



(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 M417115U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 01 日

(21) 申請案號：100213428

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 21 日

(51) Int. Cl. : A47K3/00 (2006.01)

(71) 申請人：清雲科技大學(中華民國) CHING YUN UNIVERSITY (TW)

桃園縣中壢市健行路 229 號

(72) 創作人：陳立元 (TW)；王銘宗 (TW)

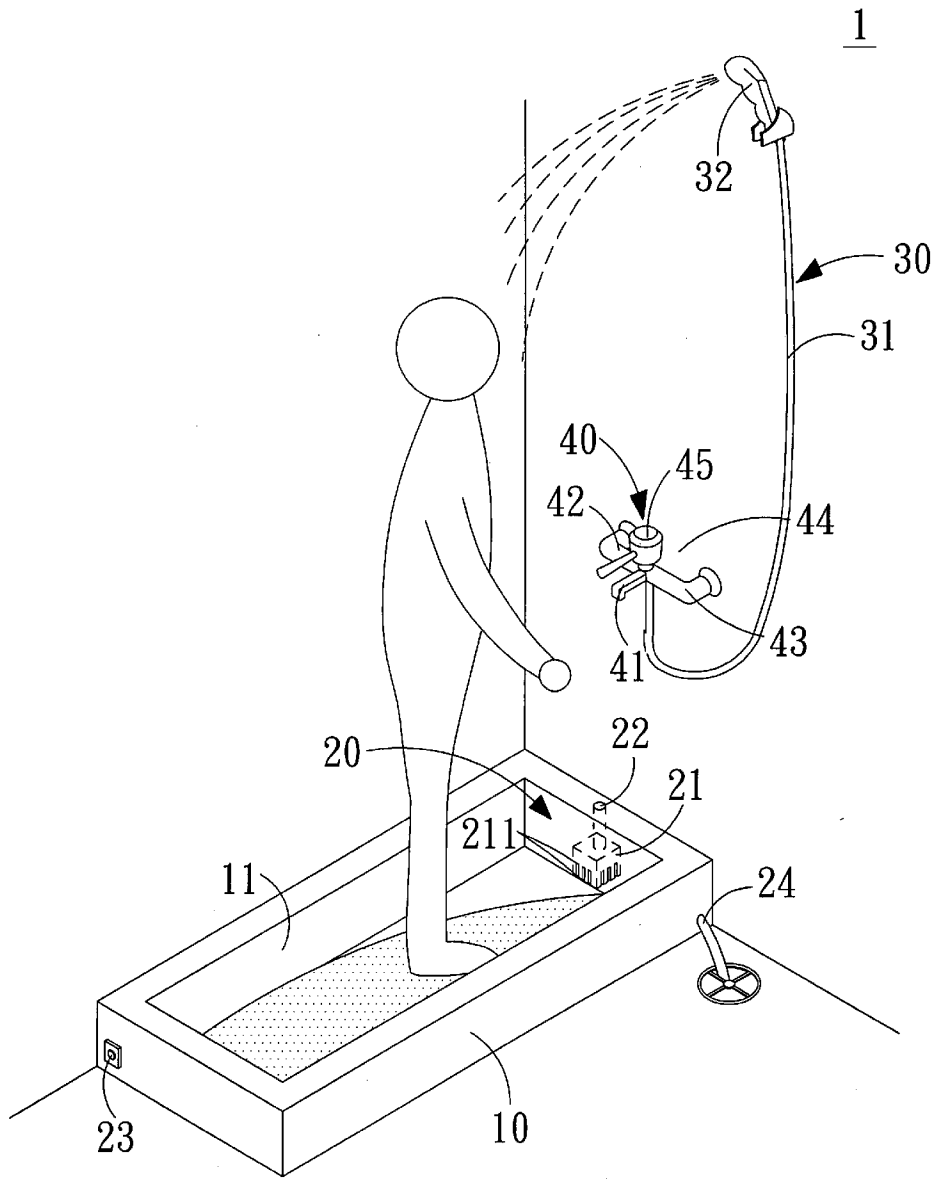
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：6 共 14 頁

(54) 名稱

淋浴省水裝置

(57) 摘要

本創作之淋浴省水裝置至少包括有：一用以容置液體之承水器、至少一沉水馬達以及一蓮蓬頭，該沉水馬達設有具有至少一入水口之機座、出水管、開關以及排水管，該機座係設於該承水器底部，該出水管一端則與該機座連接，該開關則可控制該機座作動與否，而該排水管設於該承水器之側邊或底部排放污廢水，該蓮蓬頭則設有一水管以及設於該水管末端之噴水部，該水管係與該出水管另端連接，以提供使用者可將淋浴使用後的水回收再利用，而達到避免水資源浪費之目的。



