M593155

(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 M593155 U**

(45)公告日： 中華民國 109 (2020) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：108214072　(22)申請日： 中華民國 108 (2019) 年 10 月 25 日

(51)Int. Cl.：　*A23N12/12　(2006.01)*

(71)申請人：良虹企業有限公司(中華民國)　(TW)

新北市新店區中正路四維巷 8 弄 1 號 2 樓

(72)新型創作人：廓中超 (TW)

申請專利範圍項數：7 項　　圖式數：6　　共 16 頁

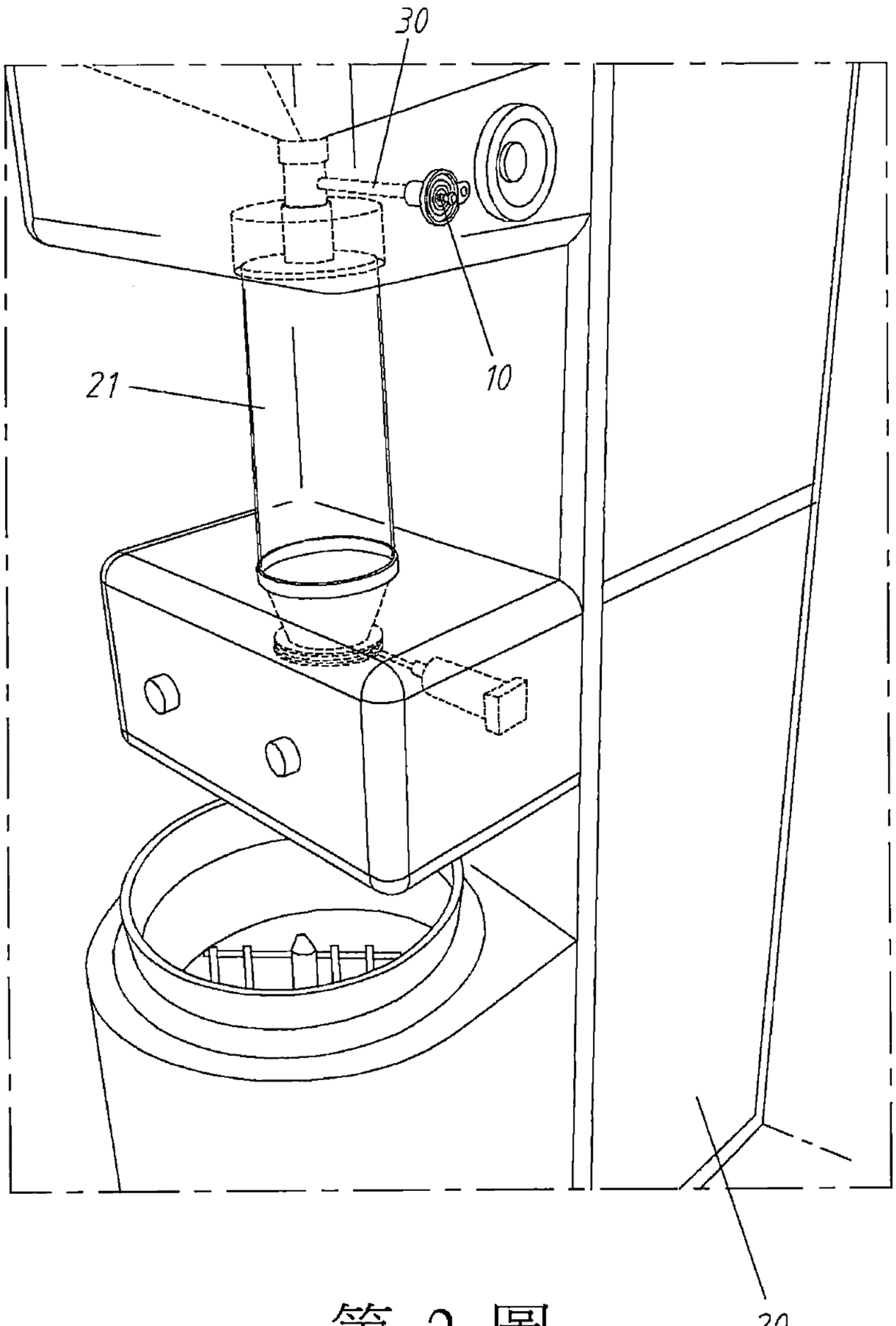
(54)名稱

應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置

(57)摘要

一種聽聞裝置，設置在一咖啡豆烘焙機上，該咖啡豆烘焙機上具有一用以烘焙咖啡豆的烘焙室，該聽聞裝置連接至該烘焙室包含有一連接管道以及一塞體。該連接管道一端連接至該烘焙室，另一端延伸至該咖啡豆烘焙機的外部。該塞體設置該在該咖啡豆烘焙機外部並與該連接管道相互配合，且該塞體可自該連接管道上被移除。當該塞體自該連接管道上被移除後，使該烘培室在烘焙該咖啡豆時所產生之氣味與聲音可自該連通管道而向該咖啡豆烘焙機的外部排出。

