

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：96206737

※申請日期：96.4.27

※IPC分類：A47K 3/28 (2006.01)

一、**新型名稱**：(中文/英文)

B05B 1/00 (2006.01)

多用途蓮蓬頭

二、**申請人**：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

蔡明彥

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

桃園市溫州街 51-3 號 3 樓

國籍：(中文/英文) 中華民國

三、**創作人**：(共1人)

姓名：(中文/英文)

蔡明彥

國籍：(中文/英文) 中華民國

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】

本創作係有關一種多用途蓮蓬頭，尤指一種勿須使用電源，運用流入蓮蓬頭之水流壓力而帶動一刷體自動旋轉，以清洗及按摩人體，且同時可選擇僅作淋浴或刷身體，當然亦可二者同時進行，且單獨刷身體時，該水流不會浪費，而是回流至浴缸內使用。

【先前技術】

按，習用之淋浴蓮蓬頭係如第一圖所示，其蓮蓬頭（10）係藉由一輸水軟管（11）而連接在水龍頭（12），俾讓水流徑該軟管（11）而送至該蓮蓬頭（10），並噴出水柱來清洗身體。

惟查，習用之淋浴蓮蓬頭大都僅能作噴水大小之調整，或是霧狀或柱狀噴水之選擇而已，此外則無其他功能。

然而，洗澡不僅是沖水而已，而是需要抹香皂或沐浴乳在身體上，有時甚至必須使用毛刷或刷布來刷洗，如此才能將身體清潔乾淨。

是以，如何運用蓮蓬頭的水流壓力，在勿須外部電源情況下，而可帶動一毛刷自轉來清潔身體，為本創作所欲解決之課題。

【新型內容】

緣是，本創作之主要目的，係在提供一種多用途蓮蓬頭，其具有勿須使用外部電源，運用流入蓮蓬頭之水流壓力而帶動一刷體自動旋轉，以清洗及按摩人體，且同時可選擇

僅作淋浴或刷身體，當然亦可二者同時進行，且單獨刷身體時，該水流不會浪費，而是回流至浴缸內使用。

為達上述目的，本創作所採用之技術手段包含：

一軟管，其頭端係接在一水龍頭之出水口，其內部具備一第一輸水管路及一第一回流管路，其中該第一輸水管路係與該水龍頭之出水口連通，而該第一回流管路在接近該頭端處設有一向外延伸之回流口；

一蓮蓬頭本體，其具備一柄部及一設於柄部上端之頭部所構成，且其內部呈連通狀；其中

該柄部底緣係連接在該軟管之尾端，其內設有一第二輸水管路及一第二回流管路，且分別與該第一輸水管路及該第一回流管路呈連通狀；

該頭部設有一第一迴流室，該第一迴流室係分別連接有一第三輸水管路及一第三回流管路，且於其內設有一葉輪，當水流由該第三輸水管路進入該第一迴流室而由第三回流管路流出時，係推動該葉輪旋轉，且該葉輪之軸心係凸伸出第一該迴流室，並帶動一設於該頭部表面之刷體轉動；再者，一第二迴流室係設在該第一迴流室之外周緣，並連接一第四輸水管路，且其表面設有多數小孔，俾使進入該第二迴流室之水流由該多數小孔噴出；以及

一調整鈕，係設在該柄部與頭部之間，其具備一旋體及一塞體，其中供轉動之旋體係凸伸在該蓮蓬頭本體表面，另作為控制水流通道之塞體係位在該蓮蓬頭本體內，該塞體之側面設有多道貫穿之銜接管路，其中一第一、二銜接管路，分別用以使該第二、三輸水管路及第二、三回流管路呈導通

狀態，而一第三銜接管路係用以使該第二、四輸水管路呈導通；又一第四銜接管路係使該第二輸水管路同時與該第三、四輸水管路接通，且此時一第五銜接管路係使第二、三回流管路接通者；藉此，可由該調整鈕控制該蓮蓬頭作淋浴／刷身體之多用途選擇。

【實施方式】

首先，請參閱第二圖～第四圖所示，本創作較佳實施例包含有：

一軟管（60），其頭端（61）係接在一水龍頭（70）之出水口（71），其內部具備一第一輸水管路（62）及一第一回流管路（63），其中該第一輸水管路（62）係與該水龍頭之出水口（71）連通，而該第一回流管路（63）在接近該頭端（61）處設有一向外延伸之回流口（64）；

一蓮蓬頭本體（20），其具備一柄部（40）及一設於柄部（40）上端之頭部（30）所構成，且其內部呈連通狀；其中

該柄部（40）底緣係連接在該軟管（60）之尾端（65），其內設有一第二輸水管路（41）及一第二回流管路（42），且分別與該第一輸水管路（62）及該第一回流管路（63）呈連通狀；

該頭部（30）設有一第一迴流室（31），該第一迴流室（31）係分別連接有一第三輸水管路（32）及一第三回流管路（33），且於其內設有一葉輪（35），當水流由該第三輸水管路（32）進入該第一迴流室（31）而由