- 1 . . . 淋浴省水裝置
- 10 . . . 承水器
- 11 . . . 容置空間
- 20 . . . 沉水馬達
- 21 . . . 機座
- 211 . . . 入水口
- 22 . . . 出水管
- 23 . . . 開關
- 24 . . . 排水管
- 30 . . . 蓮蓬頭
- 31 . . . 水管
- 32 . . . 噴水部
- 40 . . . 給水裝置
- 41 . . . 水龍頭
- 42 . . . 冷供水管
- 43 . . . 熱供水管
- 44 . . . 出水開關
- 45 . . . 分水開關

第一圖

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：

※申請日：

100213428
100.7.21

※IPC 分類：A47K 3/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

淋浴省水裝置

二、中文新型摘要：

本創作之淋浴省水裝置至少包括有：一用以容置液體之承水器、至少一沉水馬達以及一蓮蓬頭，該沉水馬達設有具有至少一入水口之機座、出水管、開關以及排水管，該機座係設於該承水器底部，該出水管一端則與該機座連接，該開關則可控制該機座作動與否，而該排水管設於該承水器之側邊或底部排放污廢水，該蓮蓬頭則設有一水管以及設於該水管末端之噴水部，該水管係與該出水管另端連接，以提供使用者可將淋浴使用後的水回收再利用，而達到避免水資源浪費之目的。

三、英文新型摘要：

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：

淋浴省水裝置 1

承水器 10

容置空間 11

沉水馬達 20

機座 21

入水口 211

出水管 22

開關 23

排水管 24

蓮蓬頭 30

水管 31

噴水部 32

給水裝置 40

水龍頭 41

冷供水管 42

熱供水管 43

出水開關 44

分水開關 45

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種淋浴省水裝置，特別是指一種可回收在利用而避免沐浴時水資源浪費之淋浴省水裝置。

【先前技術】

由於全球氣候變遷使得全球旱災頻傳，加上全球人口增加及經濟發展導致缺水危機，使水資源開發及應用愈形重要；根據統計，居家生活中，主要用水係以衛浴用水為主，平均每人每天利用馬桶沖水次數係為六次，每次七公升，故每人每天平均使用四十二公升之用水於馬桶沖水，另一方面，平均每人每天洗澡淋浴所消耗之用水量約一百五十公升；亦即，每人每天平均用在衛浴清潔方面所消耗之用水量即將近二百公升，於水資源利用來說，衛浴用水無疑是相當沉重之負擔。

故各種可用以約束淋浴時所使用水量之淋浴省水裝置被提出。這些裝置一般稱為流量調整器，其減少並且集中單位時間穿過蓮蓬頭的水流量。這些裝置的主要缺點是當使用者在淋浴時沒有辦法全程進行水量的約束。這些裝置的另一缺點是無法提供足夠的水流量讓使用者享受淋浴；再者，淋浴後的水仍然造成浪費。

本創作人有鑑於習知之淋浴裝置雖降低蓮蓬頭之流量，卻仍浪費水資源的缺失，乃極力從事於淋浴裝置之改良與研發，經過不斷地蒐集資料與努力，終於開發出本創作。

【新型內容】

有鑑於此，本創作即在提供一種回收在利用而避免沐浴時水資源浪費之淋浴省水裝置，為其主要目的者。

為達上揭目的，本創作之淋浴省水裝置至少包括有：一用以容置液體之承水器、至少一沉水馬達以及一蓮蓬頭，該沉水馬達設有具有至少一入水口之機座、出水管、開關以及排水管，該機座係設於該承水器底部，該出水管一端則與該機座連接，該開關則可控制該機座作動與否，而該排水管設於該承水器之側邊或底部排放污廢水，該蓮蓬頭則設有一水管以及設於該水管末端之噴水部，該水管係與該出水管另一端連接，以提供使用者可將淋浴使用後的水回收再利用，而達到避免水資源浪費之目的。

【實施方式】

本創作之特點，可參閱本案圖式及實施例之詳細說明而獲得清楚地瞭解。

如第一圖本創作第一實施例之結構立體圖所示，本創作之淋浴省水裝置1基本上包括有：一用以容置液體之承水器10、至少一沉水馬達20以及一蓮蓬頭30；其中：

該承水器10設有一容置空間11用以容置液體。

該沉水馬達20設有具有至少一入水口211之機座21、出水管22、開關23以及排水管24，該機座21係設於該承水器之容置空間11底部，該出水管22一端則與該機座21連接，該開關23則可控制該機座21作動與否，而該排水管24設於該承水器10之側邊或底部排放污廢水，該機座21內可