指定代表圖：



第 2 圖

符號簡單說明：

10:聽聞裝置

20:咖啡豆烘焙機

21:烘焙室

30:連通管道

M593155

公告本

新型摘要

【新型名稱】（中文/英文）

應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置

【中文】

一種聽聞裝置，設置在一咖啡豆烘焙機上，該咖啡豆烘焙機上具有一用以烘焙咖啡豆的烘焙室，該聽聞裝置連接至該烘焙室包含有一連接管道以及一塞體。該連接管道一端連接至該烘焙室，另一端延伸至該咖啡豆烘焙機的外部。該塞體設置該在該咖啡豆烘焙機外部並與該連接管道相互配合，且該塞體可自該連接管道上被移除。當該塞體自該連接管道上被移除後，使該烘培室在烘焙該咖啡豆時所產生之氣味與聲音可自該連通管道而向該咖啡豆烘焙機的外部排出。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10 聽聞裝置

20 咖啡豆烘焙機

21 烘焙室

30 連通管道

新型專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【新型名稱】（中文/英文）

應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係指一種聽聞裝置，特別是指一種應用在一咖啡豆烘焙機上，並能將咖啡豆在烘焙時所產生之氣味向該咖啡豆烘焙機外部排出的聽聞裝置。

【先前技術】

【0002】 隨著生活水準的提高，人們對咖啡口味的需求也日益多樣，消費者自行烘焙咖啡豆正迅速流行開來，生咖啡豆是沒有咖啡的香味的，只有在經過烘焙之後產生了能夠釋放出咖啡香味的成分，我們才能聞到咖啡的香味，咖啡豆經過一段時間的烘焙，綠色的咖啡豆會失去部分濕度，轉變成黃色再逐漸加深至近似琥珀色，在此過程中，咖啡豆會膨脹爆裂發出聲音並釋放出咖啡香味，因個人的口味不同，對咖啡豆的烘焙要求也不同，現在的咖啡豆烘焙機的烘焙室通常為與進風裝置與出風裝置連接的透明的密閉結構，在烘焙過程中咖啡豆烘焙機內的吹風機等裝置產生的聲音較大，咖啡豆膨脹爆裂發出聲音的很小，在烘焙過程中雖然能夠觀察的到咖啡豆的顏色變化過程，但是卻不能聽到咖啡豆膨脹爆裂發出的聲音也不能及時聞到咖啡豆產生的香味，不能精確掌控咖啡豆的烘焙進程，以至烘焙好的咖啡豆不符合自己的口味。

【0003】 因此，如何提供一種應用在咖啡豆烘焙機上，並在烘焙咖啡

豆過程中能聽到咖啡豆膨脹爆裂發出的聲音並及時聞到咖啡豆產生的香味，精確掌控咖啡豆的烘焙進程，使烘焙好的咖啡豆達到自己所想要的口味的聽聞裝置，即為本創作中所欲解決之問題。

【新型內容】

【0004】　本創作的主要目的，在於提供一種聽聞裝置，特別是指一種應用在一咖啡豆烘焙機上，並能將咖啡豆在烘焙時所產生之氣味與聲音向該咖啡豆烘焙機外部排出的聽聞裝置。

【0005】　為達上述目的，本創作一種應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置，設置在一咖啡豆烘焙機上，該咖啡豆烘焙機上具有一用以烘焙咖啡豆的烘焙室，該聽聞裝置連接至該烘焙室，該聽聞裝置包含有一連接管道以及一塞體。該連接管道的一端連接至該烘焙室，另一端則延伸至該咖啡豆烘焙機的外部。該塞體設置該在該咖啡豆烘焙機外部並與該連接管道相互配合，且該塞體可自該連接管道上被移除。當該塞體自該連接管道上被移除後，使該烘培室在烘焙該咖啡豆時所產生之氣味與聲音可自該連通管道而向該咖啡豆烘焙機的外部排出。

【0006】　在一實施例中，該聽聞裝置進一步更包含有一設置在該咖啡豆烘焙機外部並銜接在該連接管道上的聽筒部。

【0007】　在一實施例中，該聽筒部具有一可伸縮狀態，該可伸縮狀態包含有一該聽筒部自該咖啡豆烘焙機向外延伸的延伸位置以及一自該延展位置朝向該咖啡豆烘焙機方向的收縮位置，其中該聽筒部在該延伸位置與該收縮位置變化而形成該伸縮狀態。

【0008】　在一實施例中，該聽筒部位於該收縮位置時，該聽筒部呈現

一扁平狀。

【0009】 在一實施例中，該聽筒部位於該延伸位置時，該聽筒部呈現一漏斗狀。

【0010】 在一實施例中，該聽筒部上進一步更設置有一位於邊緣的拉耳。

【0011】 在一實施例中，該聽聞裝置進一步更包含有一延伸管，所述該延伸管的一端與該延伸在該咖啡豆烘焙機外部的該連接管道的一端相互連接，另一端則朝向該咖啡豆烘焙機外部延伸，而該塞體與該聽筒部則與該延伸管的另一端相互配合且相互銜接。