第三回流管路(33)流出時，係推動該葉輪(34)旋轉，且該葉輪(34)之軸心(35)係凸伸出第一該迴流室(31)，並帶動一設於該頭部(30)表面之刷體(36)轉動；亦即該刷體(36)係裝設在一盤體(361)上，而該盤體(361)底面係與該葉輪(34)之軸心(35)連接。再者，一第二迴流室(37)係設在該第一迴流室(31)之外周緣，並連接一第四輸水管路(38)，且其表面設有多數小孔(371)，俾使進入該第二迴流室(37)之水流由該多數小孔(371)噴出；以及

一調整鈕(50)，係設在該柄部(40)與頭部(30)之間，其具備一旋體(51)及一塞體(52)，如第三圖所示，其中供轉動之旋體(51)係凸伸在該蓮蓬頭本體(20)表面，又如第四圖(A)、(B)所示，另作為控制水流通道切換之塞體(52)係位在該蓮蓬頭本體(20)內，該塞體(52)之側面設有多道貫穿之銜接管路(53)~(56)，其中第一、二銜接管路(53)、(54)，分別用以使該第二、三輸水管路(41)、(32)及第二、三回流管路(42)、(33)呈導通狀態。

前揭之調整鈕(50)，其目的在於控制整個蓮蓬頭本體(20)內水流通道之切換，亦即控制其用途。本實施例係以一個調整鈕(50)來控制，當然亦可使用二個或三個調整鈕分別控制各輸水管路及回流管路。惟，使用上仍以一個為較佳，為此，本創作調整鈕(50)之塞體(52)上必須有多道貫穿之銜接管路。即如第四圖所示，本創作第一種使用狀態係揭示一種葉輪(34)轉動而由軸心(35)

帶動刷體(36)(請見第三圖)之使用情形，亦即該旋體(51)係如第四圖及其(A)、(B)圖所示呈直立狀，而塞體(52)之第一銜接管路(53)係與第二、三輸水管路(41)、(32)呈接通，第二銜接管路(54)則與第二、三回流管路呈接通(ON)，且第三、四銜接管路(55)、(56)則如第四圖(B)呈斷路(OFF)狀態，而各銜接管路係依需求而設在不同位置及高度，俾使調整鈕(50)轉到預定位置時，即可控制所需之管路呈ON或OFF。本實施例中，水龍頭(70)的水由出水口(71)流入軟管(60)之第一輸水管路(62)，經該柄部(40)之第二輸水管路(41)而流過該塞體(52)之第一銜接管路(53)而由第三輸水管路(32)進入該第一迴流室(31)內，並利用其水流壓力而帶動葉輪(34)轉動，進而帶動該刷體(36)自轉。且該水流同時由第三回流管路(33)流經第二銜接管路(54)經第二回管路(42)而至第一回流管路(63)，並由該回流口(64)流至浴缸(80)內。是故，本創作在作刷身體之使用狀態時，不僅勿須外部電源，即可藉由水流壓力來驅動刷體(36)作清潔或按摩人身，且用以推動葉輪(34)轉動之水流更可回流至浴缸(80)再使用。

又，本創作之第二種使用狀態，係如第五圖及其(A)、(B)圖所示，其揭示該調整鈕(50)係將旋體(51)向左旋轉一角度，使該塞體(52)之第三銜接管路(55)與第二、四輸水管路(41)、(38)呈接通狀，於是水流進入第二迴流室(37)，並由小孔(371)噴出，此即作

為一般淋浴使用。

另，本創作之第三種使用狀態，係如第六圖及(A)、(B)圖所示，其揭示該調整鈕(50)之旋體(51)約轉成水平狀，使該塞體(52)之第四銜接管路(56)係與第二、三、四輸水管路(41)、(32)、(38)呈接通狀，亦即該第四銜接管路(56)概呈一Y形三叉狀，俾使水流分別進入第一及第二迴流室(31)、(37)，而第五銜接管路(57)則將第二、三回流管路(42)、(33)予以接通。此即同時可以刷洗身體亦同時可作淋浴之雙功能並用狀態。

第七圖係揭示本創作之一使用狀態，由於本創作之柄部(40)比一般蓮蓬頭較長，故使用者可拿取來刷洗背部，亦係一般習知蓮蓬頭所無法達成之功效。

綜上所述，本創作所揭示之構造，為昔所無，且確能達到功效之增進，並具可供產業利用性，完全符合新型專利要件，祈請 貴審查委員核賜專利，以勵創新，無任德感。

惟，上述所揭露之圖式、說明，僅為本創作之較佳實施例，大凡熟悉此項技藝人士，依本案精神範疇所作之修飾或等效變化，仍應包括在本案申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係習用蓮蓬頭之示意圖。

