



(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 M526404 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：105204076

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 23 日

(51)Int. Cl. : A61M1/06 (2006.01)

(71)申請人：洪士超(中華民國) HUNG, SHIH TSAO (TW)

臺中市西屯區工業區三十九路 49 號

(72)新型創作人：洪士超 HUNG, SHIH TSAO (TW)

(74)代理人：楊益松

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 17 頁

(54)名稱

包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置

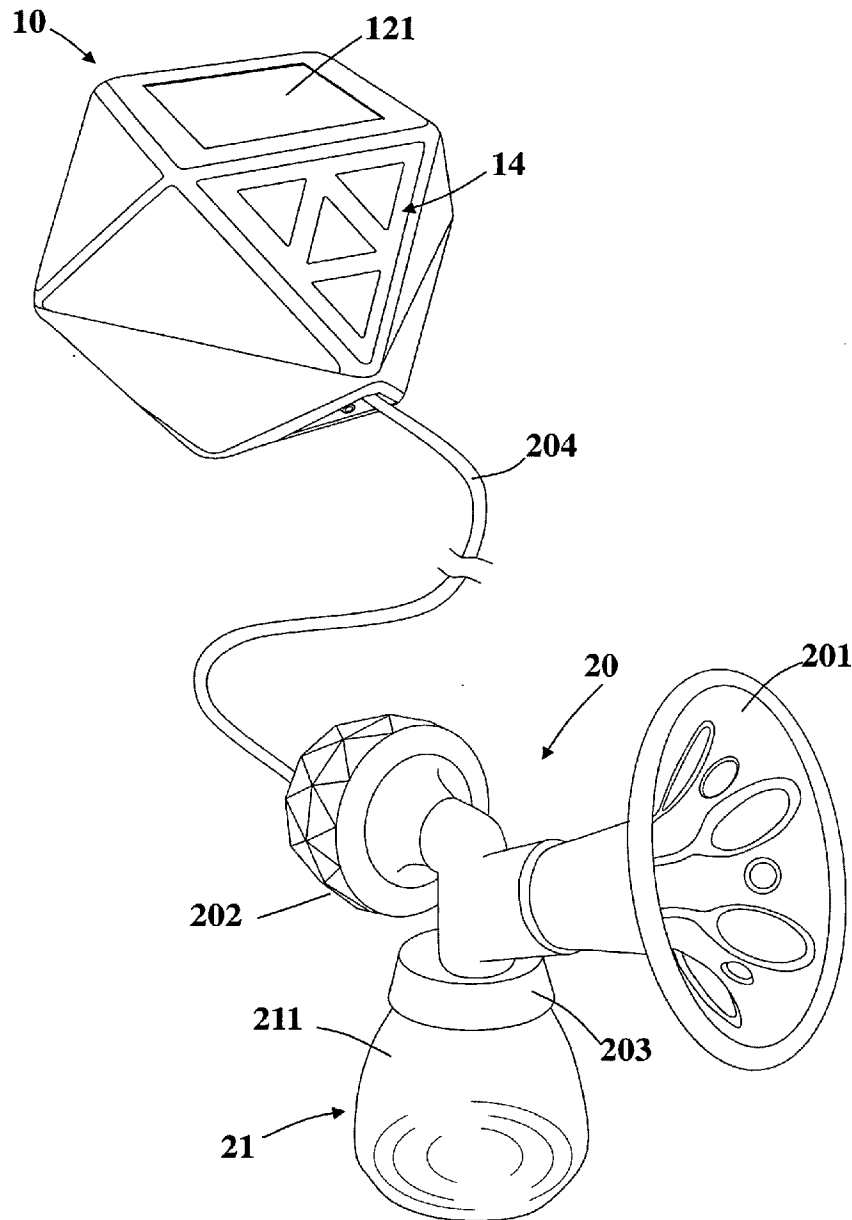
(57)摘要

一種包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，包括一主機、至少一以軟管與該主機相連之吸乳器，以及至少一與該吸乳器連接之集乳器；該主機具有顯示操作資訊的電子顯示幕；使用者可按照該電子顯示幕所提供的具體訊息，通過該主機上的操作按鍵，按照使用者的需求設定汲乳的吸力和節奏。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 10 . . . 主機
- 121 . . . 電子顯示幕
- 14 . . . 操作按鍵
- 20 . . . 吸乳器
- 201 . . . 吸乳罩杯
- 202 . . . 主機唧筒
- 203 . . . 集乳器閥門接頭
- 204 . . . 軟管
- 21 . . . 集乳器
- 211 . . . 集乳瓶