進一步設有濾網(圖未示)；以及

一蓮蓬頭 30，該蓮蓬頭 30 設有一水管 31 以及設於該水管 31 末端之噴水部 32，該水管 31 係與該出水管 22 另端連接。

如圖所示之實施例中，該承水器 10 可以為可移式有深度之盆體，而該承水器 10 上方進一步設有一給水裝置 40，該給水裝置 40 設有一水龍頭 41、與該水龍頭 41 連接之冷、熱供水管 42、43、一出水開關 44 以及一分水開關 45，該出水開關 44 以及分水開關 45 係分別設於該水龍頭 41 上方，而該蓮蓬頭 30 則設於該水龍頭 41 下方。

使用時，使用者係站立於該承水器之容置空間 11 內，利用該出水開關 44 控制該冷、熱供水管 42、43 之混合水量進而達到預期水溫之水量，且該分水開關 45 則可控制水由該水龍頭 41 或蓮蓬頭 30 流出，在使用者使用同時，可選擇將水蓄積於該容置空間 11 內，泡澡或淋浴完畢後(將該出水開關關閉)，欲將該容置空間 11 內蓄積的廢水重複利用時，請同時參閱第二圖及第三圖所示，按下該開關 23，可控制該機座 21 作動，並將該容置空間 11 內蓄積的廢水經由入水口 211、出水管 22 流至該蓮蓬頭 30，並可重複使用，例如可進行浴室刷洗、馬桶沖洗等；當然，亦可開啟該沉水馬達之開關，達到水柱 spa 按摩之效果。

綜上所述，本創作提供一較佳可行之淋浴省水裝置，爰依法提呈新型專利之申請；本創作之技術內容及技術特點已揭示如上，然而熟悉本項技術之人士仍可能基於本創作之揭示而作各種不背離本案創作精神之替換及修飾。因此，本創

作之保護範圍應不限於實施例所揭示者，而應包括各種不背離本創作之替換及修飾，並為以下之申請專利範圍所涵蓋。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作中淋浴省水裝置第一實施例之結構立體圖。

第二圖係為本創作中淋浴省水裝置第一實施例之使用結構圖。

第三圖係為本創作中淋浴省水裝置第一實施例之結構示意圖。

第四圖係為本創作中淋浴省水裝置第二實施例之結構立體圖。

第五圖係為本創作中淋浴省水裝置第二實施例之結構立體圖。

第六圖係為本創作中淋浴省水裝置第三實施例之結構立體圖。

【主要元件符號說明】

淋浴省水裝置 1

承水器 10

容置空間 11

沉水馬達 20

機座 21

入水口 211

出水管 22

開關 23

排水管 24

蓮蓬頭 30

水管 31

噴水部 32

給水裝置 40

水龍頭 41

冷供水管 42

熱供水管 43

出水開關 44

分水開關 45

六、申請專利範圍：

1、一種淋浴省水裝置，係至少包括有：

一承水器，該承水器設有一容置空間用以容置液體；

至少一沉水馬達，該沉水馬達設有具有至少一入水口之機座、出水管、開關以及排水管，該機座係設於該承水器之容置空間底部，該出水管一端則與該機座連接，該開關則可控制該機座作動與否，而該排水管係設於該承水器之側邊或底部排放污廢水；以及