第二圖係本創作較佳實施例之立體圖。

第三圖係本創作較佳實施例之蓮蓬頭本體結構示意圖。

第四圖係本創作第一種使用狀態示意圖；第四圖（A）、（B）係分別表示該旋體及塞體之位置示意圖。

第五圖係本創作第二種使用狀態示意圖；第五圖（A）、（B）係分別表示該旋體及塞體之位置示意圖。

第六圖係本創作第三種使用狀態示意圖；第六圖（A）、（B）係分別表示該旋體及塞體之位置示意圖。

第七圖係本創作之一使用狀態參考圖。

【主要元件符號說明】

（20）蓮蓬頭本體

（30）頭部

（31）第一迴流室

（32）第三輸水管路

（33）第三回流管路

（34）葉輪

（35）軸心

（36）刷體

（361）盤體

（37）第二迴流室

（371）小孔

（38）第四輸水小管

（40）柄部

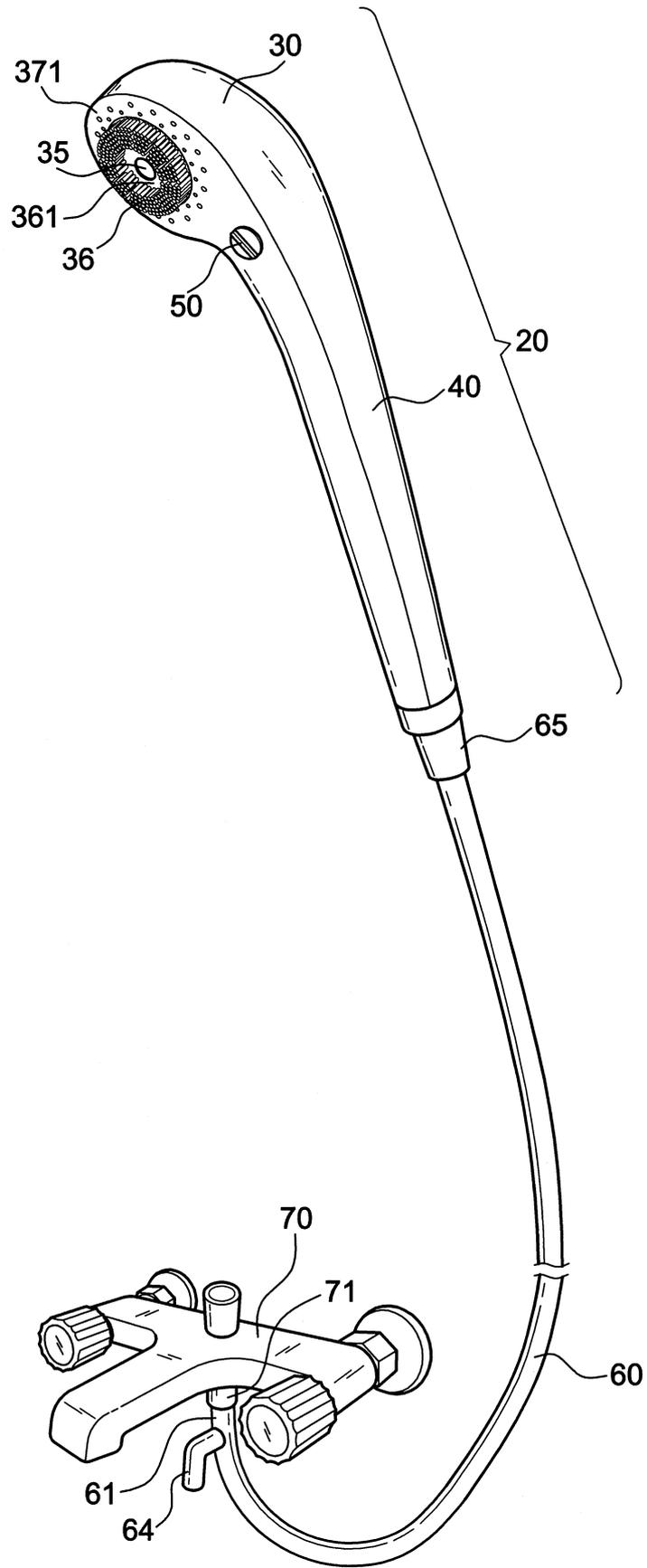
M325083

- (4 1) 第二輸水管路
- (4 2) 第二回流管路
- (5 0) 調整鈕
- (5 1) 旋體
- (5 2) 塞體
- (5 3) ~ (5 7) 第一 ~ 第五銜接管路
- (6 0) 軟管
- (6 1) 頭端
- (6 2) 第一輸水管路
- (6 3) 第一回流管路
- (6 4) 回流口
- (6 5) 尾端
- (7 0) 水龍頭
- (7 1) 出水口
- (8 0) 浴缸