第五圖

新型摘要

※ 申請案號：105204016

※ 申請日：105.3.23

※IPC 分類：A61M 1/06 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置

【中文】

一種包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，包括一主機、至少一以軟管與該主機相連之吸乳器，以及至少一與該吸乳器連接之集乳器；該主機具有顯示操作資訊的電子顯示幕；使用者可按照該電子顯示幕所提供的具體訊息，通過該主機上的操作按鍵，按照使用者的需求設定汲乳的吸力和節奏。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 五 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10-主機、121-電子顯示幕、14-操作按鍵、20-吸乳器、201-吸乳罩杯
202-主機唧筒、203-集乳器閥門接頭、204-軟管、21-集乳器
211-集乳瓶

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)

包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置

【技術領域】

【0001】 本創作是關於一種電動汲乳裝置及其組件。

【先前技術】

● 【0002】 吸乳器的基本功能在於讓母親能事先將母乳擠儲裝以餵哺嬰兒，其次則具有舒緩產婦漲奶和促奶的功能。市面上普遍販售的手動吸乳器，主要透過手動按壓氣囊或壓柄，使吸乳器產生吸力將乳汁從乳房擠出來。其缺點是吸力較小，單次按壓之吸乳量少，以至於需要花很長的時間才能吸足夠的乳量，且每次只能進行單邊吸乳。而長時間反覆按壓氣囊或壓柄對於手部肌肉形成相當大的負擔，甚至可能引發手部肌腱炎。

● 【0003】 電動吸乳器基本上解決了手部負擔的問題，並且電動吸乳器可按吸乳或促乳之需要而調整吸力大小、吸乳節奏。但現今市面上可見的電動吸乳器之缺點在於驅動裝置的體積大、重量重、不便於攜帶，且缺少了具體的操作資訊提供，使用者常是憑感覺來調整吸力和節奏。

【新型內容】

【0004】 本創作之目的是在解決傳統電動吸乳器的上述問題，而提出一種新型態的電動汲乳裝置。

【0005】 本創作包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，包括一主機、至少一以軟管與該主機相連之吸乳器，以及至少一與該

吸乳器連接之集乳器；其特徵在於：

【0006】 該主機具有一外殼，該外殼中具有一容置空間，該容置空間中設置馬達以及與該馬達電性連接之控制單元；該外殼之第一表面設有一電子顯示幕；該外殼鄰近該第一表面之第二表面設有數個操作按鍵；該外殼鄰近該第二表面之第三表面設有兩個接管；該外殼鄰近該第一表面之第四表面設有一電源按鍵；該外殼鄰近該第四表面之第五表面設有一電源連接單元；該外殼之第三表面和第五表面之間的第六表面為一承置面；該電子顯示幕、該操作按鍵、該電源按鍵、該電源連接單元與該控制單元電性連接；該接管通過內部管路與該馬達相連。

【0007】 更進一步的，該操作按鍵包括一遞增按鍵、一遞減按鍵、一模式選擇按鍵、一暫停/啟動按鍵。

【0008】 優選的，該電源連接單元為USB插座。

【0009】 優選的，該集乳器為集乳瓶。

【0010】 優選的，該集乳器為集乳袋。

【0011】 優選的，該主機具有兩個接管，分別連接一吸乳器。

【0012】 優選的，該主機具有一成人可單手掌握和取拿的尺寸。

【0013】 優選的，該外殼是由四邊形和三角形所組合成之多稜多角多面之形狀。

【0014】 本創作一種包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，包括一主機、至少一以軟管與該主機相連之吸乳器、以及至少一與該吸乳器連接之集乳袋；其特徵在於：該吸乳器包括一吸乳罩杯、一與該吸乳罩杯相連的主機唧筒和一集乳器閥門接頭；該集乳器閥門接頭連接一

集乳袋之袋口。

【0015】 本創作一種包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，包括一主機、至少一以軟管與該主機相連之吸乳器、至少一與該吸乳器連接之集乳袋、以及一供該吸乳器和集乳袋擺放的支架；其特徵在於：該支架包括一水平的底板，一連接於該底板的第一端且往該底板的上方傾斜延伸的托板，一連接於托板的上端且與該托板呈一交角的支撐板，該支撐板的端緣設有一弧凹形之托口，一連接於該托板與該底板之間的撐立板，以及一設於底板鄰近其第二端上表面的限位槽。