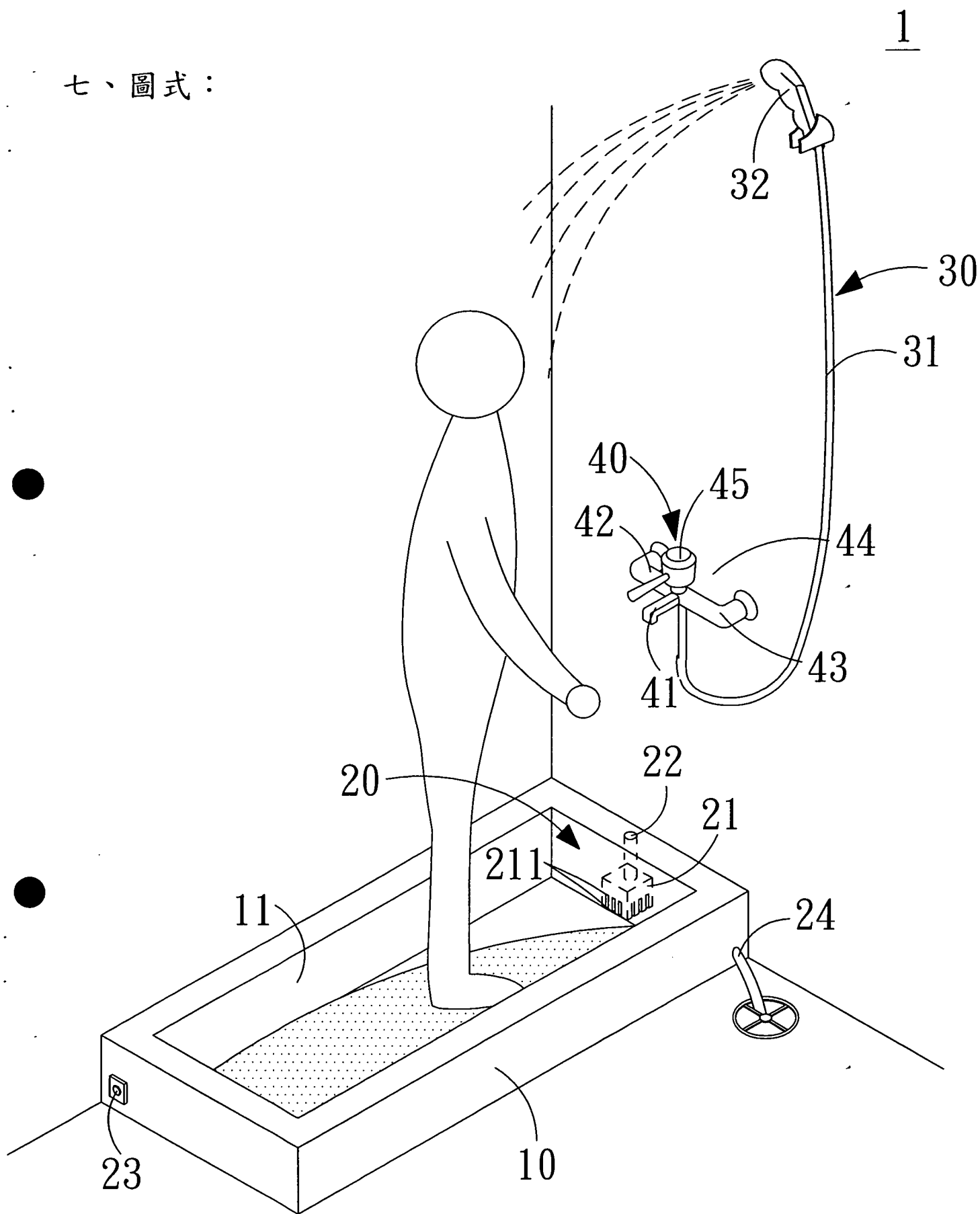
一蓮蓬頭，該蓮蓬頭設有一水管以及設於該水管末端之噴水部，該水管係與該出水管另端連接。