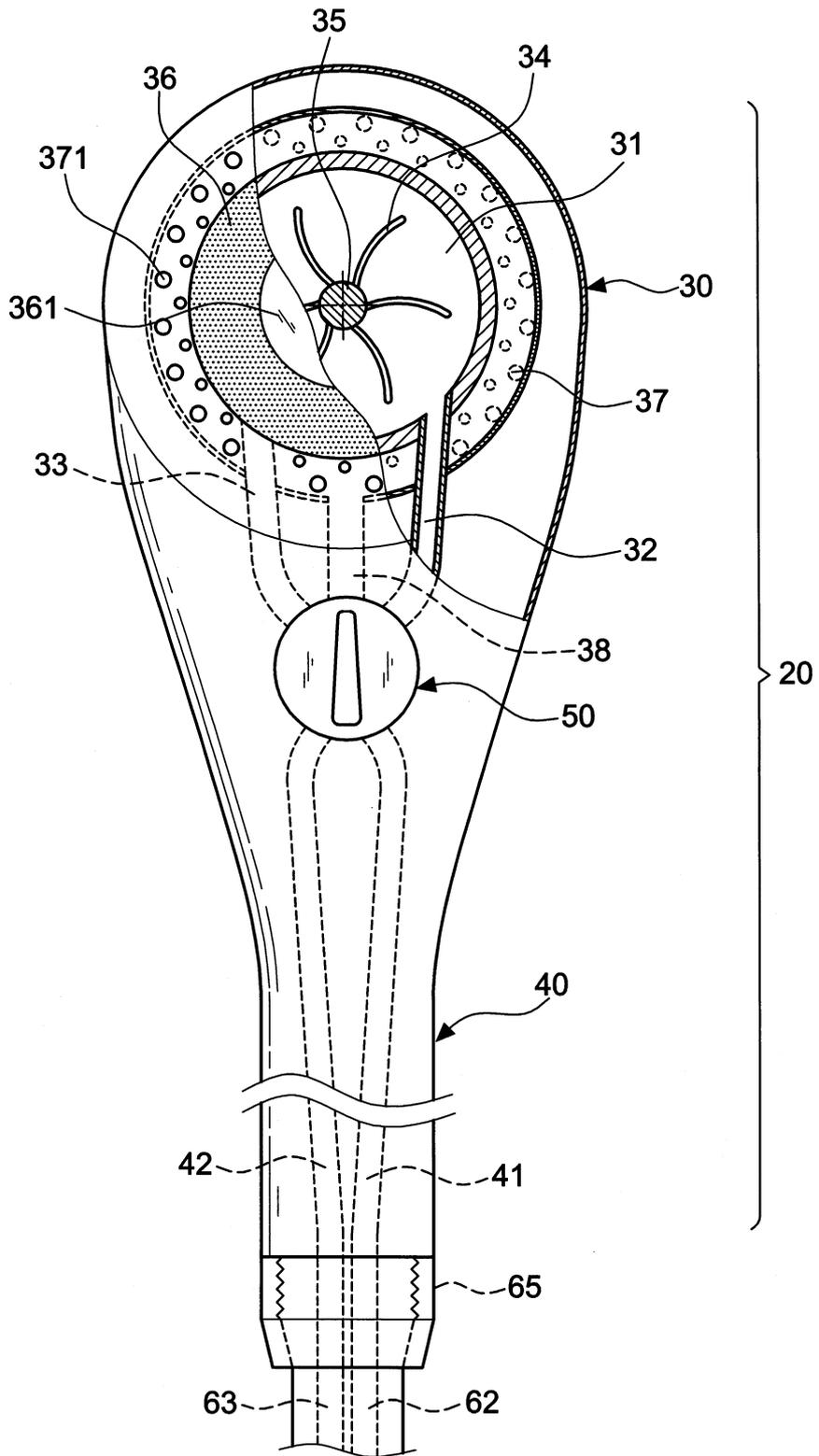
五、中文新型摘要：

本創作係有關一種多用途蓮蓬頭，其包含有：一軟管，其頭端係接在一水龍頭之出水口，其內部具備一第一輸水管路及一第一回流管路，其中該第一輸水管路係與該水龍頭之出水口連通，而該第一回流管路在接近該頭端處設有一向外延伸之回流口；一蓮蓬頭本體，其具備一柄部及一設於柄部上端之頭部所構成，且其內部呈連通狀；並設有第二、三、四輸水管路及第二、三回流管路，並於頭部內設有迴流室及葉輪，表面設有刷體及噴水小孔；利用一調整鈕得以控制水流通道之切換，藉此，勿須使用電源，運用流入蓮蓬頭之水流壓力而帶動一刷體自動旋轉，以清洗及按摩人體，且同時可選擇僅作淋浴或刷身體，當然亦可二者同時進行，且單獨刷身體時，該水流不會浪費，而是回流至浴缸內使用。