【0016】 本創作之功效：

【0017】 該電子顯示幕用以顯示汲乳模式和操作按鍵之相關資訊，所述之汲乳模式包含吸力大小、吸乳節奏...等。所述之相關資訊是以數位化文字、數位化圖形、數位化圖文之方式表達，提供使用者具體的操作資訊。

【0018】 選用USB為電源傳輸可增加主機的電源適用性，包括市電、行動電源、電腦電源等，配合可供成人單手取拿和掌握的主機尺寸，主機和電源可以被移動到任何意欲的位置，其可攜性、便移性使本創作電動汲乳器的使用場域不受限制。

【0019】 集乳器可選用集乳瓶或拋棄式集乳袋，方便使用者按照所需選用不同的容器承裝乳汁。

【0020】 該主機具有兩個接管，因此可以連接兩個吸乳器，可以同時進行雙邊汲乳。

【0021】 該主機提供操作模式記憶功能，供使用者將吸力大小、節奏等設定予以記錄，以便下次使用時讀出所記憶的汲乳模式，直接操作，省除

再設定的麻煩。

【0022】 該支架保持該吸乳器和集乳袋傾斜且穩定的放置，在吸乳的過程中若需暫停時，可使用該支架托放該吸乳器和集乳袋。

【圖式簡單說明】

【0023】

第一圖為本創作之主機之外觀圖之一。

第二圖為本創作之主機之外觀圖之二。

第三圖為本創作之主機之外觀圖之三。

第四圖為本創作之主機之外觀圖之四。

第五圖為本創作之主機、吸乳器、集乳瓶之組合外觀圖。

第六圖為本創作之主機、吸乳器、集乳袋之組合外觀圖。

第七圖為本創作之主機與兩組吸乳器、集乳罐之組合示意圖。

第八圖為本創作之支架之外觀圖。

第九圖為本創作之吸乳器和集乳袋托放於支架之示意圖。

【實施方式】

【0024】 為便於說明上述新型內容一欄中所表示的中心思想，茲以具體實施例表達。實施例中各種不同物件係按適於說明之比例、尺寸、變形量或位移量而描繪，而非按實際元件的比例予以繪製，合先敘明。

【0025】 本創作包括一主機10(如第一至四圖)、至少一吸乳器20以及至少一集乳器21(如第五、六圖)。

【0026】 第一至四圖描述該主機10，包括一具有由四邊形、三角形所組

合成之多稜多角多面之外殼11，該外殼11中具有一容置空間，該容置空間中設置馬達以及與該馬達電性連接之控制單元。該外殼11之第一表面12設有一電子顯示幕121，該外殼11鄰近該第一表面12之第二表面13設有數個操作按鍵14，該外殼11鄰近該第二表面13之第三表面15設有兩個接管151，該外殼11鄰近該第一表面12之第四表面16設有一電源按鍵161，該外殼11鄰近該第四表面16之第五表面17設有一電源連接單元171，該外殼11之第三表面15和第五表面17之間的第六表面18為一承置面。該電子顯示幕121、操作按鍵14、電源按鍵161、電源連接單元171與該控制單元電性連接，該接管151通過內部管路與該馬達相連。該主機10的尺寸保持在一個成人的手掌可以單手掌握和取拿的大小。

【0027】 該電子顯示幕121用以顯示汲乳模式之相關資訊，所述之汲乳模式包含吸力大小、吸乳節奏...等。所述之相關資訊是以數位化文字、數位化圖形、數位化圖文之方式表達，供使用者讀取。所述之操作按鍵14包括遞增按鍵141、遞減按鍵142、模式選擇按鍵143、記憶按鍵144。

【0028】 該電源按鍵161用以控制電源之啓/閉(on/off)。該電源連接單元171為USB插座(母頭)。其規格係選自A型(A Type)、B型(B Type)、小型(Mini Type)、微型(Micro Type)。與該電源連接單元171配搭的電源線為USB電源線。

【0029】 如第五圖，可與該主機10連接使用的吸乳器20，大致包括吸乳罩杯201、主機唧筒202、集乳器閥門接頭203。主機唧筒202通過一軟管204與該主機10的接管151連接。該集乳器閥門接頭203具有內螺紋結構，可供連接集乳瓶211(如第五圖)，或連接集乳袋212(如第六圖)。啓動該主機10，