【0012】 本創作的該聽聞裝置，相較於習知技術具有下列的優點：

1. 通過該聽聞裝置能夠在烘焙咖啡豆過程中能聽到咖啡豆膨脹爆裂發出的聲音並及時聞到咖啡豆產生的氣味，精確掌控咖啡豆的烘焙進程，使烘焙好的咖啡豆達到自己所想要的口味。
2. 通過該聽筒部的可伸縮狀態能夠使咖啡豆膨脹爆裂發出的聲音及氣味集中在該聽筒部間，以進行更精確的判斷。

【圖式簡單說明】

【0013】

第1圖為本創作應用在咖啡豆烘焙機上的局部放大示意圖。

第2圖為本創作應用在咖啡豆烘焙機上的局部透視示意圖。

第3圖為本創作該聽筒部位於收縮位置的放大示意圖。

第4圖為本創作該聽筒部位於延伸位置的放大示意圖。

第5圖為本創作該塞體的示意圖。

第6圖為本創作另一實施態樣的局部放大示意圖。

【實施方式】

【0014】 有關本創作的詳細說明及技術內容，現就配合圖式說明如下：

【0015】 如第1圖至第5圖所示，本創作是一種聽聞裝置10，主要是應用在一咖啡豆烘焙機20上，該咖啡豆烘焙機20上具有一用以烘焙咖啡豆的烘焙室21，該聽聞裝置10連接至該烘焙室21，該聽聞裝置10包含一連通管道30、一聽筒部40以及一塞體50。

【0016】 該連通管道30的一端連接至該烘焙室21，另一端則延伸至該咖啡豆烘焙機20的外部。該聽筒部40則是設置在該咖啡豆烘焙機20外部並銜接在該連接管道30，且該聽筒部40的邊緣41處設置有一拉耳42。該塞體50則是設置該在該咖啡豆烘焙機20外部並與該連接管道30相互配合，且該塞體50位於該聽筒部40的中央位置處，而該塞體50具有一柱體部51及一自該柱體部51延伸的握持部52，該柱體部51用來塞住該連通管道20，並封閉該連通管道20。

【0017】 該聽筒部40在該咖啡豆烘焙機20外部具有一可伸縮狀態，該可伸縮狀態是指該聽筒部40在一收縮位置43（如第3圖所示）以及一延伸位置44（如第4圖所示）之間變換，當該聽筒部40位在該收縮位置43時，該聽筒部40呈現一平板狀。而當該聽筒部40在延伸位置44時，該聽筒部40呈現一漏斗狀。而當該聽筒部40自該收縮位置43變換至該延伸位置44時，主要是將聽筒部40的邊緣41利用該拉耳42而將該聽筒部40的邊緣41自該咖啡豆烘焙機20朝向外部的方向拉伸，使該聽筒部40的邊緣42逐漸遠離該咖啡豆

烘焙機20，進而令該聽筒部40的邊緣41位在該延伸位置44，並使該聽筒部40形成為該漏斗狀。反之，當該聽筒部40的邊緣41利用該拉耳42而逐漸朝向該咖啡豆烘焙機20的方向推動，進而令該聽筒部40的邊緣41回復至在該收縮位置43，使該聽筒部40形成為該平板狀，如此一來即可令該聽筒部40在該咖啡豆烘焙機20上形成有該可伸縮狀態。

【0018】 當該咖啡豆烘焙機20在未運作狀態下，該聽筒部40在該咖啡豆烘焙機20上主要是位在該收縮位置43，而該塞體50則是利用該柱體部51塞住該連通管道30，避免空氣或灰塵通過該連通管道30進入該烘焙室21內。反之，當該咖啡豆烘焙機20在運作時，該咖啡豆在該烘焙室21內進行烘豆作業時，由於該咖啡豆在該烘焙室21內通過氣體加熱後，該咖啡豆會逐漸地受熱膨脹，此時該咖啡豆在受熱膨脹過程會產生爆裂的聲音，同時也會產生氣味，此時，能夠將該聽筒部40利用該拉耳42變換至該延伸位置44，使該聽筒部40形成該漏斗狀，接著再將該塞體50利用握持部52向外拔出使該柱體部51自該連通管道30上移除，進而使該烘焙室21內的聲音及氣味通過該連通管道30而進入該聽筒部40內，因此操作人員能夠利用嗅覺與聽覺通過該聽筒部40進一步利用該烘焙室21所傳遞出來的聲音與氣味來判斷該烘焙室21內的該咖啡豆的烘焙狀態，進而控制該烘焙室21內的烘焙狀況，以精確掌控咖啡豆的烘焙進程，使烘焙好的咖啡豆達到自己所想要的口味。

【0019】 另外，又如第3圖及第6圖所示，該聽聞裝置10進一步更包含有一延伸管60，該延伸管60連接在該連通管道30與該聽筒部40之間，用來延伸該聽筒部40，該延伸管60的一端在該咖啡豆烘焙機20外部連接該連通

管道30，另一端則分別與該聽筒部40及該塞體50相互配合且相互銜接。

【0020】　藉由該延伸管60，可將該聽筒部40向外延伸，如此一來可以通過該延伸管60使操作人員無須緊靠在該咖啡豆烘焙機20的側緣，並可再利用該聽筒部40聆聽該烘焙室21內的聲音與氣味外，還能同時觀察該烘焙室21內的烘焙裝況。

