一較佳實施例中，該固定座(12)係由該第二連接桿(121)、該第二培林(122)，以及該第二培林座(123)由左而右排列組合而成，其中該第二培林(122)係套設於該第二連接桿(121)之右端部，而該第二培林座(123)係套設於該

第二培林(122)之外端部，而該第二培林座(123)之外端部係凹設有一第二固定部(1231)；其中該第一連接桿(111)與該第二連接桿(121)係能夠以一濕膜輪(3)連接。

【0018】 此外，請再一次參閱第1圖與第2圖所示，本創作之滾輪裝置係由二濕壓輪結構(2)垂直組設而成，其中每一該濕壓輪結構(2)係至少包括有：

【0019】 一如上所述之快拆結構(1)；以及

【0020】 一濕膜輪(3)，係包括有一塗佈層(31)，以及一對應固設於該塗佈層(31)之二端部的第一組合件(32)與第二組合件(33)，其中該第一組合件(32)係對應該彈性元件(112)而組設於該第一連接桿(111)之另一端部，而該第二組合件(33)係對應該第二培林(122)而組設於該第二連接桿(121)之另一端部；此外，該塗佈層(31)係由海綿材質所製備而成；再者，該第一連接桿(111)之另一端部係可進一步開設有一第一凹孔(1111)，以供該第一組合件(32)組設於該第一連接桿(111)內部；此外，該第二連接桿(121)之另一端部係可進一步開設有一第二凹孔(1211)，以供該第二組合件(33)組設於該第二連接桿(121)內部；在本創作其一較佳實施例中，該滾輪裝置係由兩個垂直設置之濕壓輪結構(2)所構成，其中該濕壓輪結構(2)係由該快拆結構(1)與該濕膜輪(3)所組合而成，而該濕膜輪(3)係由該塗佈層(31)、該對應固設於該塗佈層(31)之左、右二端部的第一組合件(32)與第二組合件(33)所組成，而該第一連接桿(111)之另一端部係開設有一第一凹孔(1111)，以供該第一組合件(32)組設於該第一連接桿(111)內部，且該第二連接桿(121)之另一端部係開設有一第二凹孔(1211)，以供該第二組合件(33)組設於該第二連接桿(121)內部，故每一該濕壓輪結構(2)係由該彈性座(11)、該濕膜輪(3)，以及該固定座(12)由左而右排列組合而成，而該滾輪裝置則是由兩個濕壓輪結構(2)垂直排列而成。

【0021】 再者，請參閱第4圖所示，為本創作滾輪固定裝置其一較佳實施例之結構設置示意圖，其中本創作之滾輪固定裝置係至少包括有：

第 6 頁，共 11 頁(新型說明書)

【0022】 一如上所述之滾輪裝置；

【0023】 一第一基座(4)，係設置於該滾輪裝置之一側部，該第一基座(4)係設置有一第一開孔(41)，其中該第一培林座(115)之第一固定部(1151)係組設於該第一開孔(41)處；在本創作其一較佳實施例中，以板狀態樣呈現的第一基座(4)係設置於該滾輪裝置之左側部，而該第一基座(4)之中心位置係開設有該第一開孔(41)，而設置於該第一培林座(115)外端部的第一固定部(1151)係組設於該第一開孔(41)處；以及

【0024】 一第二基座(5)，係對應該第一基座(4)而設置於該滾輪裝置之另一側部，該第二基座(5)係設置有一第二開孔(51)，其中該第二培林座(123)之第二固定部(1231)係組設於該第二開孔(51)處；在本創作其一較佳實施例中，同樣以板狀態樣呈現的第二基座(5)係設置於該滾輪裝置之右側部，而該第二基座(5)之中心位置係開設有該第二開孔(51)，而設置於該第二培林座(123)外端部的第二固定部(1231)係組設於該第一開孔(41)處，亦即該滾輪裝置之二濕壓輪結構(2)係藉由該第一固定部(1151)與該第二固定部(1231)而對應跨設於該第一基座(4)之第一開孔(41)與該第二基座(5)之第二開孔(51)。

【0025】 此外，請一併參閱第5圖與第6圖所示，為本創作滾輪固定裝置其一較佳實施例之裝置拆卸示意圖，以及裝置安裝示意圖，其中由於該彈性元件(112)之存在，使用者在拆卸該濕膜輪(3)時，可先將該濕膜輪(3)往該彈性座(11)方向推動並擠壓該彈性元件(112)，則該濕膜輪(3)之第二組合件(33)可由該固定座(12)方向抬起，以順利拆除該濕膜輪(3)(如第5圖所示)；此外，該濕膜輪(3)在安裝時，可先將第一組合件(32)置入該第一連接桿(111)之第一凹孔(1111)內並擠壓，再將該第二組合件(33)置入該第二連接桿(121)之第二凹孔(1211)內，以達到該濕膜輪(3)之組裝。