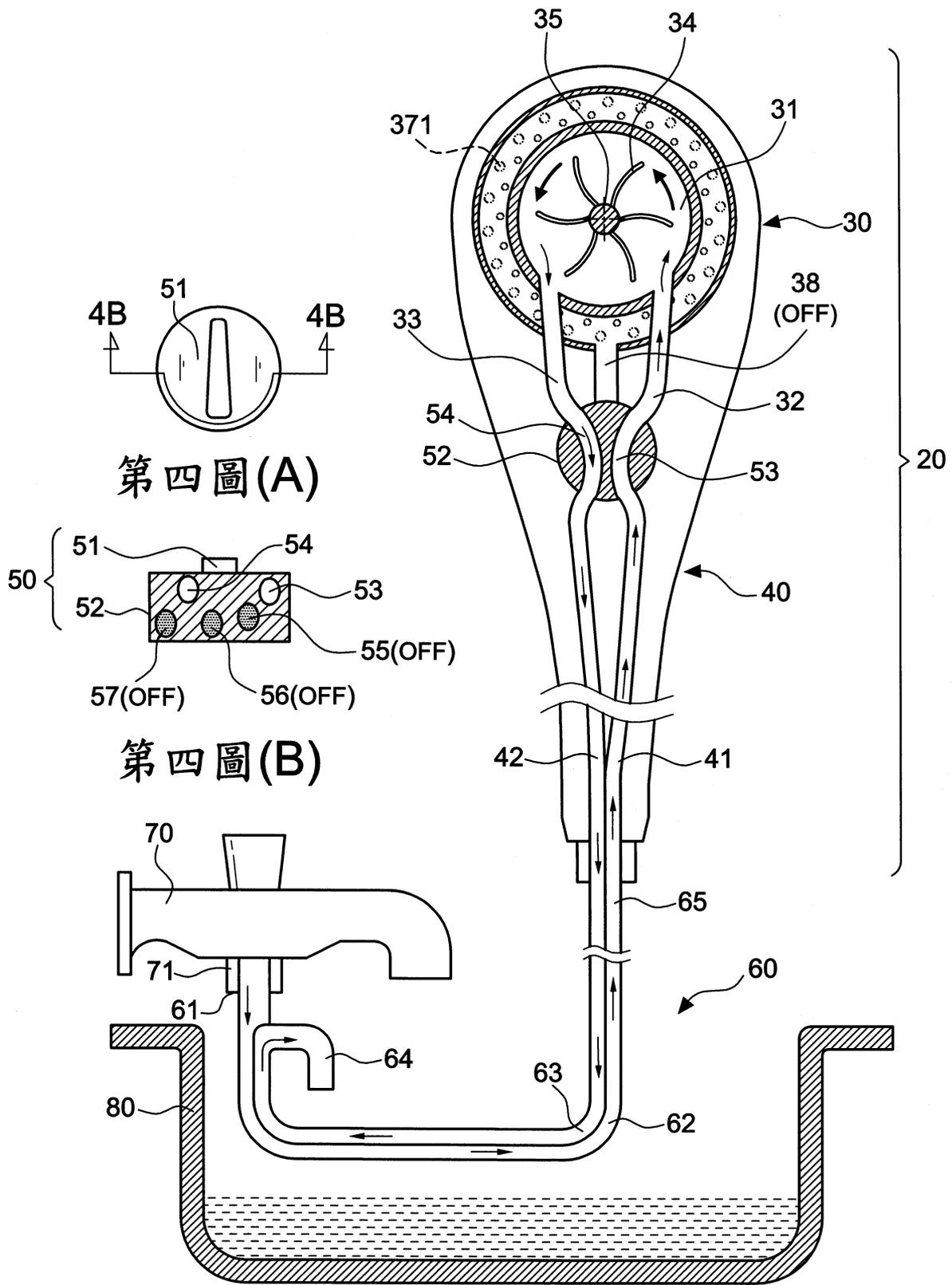
六、英文新型摘要：



第二圖



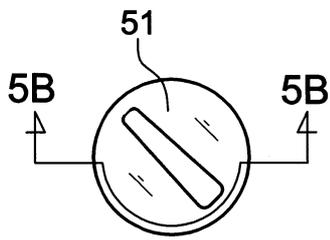
第三圖



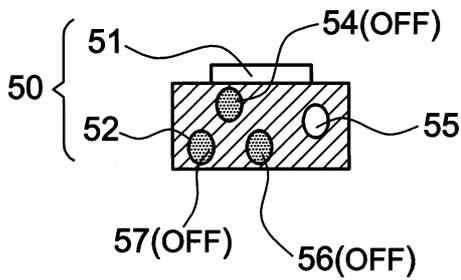
第四圖(A)

第四圖(B)