馬達按照控制單元的指示運作，驅動該吸乳器20的主機唧筒202按照使用者所設定的模式運作，使用者的乳汁通過該吸乳罩杯201流向集乳器21。

【0030】 該主機10的電子顯示幕121顯示與該操作按鍵14有關的訊息，例如，使用者按壓該模式選擇按鍵143，該電子顯示幕121切換顯示吸力調整模式之畫面以及吸乳節奏調整模式之畫面。在任何一個畫面中，使用者可以透過遞增按鍵141和遞減按鍵142調整吸力大小或吸乳節奏的快慢，在該畫面中會進一步顯示遞增和遞減的資訊。按下該記憶按鍵144，該主機10之控制單元將使用者所設定的吸力大小、節奏訊息記錄下來，以便下次使用時讀出所記憶的汲乳模式，直接操作，省除再設定的麻煩。

【0031】 電子顯示幕121供使用者容易判讀操作資訊，並且視情況進行調整。選用USB為電源傳輸的優點在於增加主機10的電源適用性，包括市電、行動電源、電腦電源等，配合上述可供成人單手取拿和掌握的主機10尺寸，主機10和電源可以被移動到任何意欲的位置，其可攜性、便移性使本創作電動汲乳器的使用場域不受限制。

【0032】 如第七圖，該主機10具有兩個接管151，因此可以連接兩個吸乳器20，可以同時進行雙邊汲乳。

【0033】 如第八圖，本創作之電動汲乳器總成更包括一支架30，該支架包括一水平的底板31，一連接於該底板31的第一端且往該底板31的上方傾斜延伸的托板32，一連接於托板32的上端且與該托板32呈一交角的支撐板33，該支撐板33的端緣設有一弧凹形托口34，一連接於該托板32與該底板31之間的撐立板35，以及一設於底板31鄰近其第二端上表面的限位槽36。

【0034】 如第九圖，該支架30托放該吸乳器20和集乳袋212。該支架30以

該支撐板33的托口34托住且限位於該集乳器閥門接頭203，該托板32托住該集乳袋212，該吸乳罩杯201的吸口朝下，該吸乳罩杯201一部分杯緣限位於該限位槽36中。該支架30保持該吸乳器20和集乳袋212傾斜且穩定的放置，在吸乳的過程中若需暫停時，可使用該支架30托放該吸乳器20和集乳袋212。

【符號說明】

【0035】

10-主機	18-第六表面
11-外殼	20-吸乳器
12-第一表面	201-吸乳罩杯
121-電子顯示幕	202-主機唧筒
13-第二表面	203-集乳器閥門接頭
14-操作按鍵	204-軟管
141-遞增按鍵	21-集乳器
142-遞減按鍵	211-集乳瓶
143-模式選擇按鍵	212-集乳袋
144-記憶按鍵	30-支架
15-第三表面	31-底板
151-接管	32-托板
16-第四表面	33-支撐板
161-電源按鍵	34-托口
17-第五表面	35-撐立板
171-電源連接單元	36-限位槽

申請專利範圍

1. 一種包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，包括一主機、至少一以軟管與該主機相連之吸乳器，以及至少一與該吸乳器連接之集乳器；其特徵在於：

該主機具有一外殼，該外殼中具有一容置空間，該容置空間中設置馬達以及與該馬達電性連接之控制單元；

該外殼之第一表面設有一電子顯示幕；

該外殼鄰近該第一表面之第二表面設有數個操作按鍵；

該外殼鄰近該第二表面之第三表面設有兩個接管；

該外殼鄰近該第一表面之第四表面設有一電源按鍵；

該外殼鄰近該第四表面之第五表面設有一電源連接單元；

該外殼之第三表面和第五表面之間的第六表面為一承置面；

該電子顯示幕、該操作按鍵、該電源按鍵、該電源連接單元與該控制單元電性連接；該接管通過內部管路與該馬達相連。

2. 如申請專利範圍第1項所述包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，其中，該操作按鍵包括一遞增按鍵、一遞減按鍵、一模式選擇按鍵、一記憶按鍵。
3. 如申請專利範圍第1項所述包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，其中，該電源連接單元為USB插座。
4. 如申請專利範圍第1項所述包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，其中，該集乳器為集乳瓶。
5. 如申請專利範圍第1項所述包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電