【0021】　綜上所述，本創作提供了在烘焙咖啡豆過程中能聽到咖啡豆膨脹爆裂發出的聲音並及時聞到咖啡豆產生的香味，精確掌控咖啡豆的烘焙進程，使烘焙好的咖啡豆達到自己所想要的口味的咖啡豆烘焙機的聽聞裝置10。

【符號說明】

【0022】

10	聽聞裝置
20	咖啡豆烘焙機
21	烘焙室
30	連通管道
40	聽筒部
41	邊緣
42	拉耳
43	收縮位置
44	延伸位置
50	塞體
51	柱體部

52　握持部

60　延伸管

申請專利範圍

1. 一種應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置，設置在一咖啡豆烘焙機上，該咖啡豆烘焙機上具有一用以烘焙咖啡豆的烘焙室，該聽聞裝置連接至該烘焙室，該聽聞裝置包含：

一連接至該烘焙室的連接管道，該連接管道的一端連接至該烘焙室，另一端則延伸至該咖啡豆烘焙機的外部；

一設置該在該咖啡豆烘焙機外部並與該連接管道相互配合的塞體，且該塞體可自該連接管道上被移除；

其中，當該塞體自該連接管道上被移除後，使該烘培室在烘焙該咖啡豆時所產生之氣味與聲音可自該連通管道而向該咖啡豆烘焙機的外部排出。

2. 如請求項1所述應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置，其中該聽聞裝置進一步更包含有一設置在該咖啡豆烘焙機外部並銜接在該連接管道上的聽筒部。

3. 如請求項2所述應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置，其中該聽筒部具有一可伸縮狀態，該可伸縮狀態包含有一該聽筒部自該咖啡豆烘焙機向外延伸的延伸位置以及一自該延展位置朝向該咖啡豆烘焙機方向的收縮位置，其中該聽筒部在該延伸位置與該收縮位置變化而形成該伸縮狀態。

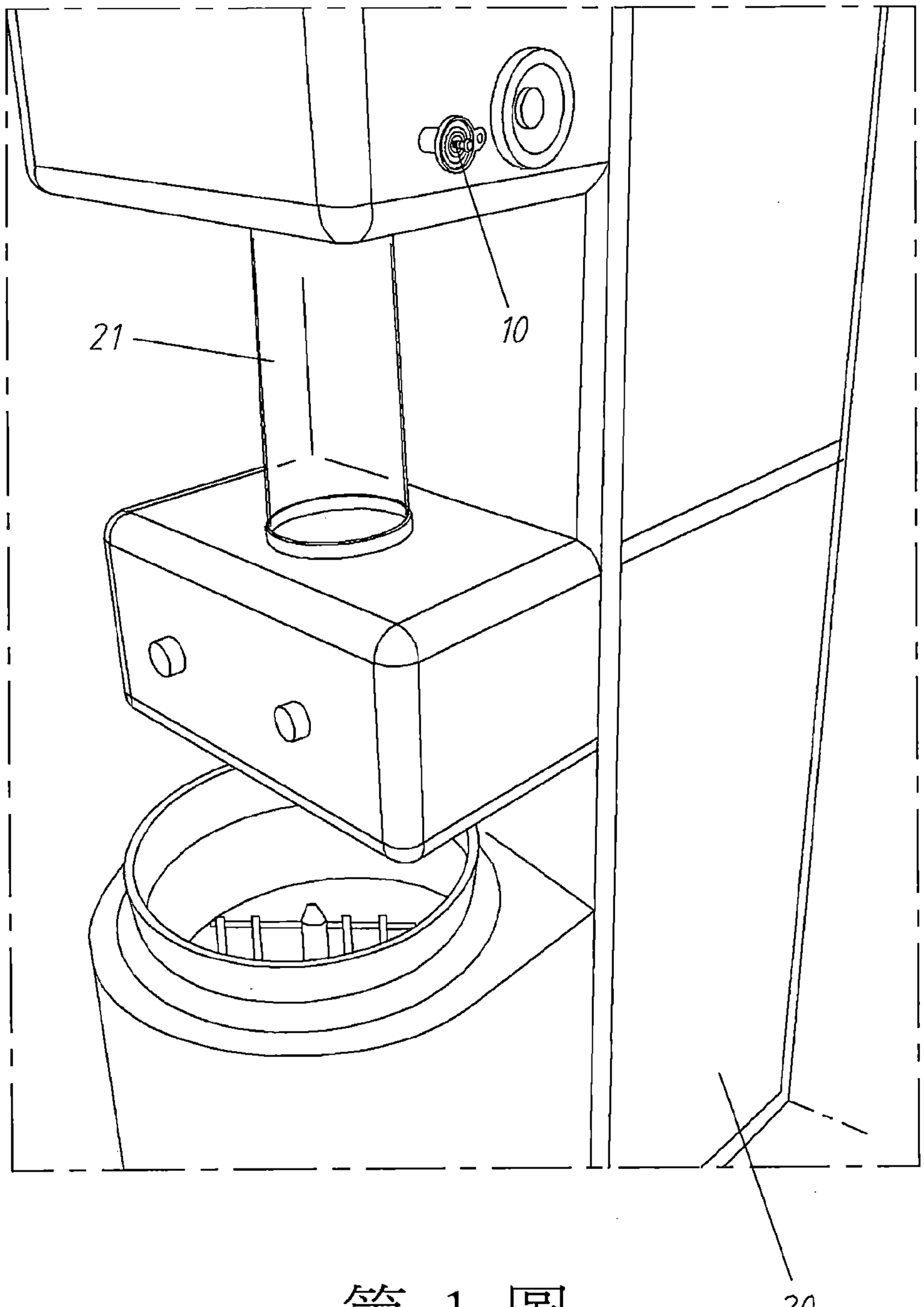
4. 如請求項3所述應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置，其中該聽筒部位於該收縮位置時，該聽筒部呈現一扁平狀。