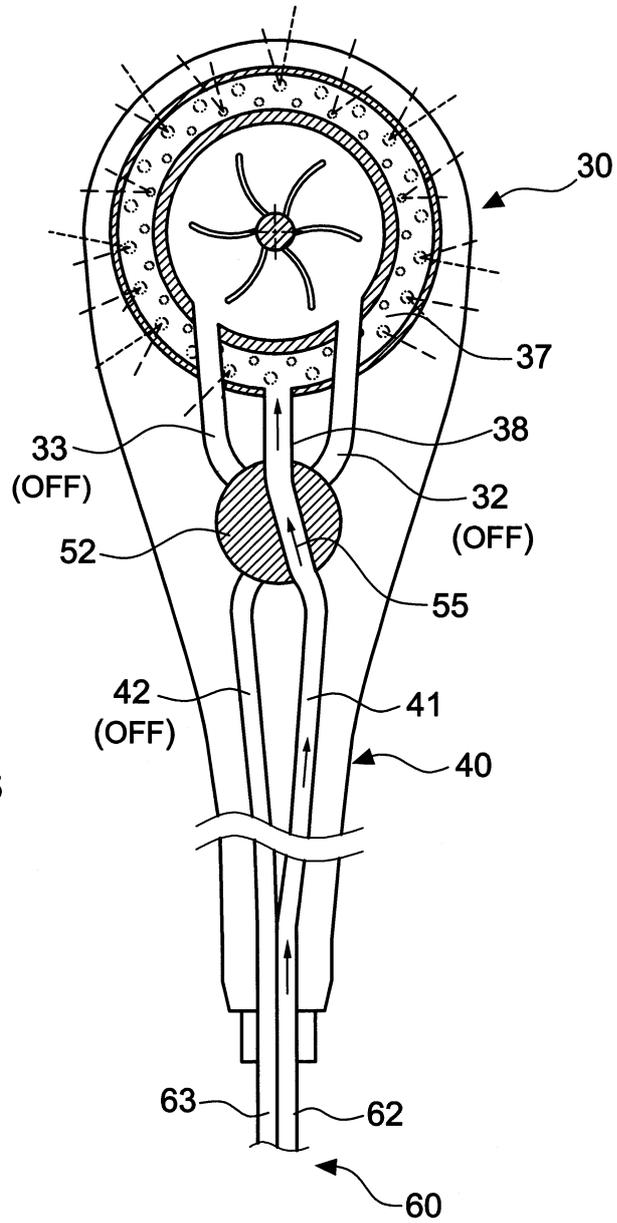
第四圖



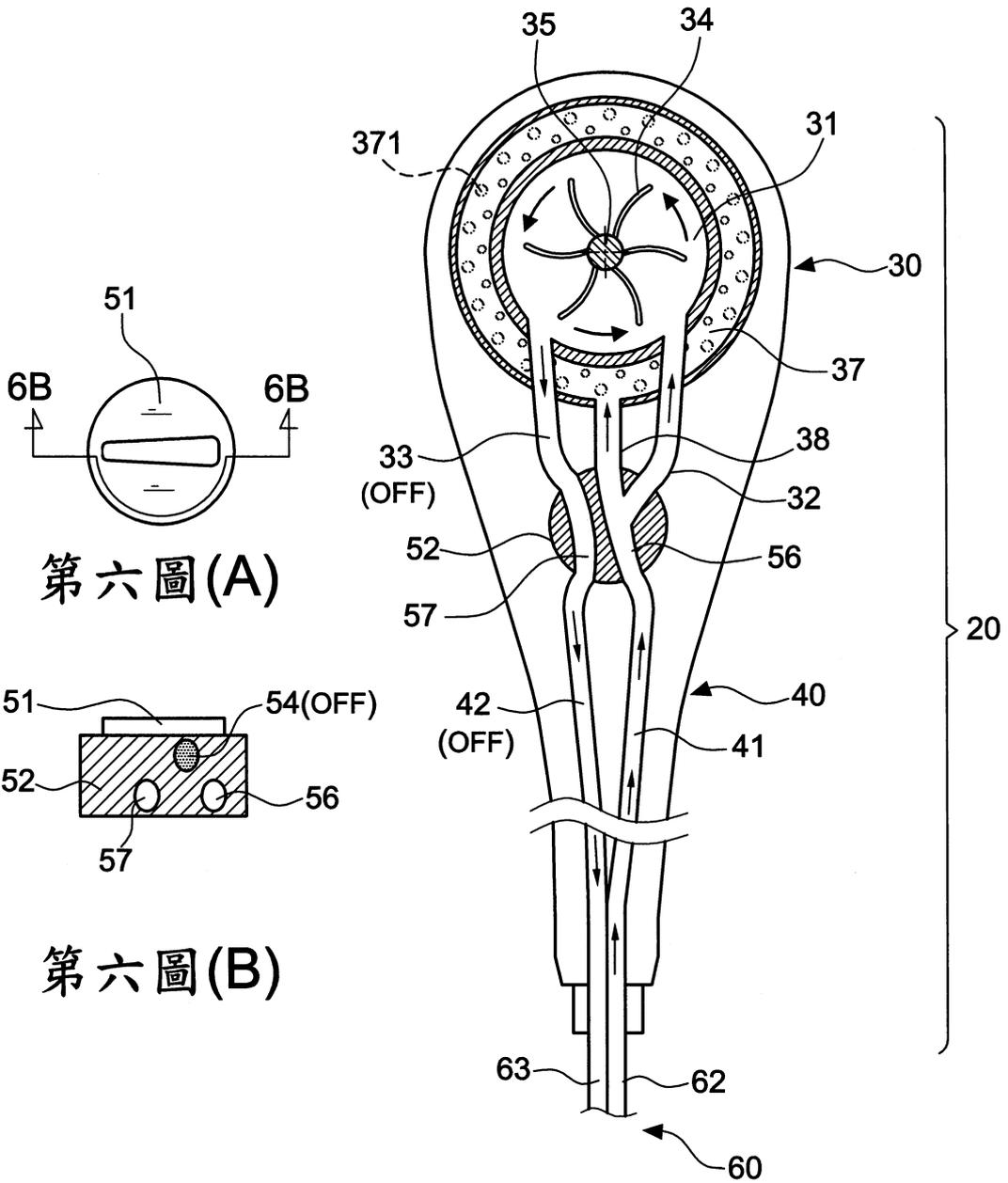
第五圖(A)



