

【11】證書號數：M579243

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 11 日

【51】Int. Cl. : *F16N3/04 (2006.01)* *F16N3/00 (2006.01)*  
*B60S5/00 (2006.01)*

新型

全 6 頁

【54】名稱：注油工具

【21】申請案號：108201896 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 13 日

【72】新型創作人：郭永斌 (TW) KUO, YUNG PIN；莊証揚 (TW)

【71】申請人：佳承精工股份有限公司  
彰化縣彰化市國聖路 175 巷 121 弄 55 號

【74】代理人：楊益松

## 【57】申請專利範圍

1. 一種注油工具，其包括：一注油器；一導接管，該導接管包含有一接合段、一撓曲段及一出油段，該撓曲段的兩端分別連接出油段及接合段，且另設有一導油通道貫穿接合段、撓曲段及出油段，該導油通道係與注油器內部相連通，又該導接管係以接合段連接於注油器的一端，而該出油段則導出注油器內之油液，又該撓曲段係可任意彎折並具可撓性；及複數支撐架，其拆裝於注油器及導接管而支撐撓曲段的彎折、伸直，又各支撐架進一步分別包含有一撐持部及連接於該撐持部兩端之二套夾部，又該二套夾部分別套組於注油器以及導接管的出油段，而該撐持部則對應導接管的撓曲段，且該撐持部的彎折、伸直係匹配撓曲段之各種彎折、拉直之角度變化；其中，該導接管的撓曲段根據注油位置而進行任意彎折、拉直，又各支撐架則根據撓曲段的彎折、拉直而具有相匹配的撐持部，並以該二套夾部套組於注油器及出油段，藉此可按照當下導接管的型態而更換最合適、匹配的支撐架，以便該導接管能夠受到支撐而注油。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之注油工具，其中，該注油器進一步包含有一注筒及一活塞件，該注筒以一端向內凹設一注油槽，而該活塞件係以一端滑設於注油槽內並相對注筒反覆移動，又該活塞件的另端則凸出於注油槽外，另外該活塞件的拉動係推擠位於注油槽內的油液經由導接管的導引而噴出。
3. 根據申請專利範圍第 2 項所述之注油工具，其中，另設有一開關閥銜接於注油器及導接管之間，而該開關閥包含一轉鈕及一閥體，該轉鈕裝設於閥體的頂面，又該閥體的外周面係凸伸一第一鎖接段及一第一套接段，該第一鎖接段係鎖設於注油器的一端，而該導接管的接合段則插設於第一套接段，又該第一鎖接段與第一套接段之間係以轉鈕的轉動而形成一導通狀態、一關閉狀態。
4. 根據申請專利範圍第 3 項所述之注油工具，其中，另設有一鎖套鎖接於該閥體的第一套接段外，而該導接管以一端貫穿鎖套並套組於第一套接段，又該鎖套相對第一套接段的鎖迫係夾抵導接管而防脫。
5. 根據申請專利範圍第 1 項至第 4 項中任一項所述之注油工具，其中，該二套夾部中套組於注油器的套夾部係呈凸字狀並設有一開口，而另一套夾部則呈 U 字狀套組於導接管的出油段。
6. 根據申請專利範圍第 5 項所述之注油工具，其中，另設有一限位件套接於導接管的出油段，而進一步設有一流道貫穿該限位件，又該導接管的出油段係插入於限位件的流道，並使該流道與導油通道相互導通，另外該限位件的外周面進一步環凹一卡槽，又該支撐架中呈 U 字狀的套夾部係於撐持部未彎折時卡設於卡槽。

(2)