5. 如請求項3所述應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置，其中該聽筒部位於該延伸位置時，該聽筒部呈現一漏斗狀。

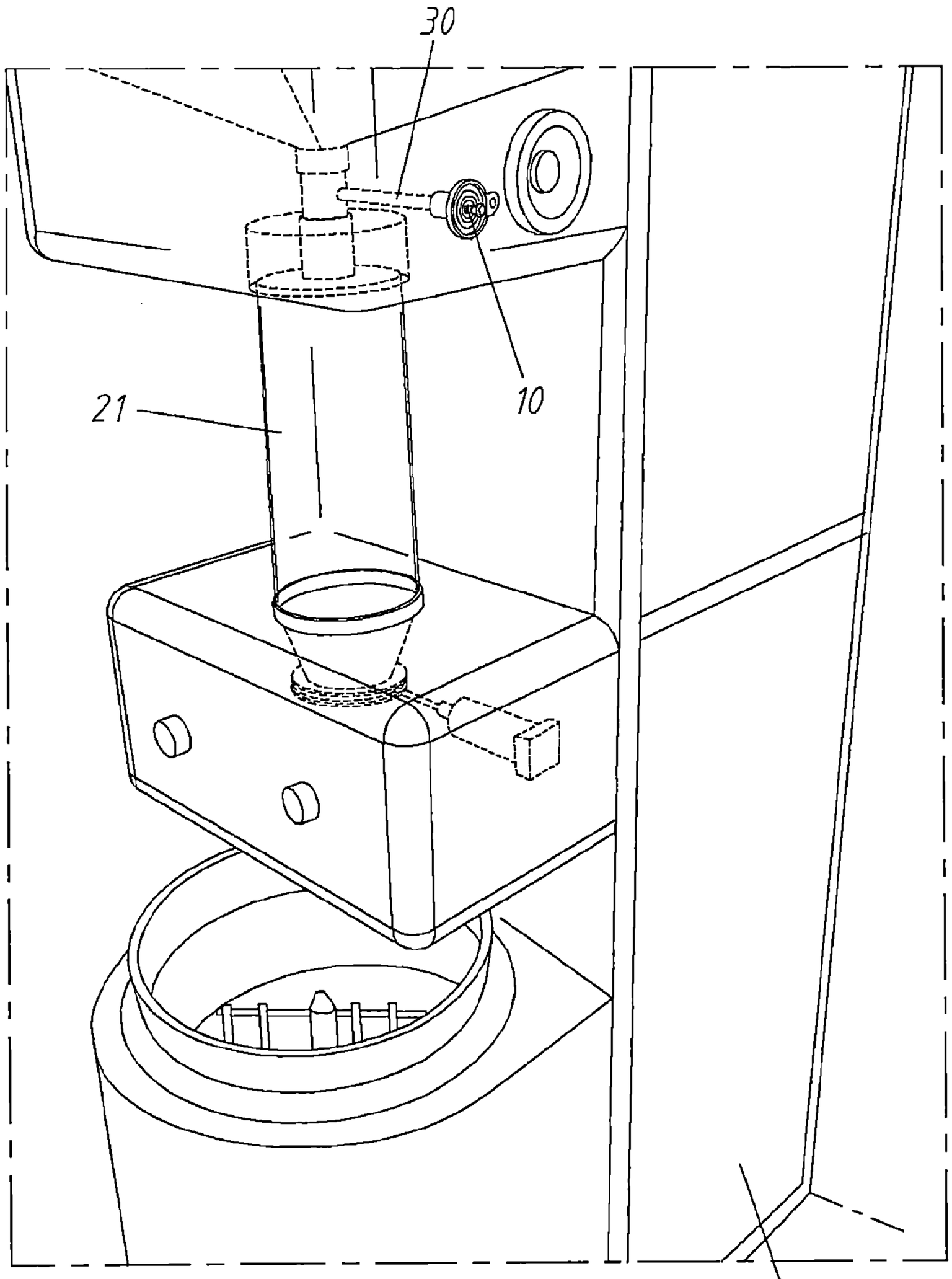
6. 如請求項2所述應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置，其中該聽筒部上進一步更設置有一位於邊緣的拉耳。

7. 如請求項2所述應用在咖啡豆烘焙機的聽聞裝置，其中該聽聞裝置進一步更包含有一延伸管，所述該延伸管的一端與該延伸在該咖啡豆烘焙機外部的該連接管道的一端相互連接，另一端則朝向該咖啡豆烘焙機外部延伸，而該塞體與該聽筒部則與該延伸管的另一端相互配合且相互銜接。