第五圖(B)



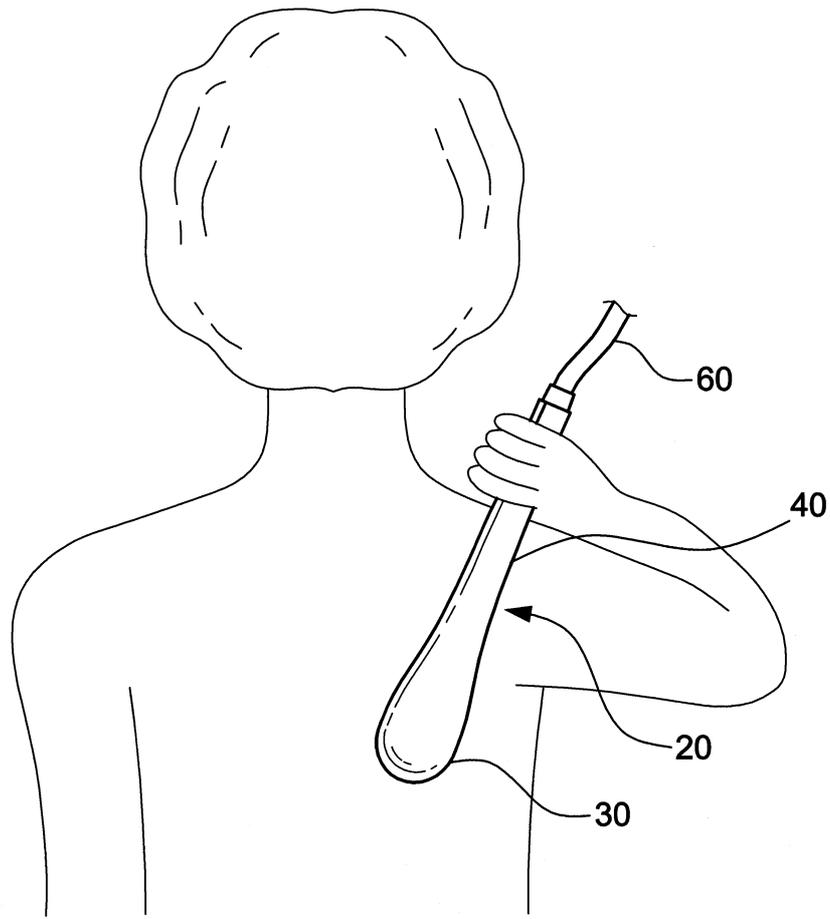
第五圖



第六圖(A)

第六圖(B)

第六圖



第七圖

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：

- (20) 蓮蓬頭本體
- (30) 頭部
 - (31) 第一迴流室
 - (32) 第三輸水管路
 - (33) 第三回流管路
 - (34) 葉輪
- (40) 柄部
 - (41) 第二輸水管路
 - (42) 第二回流管路
- (50) 調整鈕
 - (51) 旋體
 - (52) 塞體
- (60) 軟管
 - (62) 第一輸水管路
 - (63) 第一回流管路

九、申請專利範圍：

1. 一種多用途蓮蓬頭，包含：

一軟管，其頭端係接在一水龍頭之出水口，其內部具備一第一輸水管路及一第一回流管路，其中該第一輸水管路係與該水龍頭之出水口連通，而該第一回流管路在接近該頭端處設有一向外延伸之回流口；