7. 根據申請專利範圍第 6 項所述之注油工具，其中，該限位件進一步包含一噴嘴塊，該噴嘴塊延伸於限位件組接有導接管之相反端，又該流道係貫穿噴嘴塊。

圖式簡單說明

第一圖為本創作第一狀態之立體示意圖。

第二圖為第一圖之分解立體示意圖。

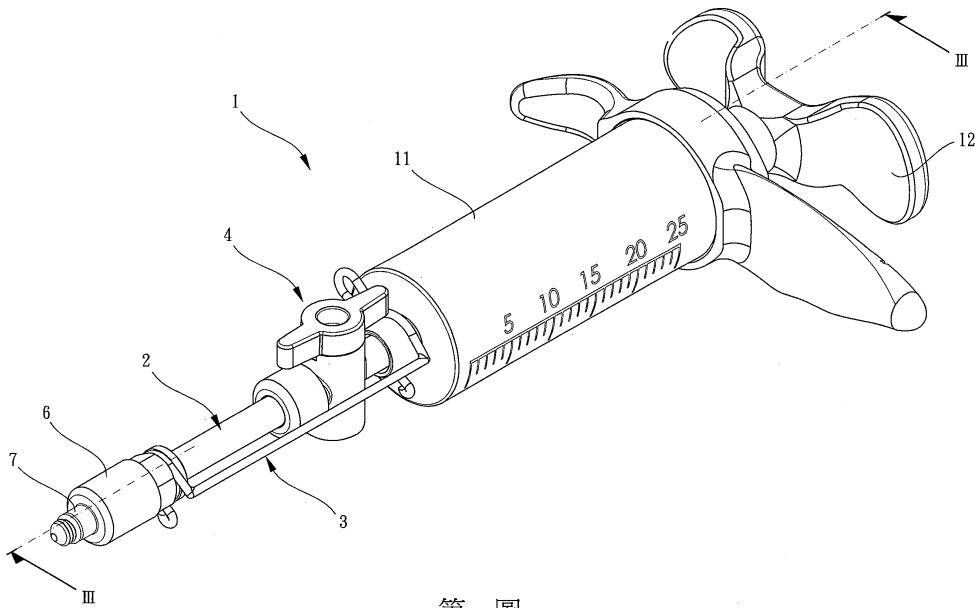
第三圖為第一圖之 - 線段剖面示意圖。

第四圖為本創作第一狀態的使用狀態示意圖。