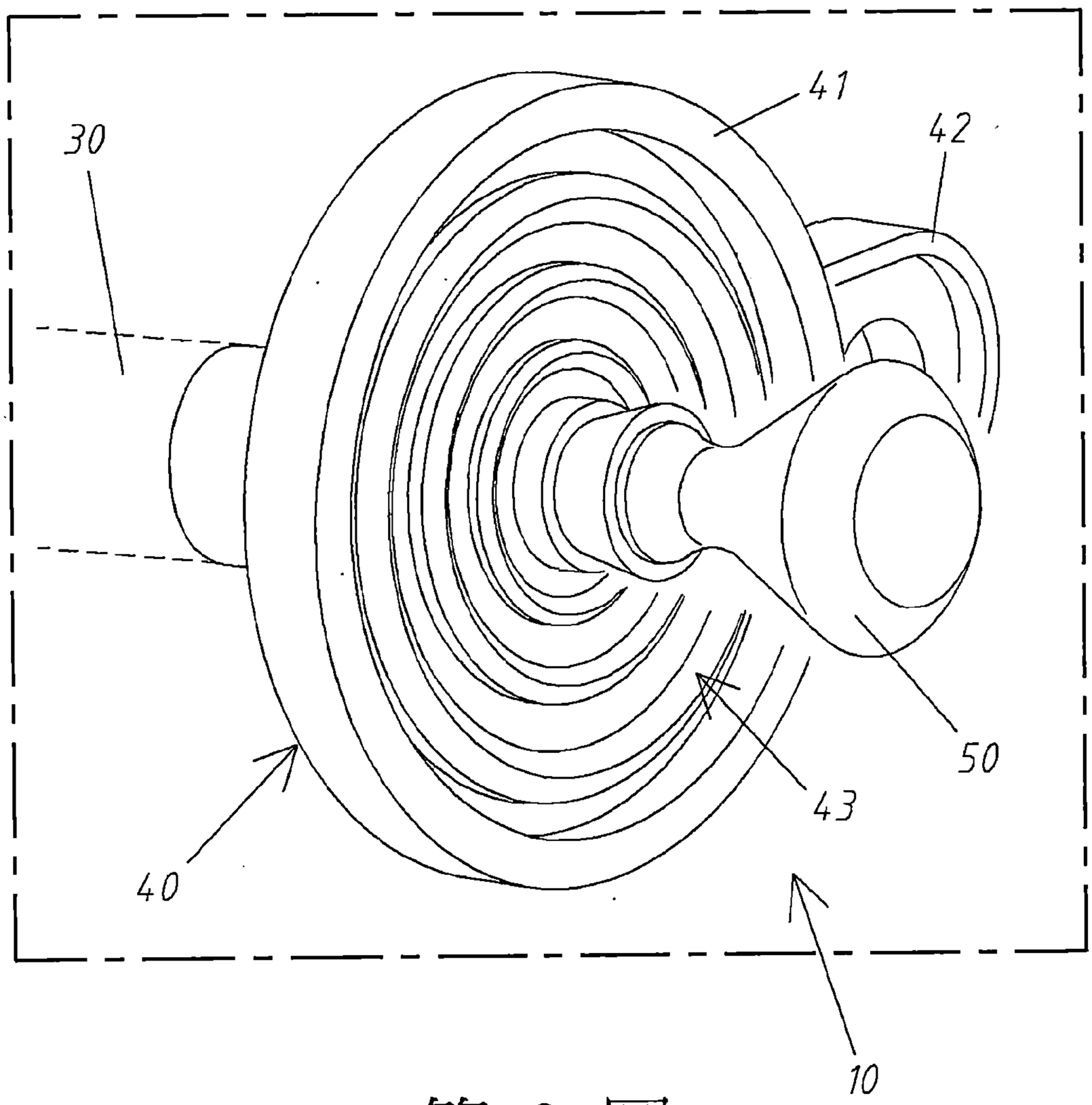
圖式



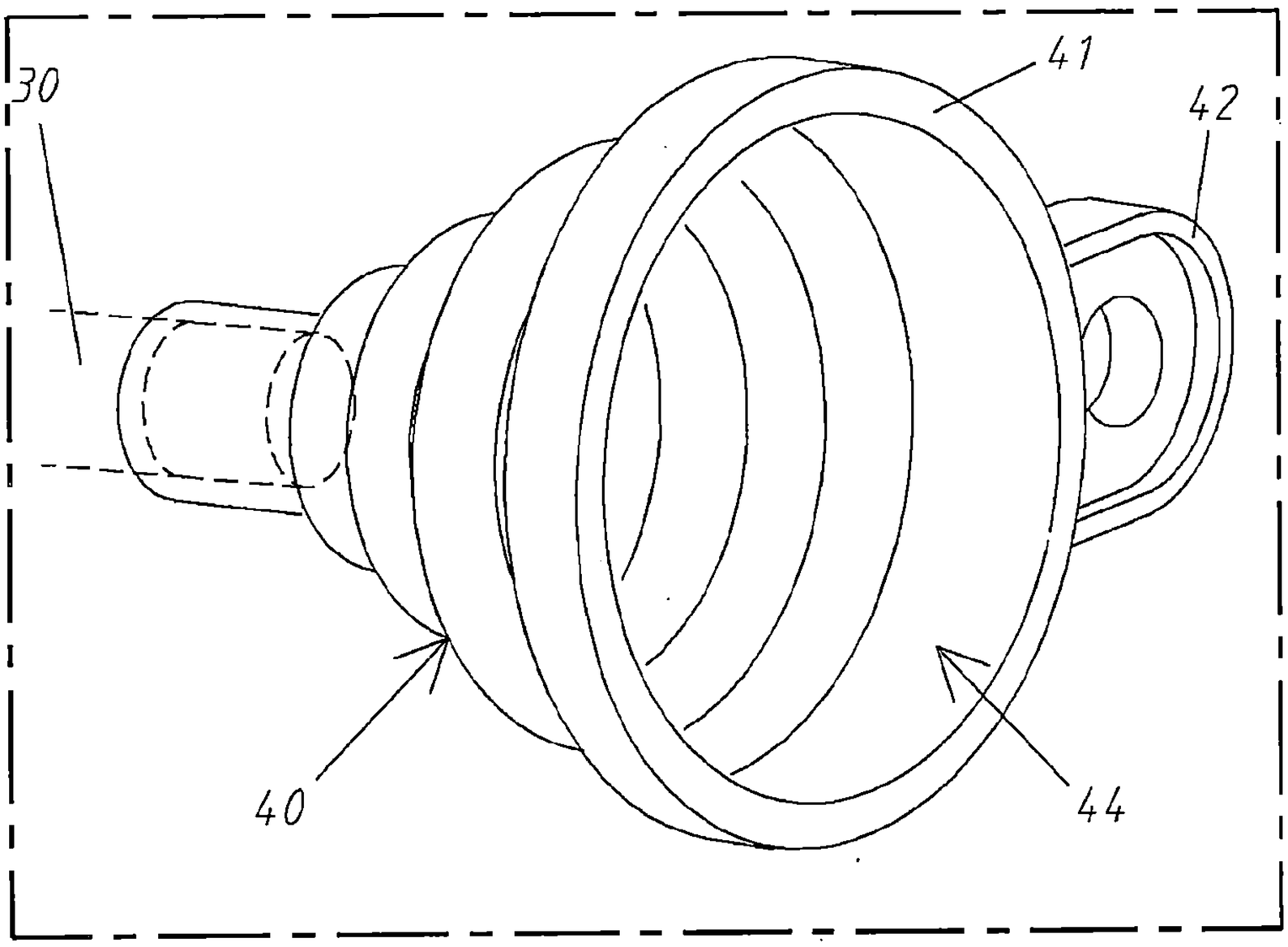