動汲乳裝置，其中，該集乳器為集乳袋。

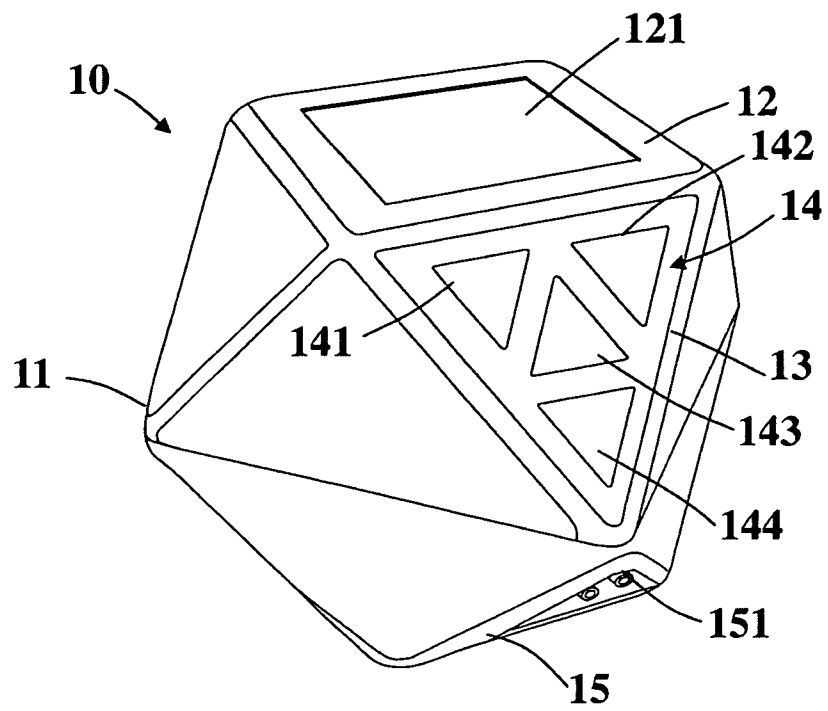
6. 如申請專利範圍第1項所述包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，其中，該主機具有兩個接管，分別連接一吸乳器。
7. 如申請專利範圍第1項所述包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，其中，該主機具有一成人可單手掌握和取拿的尺寸。
8. 如申請專利範圍第1項所述包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，其中，該外殼是由四邊形和三角形所組合而成之多稜多角多面之形狀。
9. 一種包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，包括一主機、至少一以軟管與該主機相連之吸乳器、以及至少一與該吸乳器連接之集乳器；其特徵在於：

該吸乳器包括一吸乳罩杯、一與該吸乳罩杯相連的主機唧筒和一集乳器閥門接頭；該集乳器閥門接頭連接一集乳袋之袋口。

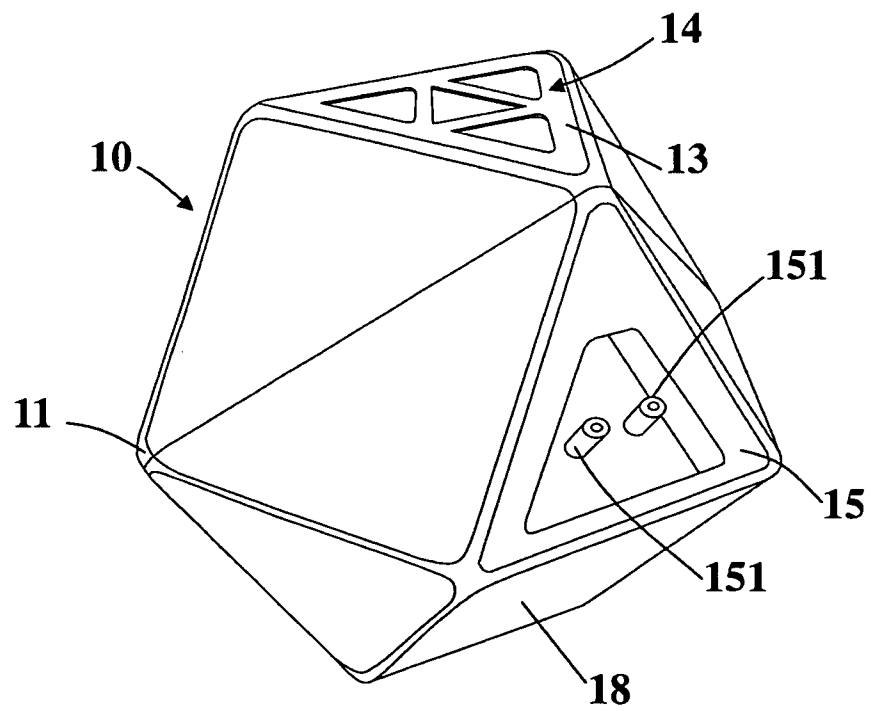
10. 一種包含吸乳器與拋棄式集乳袋之套裝組合的電動汲乳裝置，包括一主機、至少一以軟管與該主機相連之吸乳器、至少一與該吸乳器連接之集乳袋、以及一供該吸乳器和集乳袋擺放的支架；其特徵在於：