2、如申請專利範圍第1項所述之淋浴省水裝置，其中，該承水器可以為可移式有深度之盆體，而該承水器上方進一步設有一給水裝置。

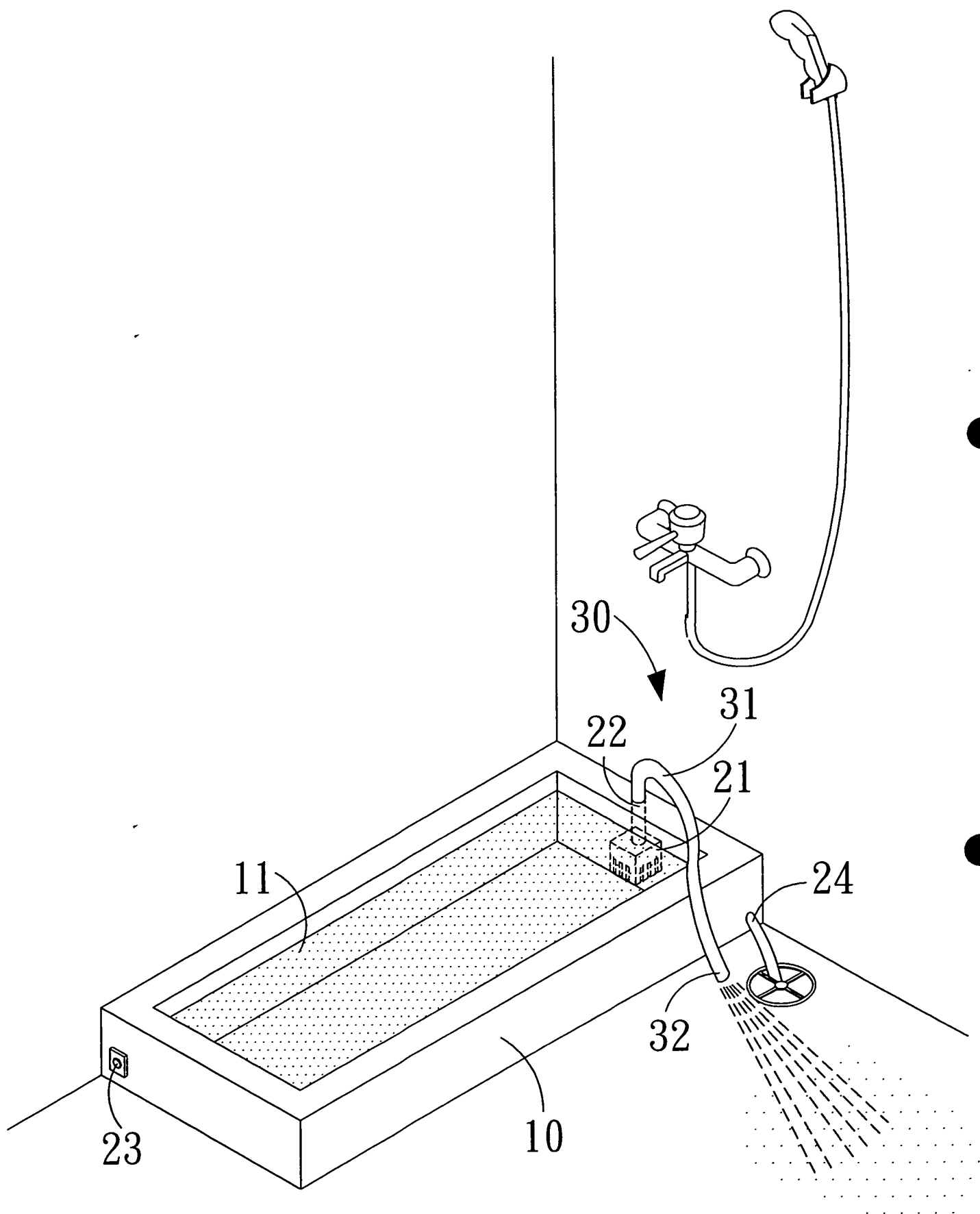
3、如申請專利範圍第2項所述之淋浴省水裝置，其中，該給水裝置設有一水龍頭、與該水龍頭連接之冷、熱供水管、一出水開關以及一分水開關，該出水開關以及分水開關係分別設於該水龍頭上方，而該蓮蓬頭則設於該水龍頭下方。