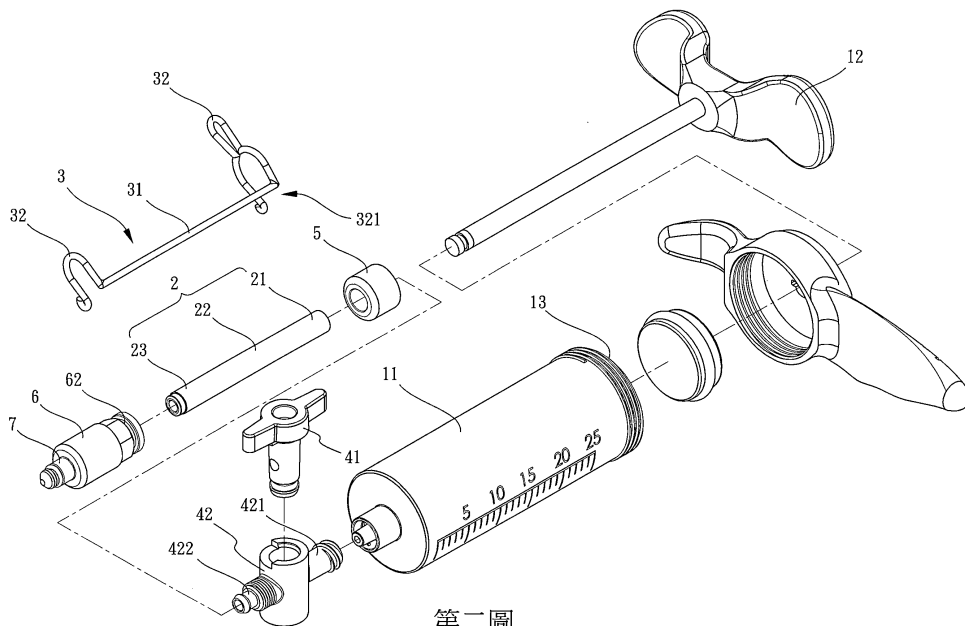
第五圖為本創作第二狀態之立體示意圖。

第六圖為第五圖的支撐架之立體示意圖。

第七圖為本創作第二狀態的使用狀態示意圖。

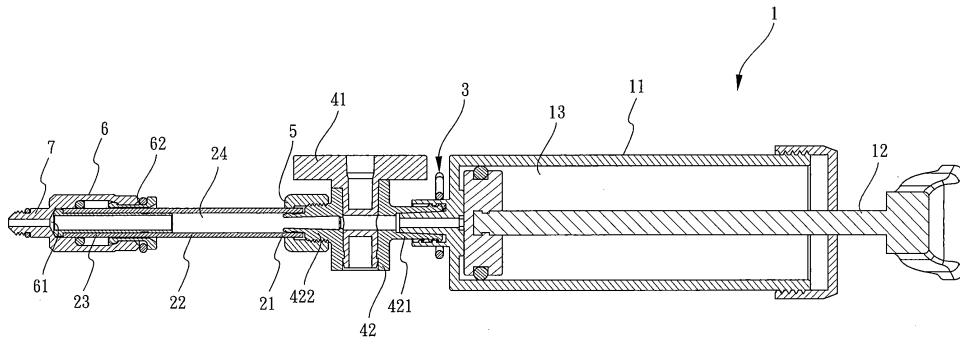


第一圖



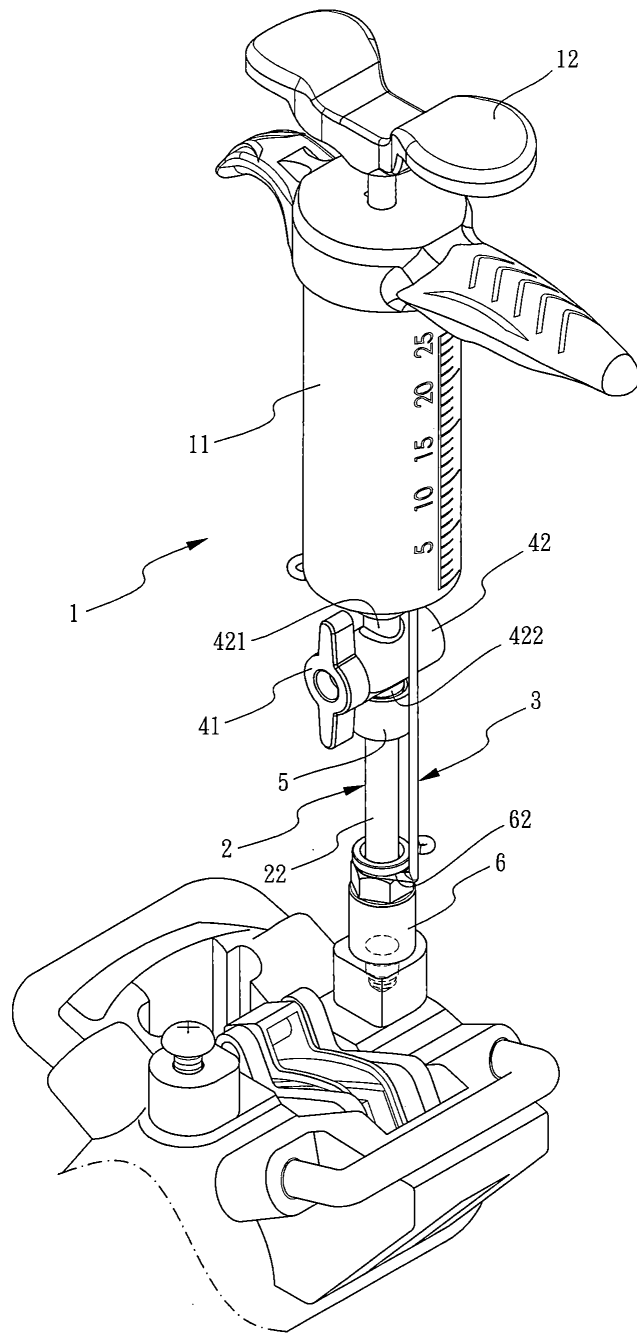
第二圖

(3)