一蓮蓬頭本體，其具備一柄部及一設於柄部上端之頭部所構成，且其內部呈連通狀；其中

該柄部底緣係連接在該軟管之尾端，其內設有一第二輸水管路及一第二回流管路，且分別與該第一輸水管路及該第一回流管路呈連通狀；

該頭部設有一第一迴流室，該第一迴流室係分別連接有一第三輸水管路及一第三回流管路，且於其內設有一葉輪，當水流由該第三輸水管路進入該第一迴流室而由第三回流管路流出時，係推動該葉輪旋轉，且該葉輪之軸心係凸伸出該第一迴流室，並帶動一設於該頭部表面之刷體轉動；再者，一第二迴流室係設在該第一迴流室之外周緣，並連接一第四輸水管路，且其表面設有多數小孔，俾使進入該第二迴流室之水流由該多數小孔噴出；以及

一調整鈕，係設在該柄部與頭部之間，其具備一旋體及一塞體，其中供轉動之旋體係凸伸在該蓮蓬頭本體表面，另作為控制水流通道之塞體係位在該蓮蓬頭本體內，該塞體之側面設有多道貫穿之銜接管路用以控制前揭各輸水管路及回流管路之導通（ON）或斷路（OFF），藉此，可由該調整鈕控制該蓮蓬頭作淋浴／刷身體之多用途選擇。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之多用途蓮蓬頭，其中，該刷體係裝設在一圓盤體上，而該盤體底面係與該葉輪之軸心連接者。

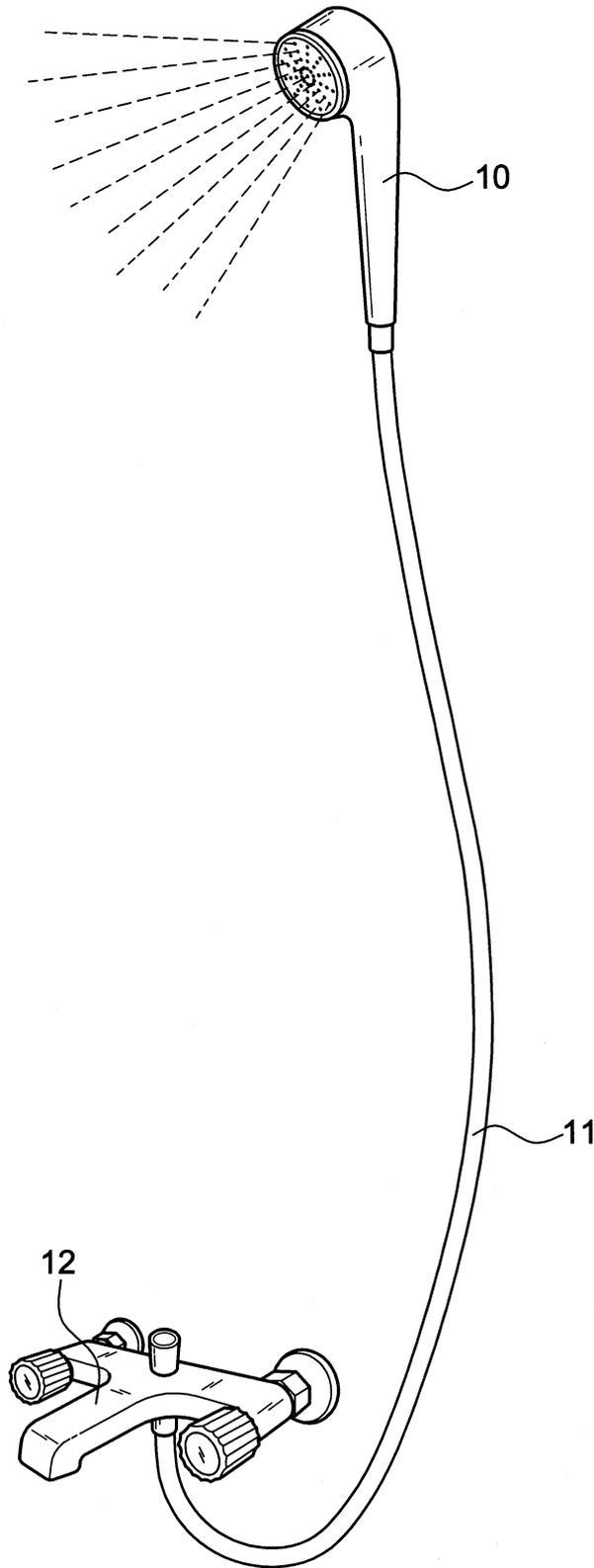
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之多用途蓮蓬頭，其中，該調整鈕設有第一、二、三、四及第五銜接管路，其係以不同位置及方向分別設在該塞體上。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之多用途蓮蓬頭，其中，該第一、二銜接管路，分別用以使該第二、三輸水管路及第二、三回流管路呈導通狀態，而該第三銜接管路係用以使該第二、四輸水管路呈導通；又該第四銜接管路係使該第二輸水管路同時與該第三、四輸水管路接通，且此時該第五銜接管路係使該第二、三回流管路呈導通者。

M325083

十、圖式：

96年8月17日修正補充



第一圖