4、如申請專利範圍第1項所述之淋浴省水裝置，其中，該機座內進一步設有濾網。

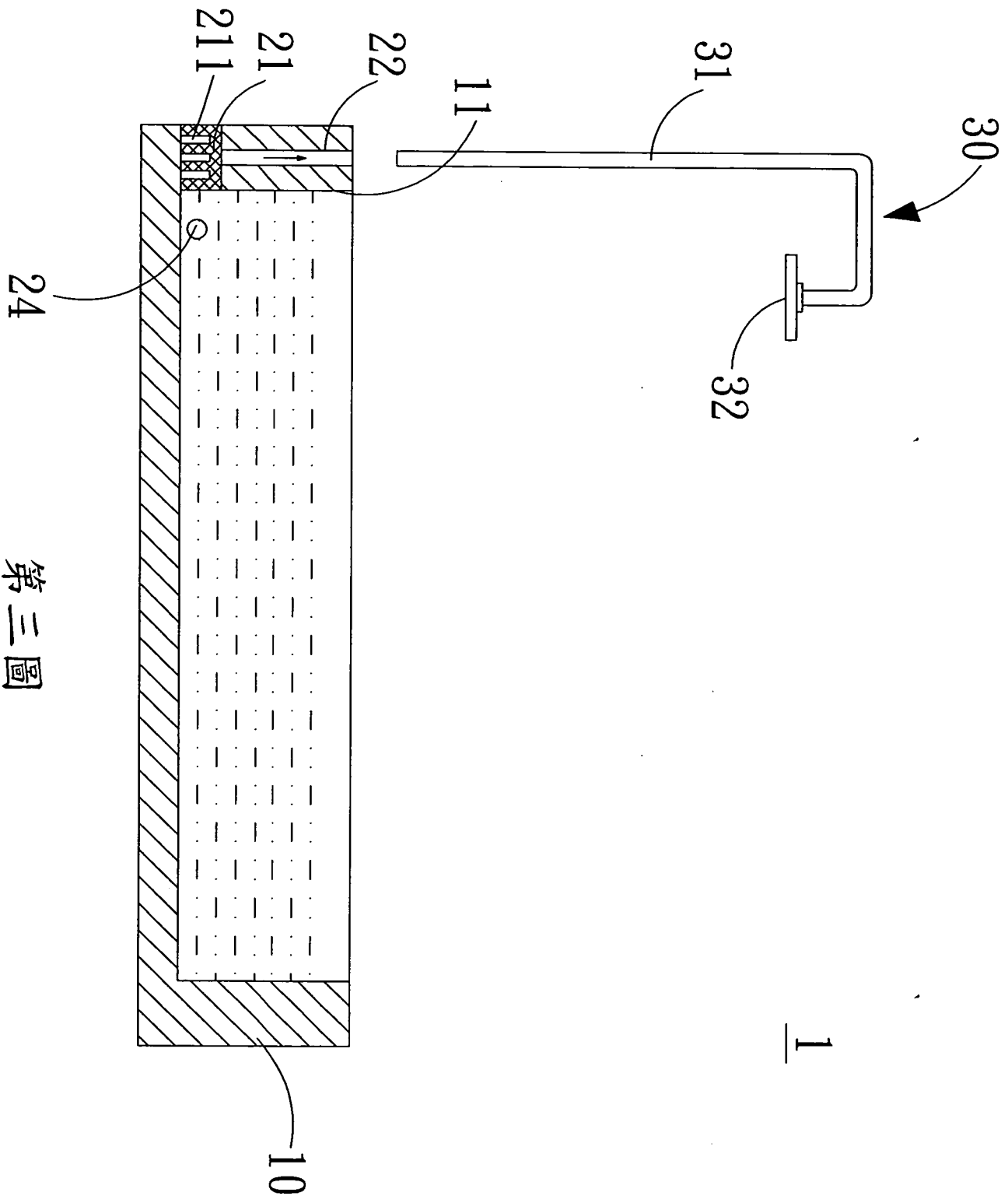
七、圖式：