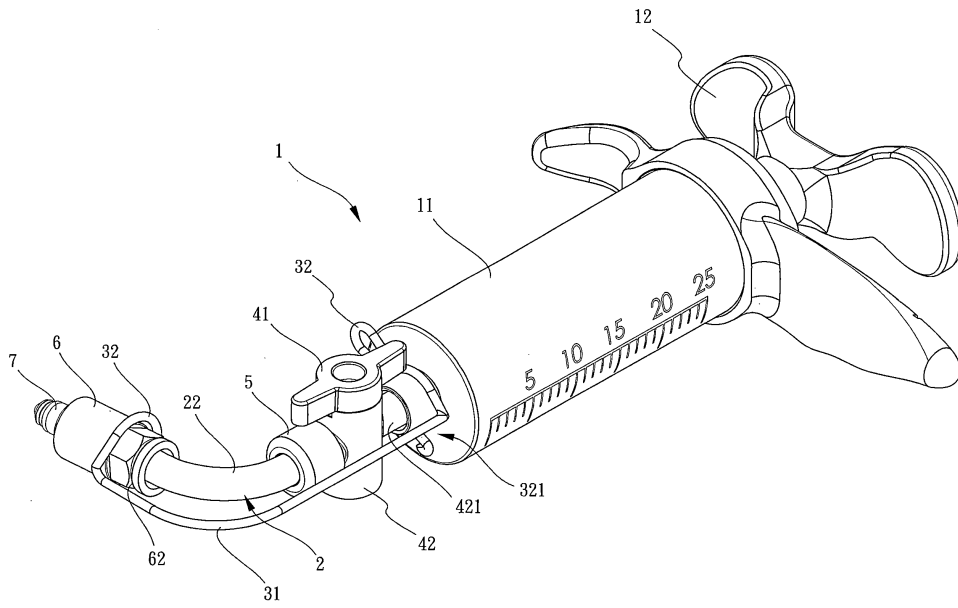
第三圖

(4)

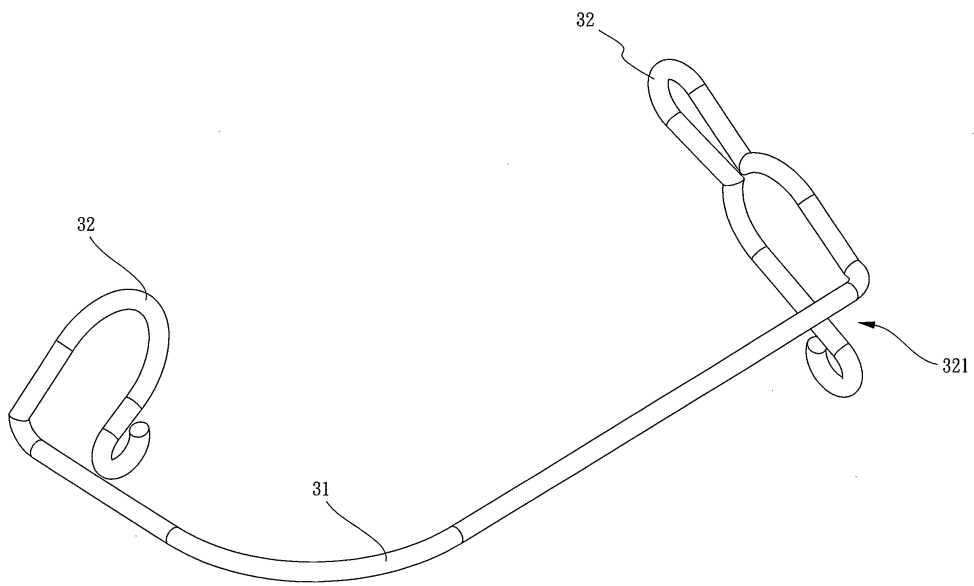


第四圖

(5)

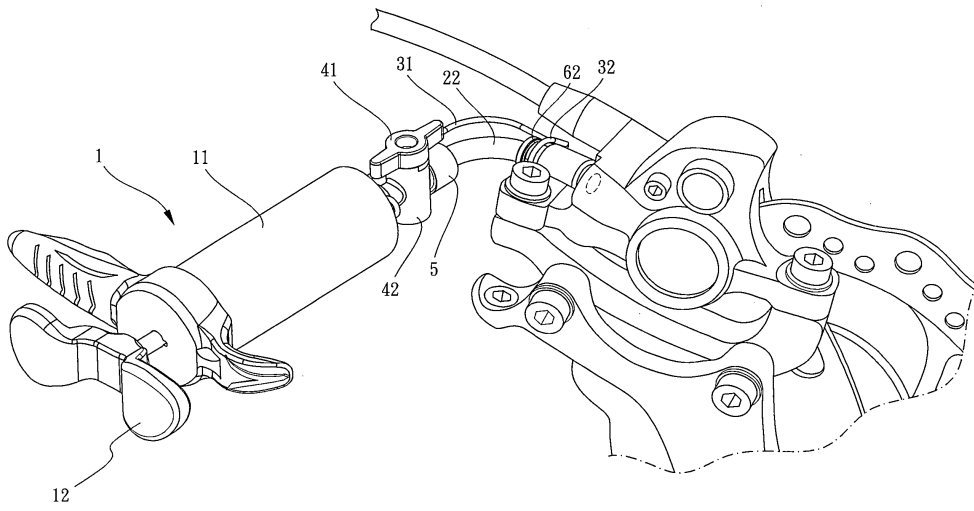


第五圖



第六圖

(6)



第七圖