【0026】 此外，請參閱第7圖與第8圖所示，為本創作適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置其一較佳實施例之結構外觀示意圖，以及給水裝置運作示意圖，其中本創作之適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置係至少包括有：

【0027】 一如上所述之滾輪固定裝置；以及

【0028】 一給水模組(6)，係設置於該滾輪裝置之上端部，該給水模組(6)係包括有一水管(61)，以及一分別設置於該水管(61)二側部之進水口(62)，其中該水管(61)下端部係分布有複數個水孔(611)，一外來水源(7)係經由該等進水口(62)進入該水管(61)後，再由該等水孔(611)往該滾輪裝置噴灑；在本創作其一較佳實施例中，一設置於該滾輪裝置下方之水盤(8)之內部所盛裝之水分(81)係提供設置於下方之濕膜輪(3)保持含水濕潤狀態使用，而設置於另一濕膜輪(3)上方之給水模組(6)係提供該濕膜輪(3)濕潤，其中多餘水分(81)亦會流入該水盤(8)內，而該水盤(8)內的水分(81)會再流至該外來水源(7)內，再由設置於該外來水源(7)內的抽水馬達(71)抽取，以經由該水管(61)之水孔(611)噴出而提供該濕膜輪(3)含水濕潤使用。

【0029】 接著，為使 審查委員能進一步瞭解本創作之目的、特徵，以及所欲達成之功效，以下茲舉本創作快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置的具體實際實施例，進一步證明本創作之快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置可實際應用之範圍，但不意欲以任何形式限制本創作之範圍；當一使用者欲製備一軟性印刷電路板時，可選擇本創作之快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，主要係藉由具一彈性元件(112)之快拆結構的硬體設計，以使構成軟、硬板壓膜機之濕膜輪(3)結構可以容易從軟、硬板壓膜機上快速拆卸，再配合滾輪裝置上方設置之給水模組(6)與海綿構成之濕膜輪(3)所保持之含水濕潤狀態，有效防止銅屑或乾膜切割屑跑進該濕膜輪(3)中且壓合至銅箔

而造成表面凸點等缺點，進而影響軟性印刷電路板之基板品質，確實達到方便且快速拆卸與組裝、避免停機，以及軟性印刷電路板加工省時等主要優勢；請一併參閱第9圖與第10圖所示，為本創作其一較佳實施例之軟、硬板壓膜機結構設置示意圖，以及軟、硬板壓膜機結構運作示意圖，其中組成該軟性印刷電路板之銅箔係被送至該滾輪裝置中，亦即由兩該濕膜輪(3)中間進入該軟、硬板壓膜機，而設置於該滾輪裝置下方之水盤(8)之內部所盛裝之水分(81)係提供設置於下方之濕膜輪(3)保持含水濕潤狀態使用，而設置於另一濕膜輪(3)上方之給水模組(6)係提供該濕膜輪(3)濕潤，其中多餘水分(81)亦會流入該水盤(8)內，而該水盤(8)內的水分(81)會再流至該外來水源(7)內，再由設置於該外來水源(7)內的抽水馬達(71)抽取，以經由該水管(61)之水孔(611)噴出而提供該濕膜輪(3)含水濕潤使用，以順利使該銅箔被軟化，而該銅箔再經過後續之壓輪(9)壓合而達到雙面壓合之目的。

【0030】 由上述之實施說明可知，本創作與現有技術與產品相較之下，本創作具有以下優點：

【0031】 1. 本創作之快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置主要係藉由具彈性元件之快拆結構的硬體設計，以使構成軟、硬板壓膜機之濕壓輪結構可以容易從軟、硬板壓膜機上快速拆卸，再配合滾輪裝置上方設置之給水裝置與海綿構成之濕壓輪所保持之含水濕潤狀態，有效防止銅屑或乾膜切割屑跑進濕壓輪中且壓合至銅箔而造成表面凸點等缺點，進而影響軟性印刷電路板之基板品質，確實達到方便且快速拆卸與組裝、避免停機，以及軟性印刷電路板加工省時等主要優勢者。

【0032】 綜上所述，本創作之快拆結構、滾輪裝置、滾輪固定裝置與適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，的確能藉由上述所揭露之實施例，達到所預期