第 1 圖



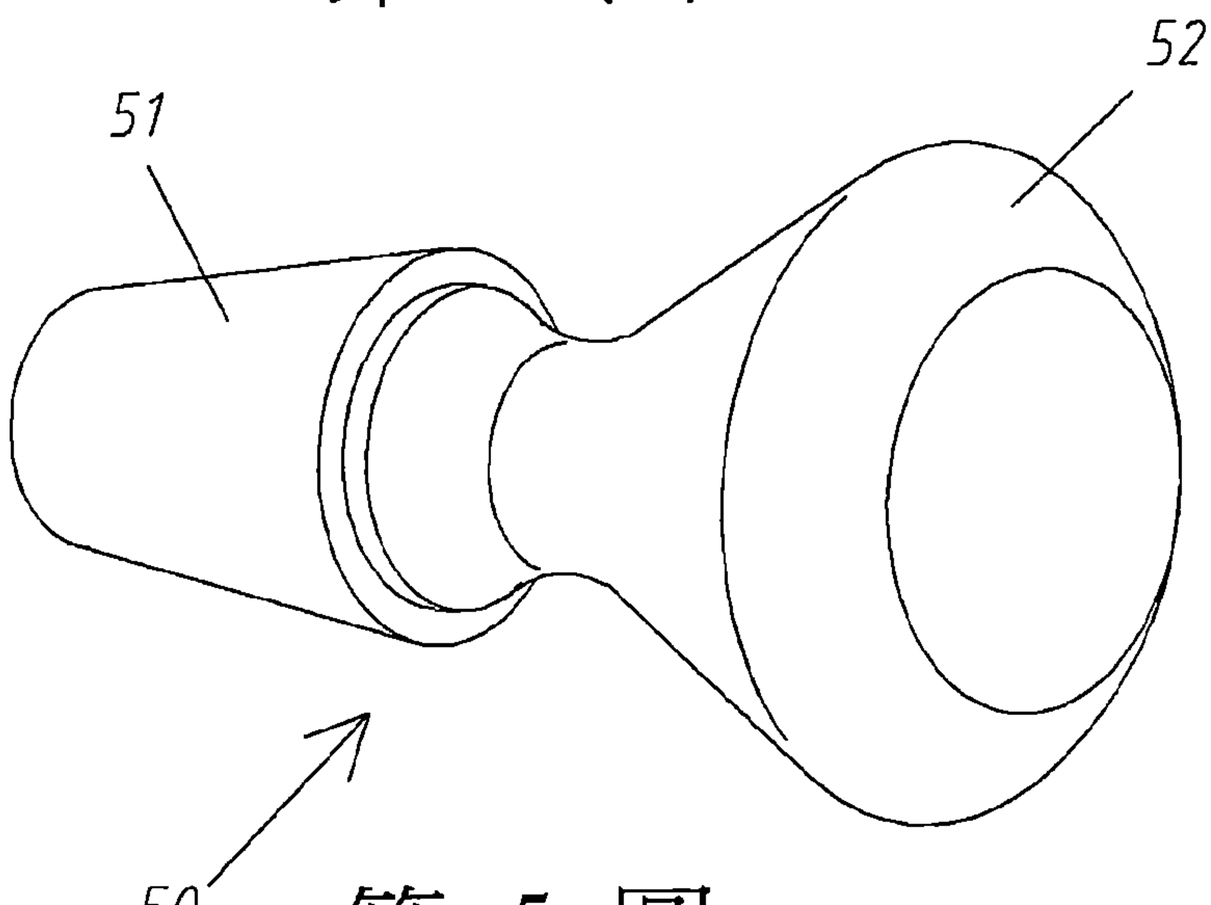
第 2 圖