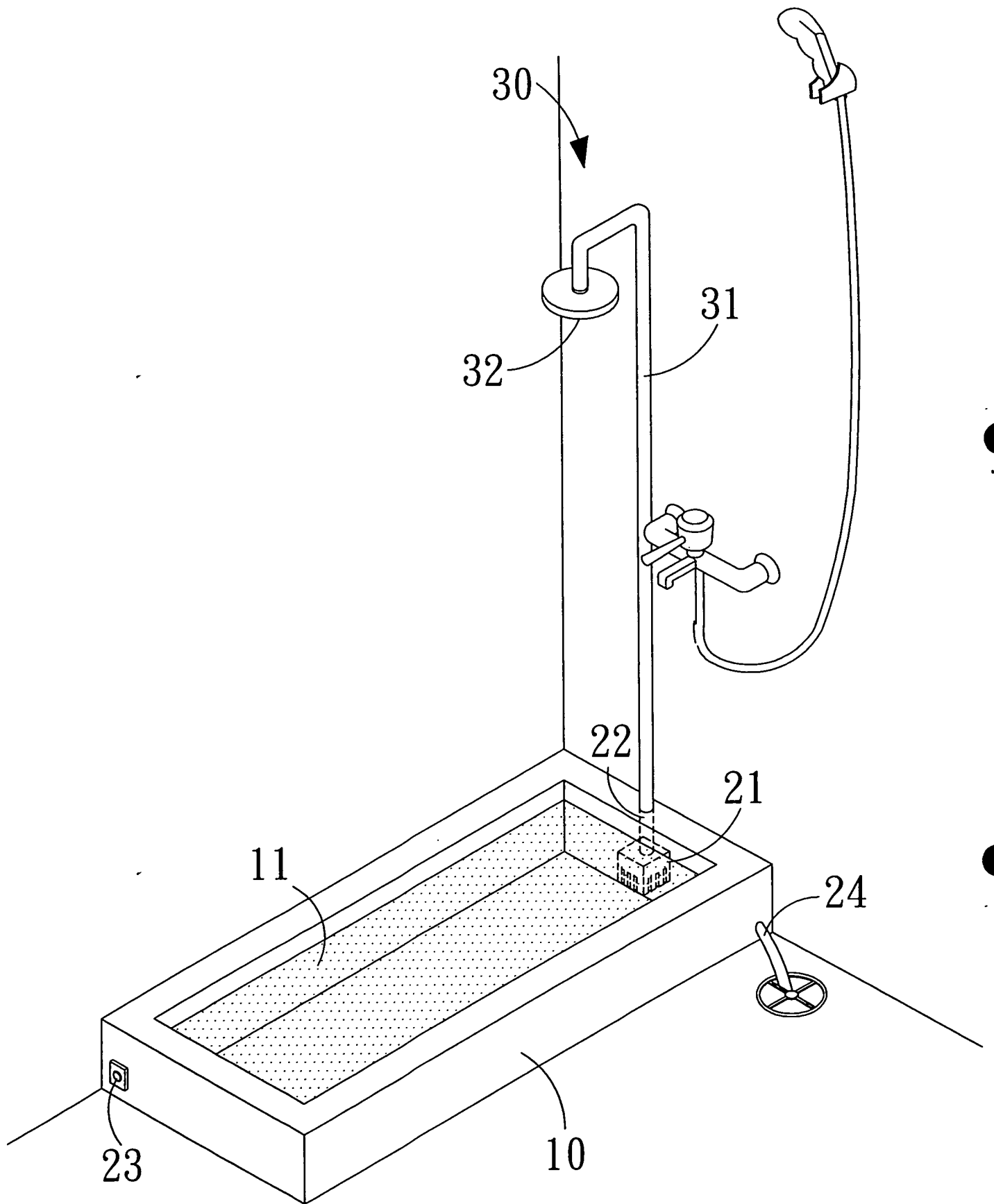
第一圖



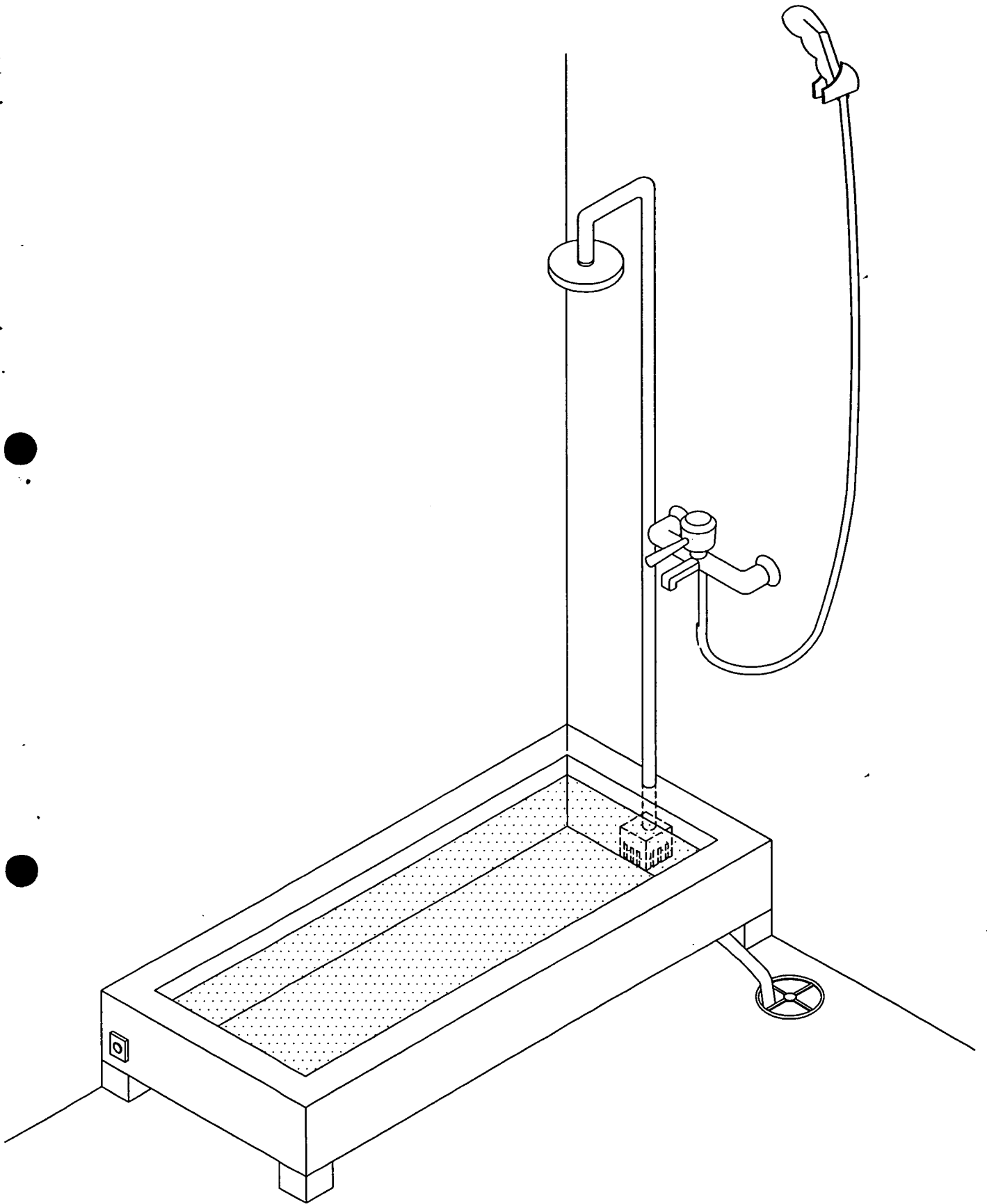
第二圖