之使用功效，且本創作亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求。爰依法提出創作專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【0033】 惟，上述所揭之圖示及說明，僅為本創作之較佳實施例，非為限定本創作之保護範圍；大凡熟悉該項技藝之人士，其所依本創作之特徵範疇，所作之其它等效變化或修飾，皆應視為不脫離本創作之設計範疇。

【符號說明】

【0034】

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) 快拆結構 | (11) 彈性座 |
| (111) 第一連接桿 | (1111) 第一凹孔 |
| (112) 彈性元件 | (113) 彈性套件 |
| (114) 第一培林 | (115) 第一培林座 |
| (1151) 第一固定部 | (116) C型扣 |
| (12) 固定座 | (121) 第二連接桿 |
| (1211) 第二凹孔 | (122) 第二培林 |
| (123) 第二培林座 | (1231) 第二固定部 |
| (2) 濕壓輪結構 | (3) 濕膜輪 |
| (31) 塗佈層 | (32) 第一組合併 |
| (33) 第二組合併 | (4) 第一基座 |
| (41) 第一開孔 | (5) 第二基座 |
| (51) 第二開孔 | (6) 給水模組 |
| (61) 水管 | (611) 水孔 |
| (62) 進水口 | (7) 外來水源 |
| (71) 抽水馬達 | (8) 水盤 |

(81) 水分

(9) 壓輪

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種快拆結構，係至少包括有：

一彈性座(11)，係至少包括有一第一連接桿(111)、一套設於該第一連接桿(111)之一端部的彈性元件(112)、一罩設於該彈性元件(112)之外端部的彈性套件(113)、一接設於該彈性套件(113)之一端部的第一培林(114)、一套設於該第一培林(114)外端部的第一培林座(115)，以及一套設於該第一培林座(115)之一端部的C型扣(116)，其中該第一培林座(115)之外端部係設置有一第一固定部(1151)；以及

一固定座(12)，係至少包括有一第二連接桿(121)、一套設於該第二連接桿(121)之一端部的第二培林(122)，以及一套設於該第二培林(122)外端部的第二培林座(123)，其中該第二培林座(123)之外端部係設置有一第二固定部(1231)；其中該第一連接桿(111)與該第二連接桿(121)係能夠以一濕膜輪(3)連接。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之快拆結構，其中該彈性元件(112)係為彈簧。

【第3項】一種滾輪裝置，係由二濕壓輪結構(2)垂直組設而成，其中每一該濕壓輪結構(2)係至少包括有：

一如申請專利範圍第1項至第2項中任一項之快拆結構(1)；以及

該濕膜輪(3)，係包括有一塗佈層(31)，以及一對應固設於該塗佈層(31)之二端部的第一組合作件(32)與第二組合作件(33)，其中該第一組合作件(32)係對應該彈性元件(112)而組設於該第一連接桿(111)之另一端部，而該第二組合作件(33)係對應該第二培林(122)而組設於該第二連接桿(121)之另一端部。

【第4項】如申請專利範圍第3項所述之滾輪裝置，其中該塗佈層(31)係由海綿材質所製備而成。

【第5項】如申請專利範圍第3項所述之滾輪裝置，其中該第一連接桿(111)之另一端部係進一步開設有一第一凹孔(1111)，以供該第一組合件(32)組設於該第一連接桿(111)內部。

【第6項】如申請專利範圍第3項所述之滾輪裝置，其中該第二連接桿(121)之另一端部係進一步開設有一第二凹孔(1211)，以供該第二組合件(33)組設於該第二連接桿(121)內部。

【第7項】一種滾輪固定裝置，係至少包括有：

一如申請專利範圍第3項至第6項中任一項之滾輪裝置；

一第一基座(4)，係設置於該滾輪裝置之一側部，該第一基座(4)係設置有一第一開孔(41)，其中該第一培林座(115)之第一固定部(1151)係組設於該第一開孔(41)處；以及

一第二基座(5)，係對應該第一基座(4)而設置於該滾輪裝置之另一側部，該第二基座(5)係設置有一第二開孔(51)，其中該第二培林座(123)之第二固定部(1231)係組設於該第二開孔(51)處。

【第8項】一種適用於軟、硬板壓膜機之給水裝置，係至少包括有：

一如申請專利範圍第7項之滾輪固定裝置；以及

一給水模組(6)，係設置於該滾輪裝置之上端部，該給水模組(6)係包括有一水管(61)，以及一分別設置於該水管(61)二側部之進水口(62)，其中該水管(61)下端部係分布有複數個水孔(611)，一外來水源(7)係經由該等進水口(62)進入該水管(61)後，再由該等水孔(611)往該滾輪裝置噴灑。