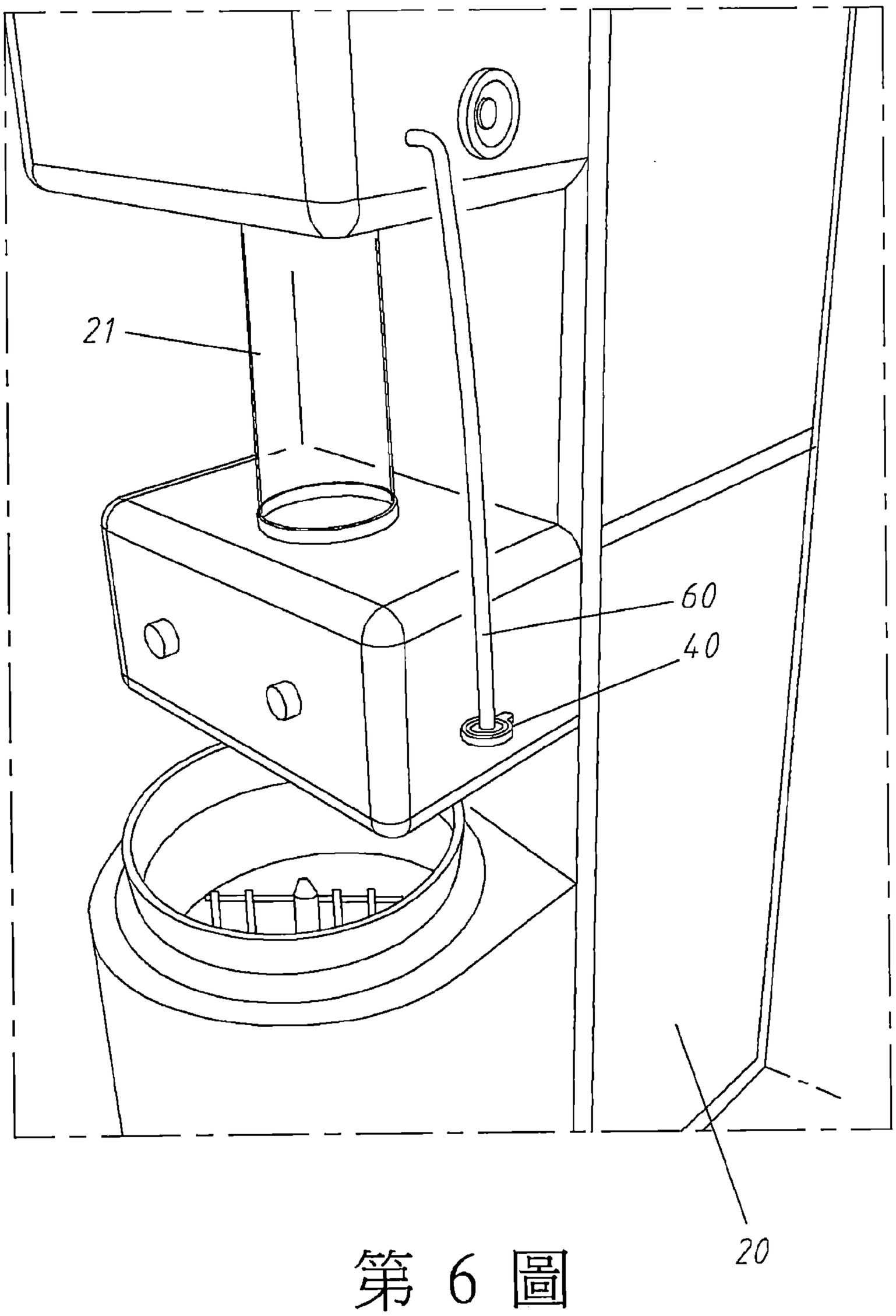
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