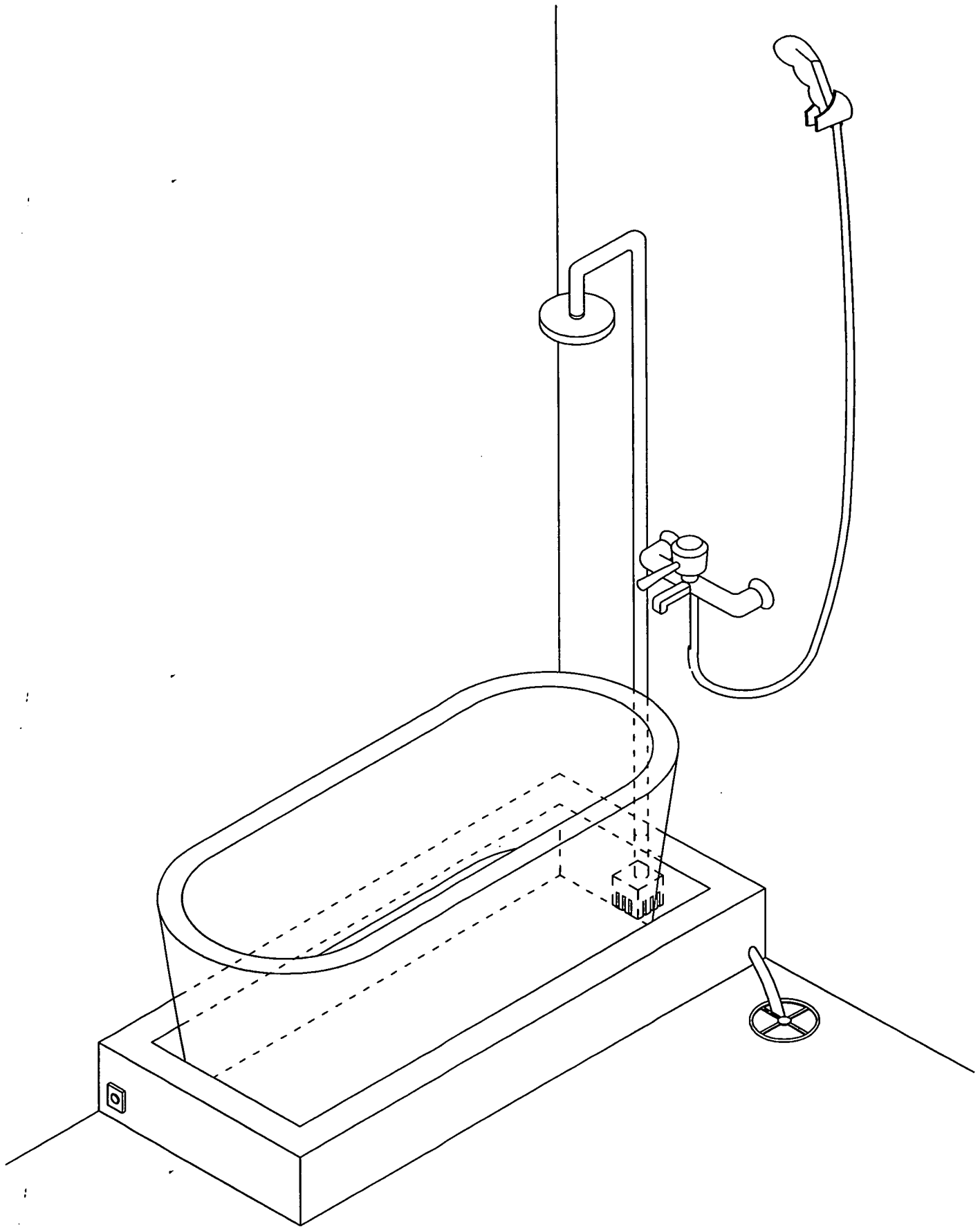
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