該支架包括一水平的底板，一連接於該底板的第一端且往該底板的上方傾斜延伸的托板，一連接於托板的上端且與該托板呈一交角的支撐板，該支撐板的端緣設有一弧凹形之托口，一連接於該托板與該底板之間的撐立板，以及一設於底板鄰近其第二端上表面的限位槽。

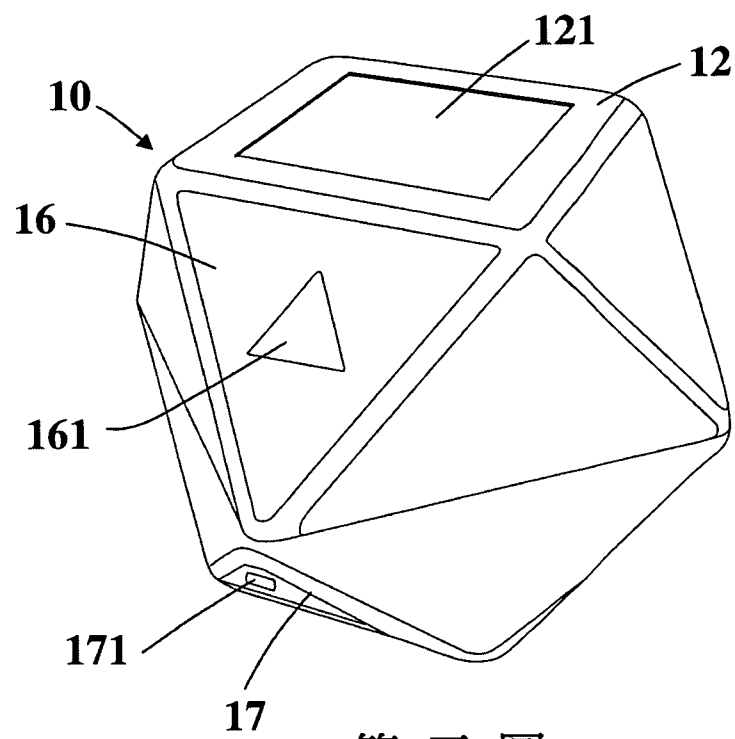
圖式



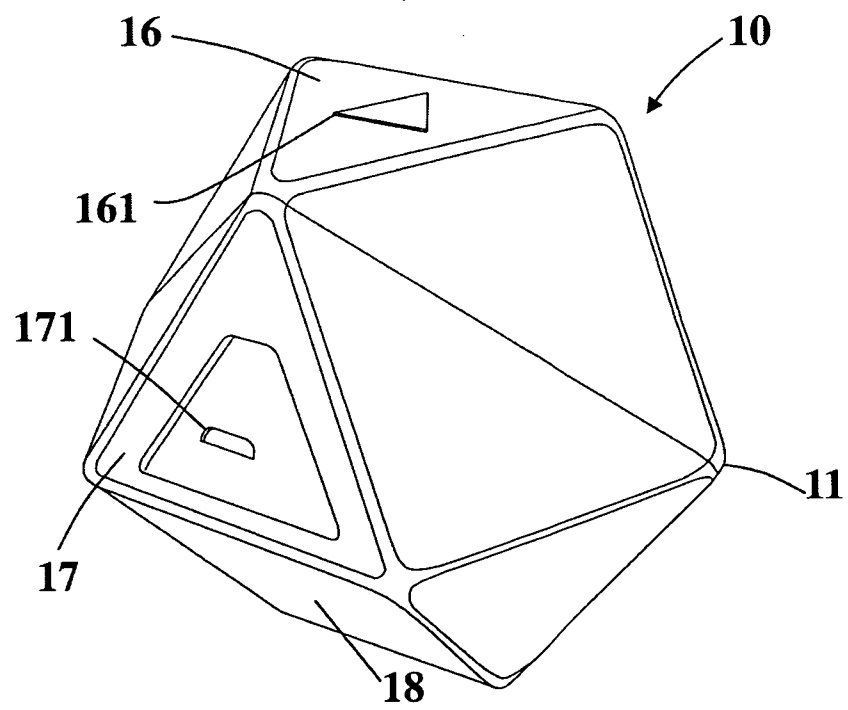
第一圖



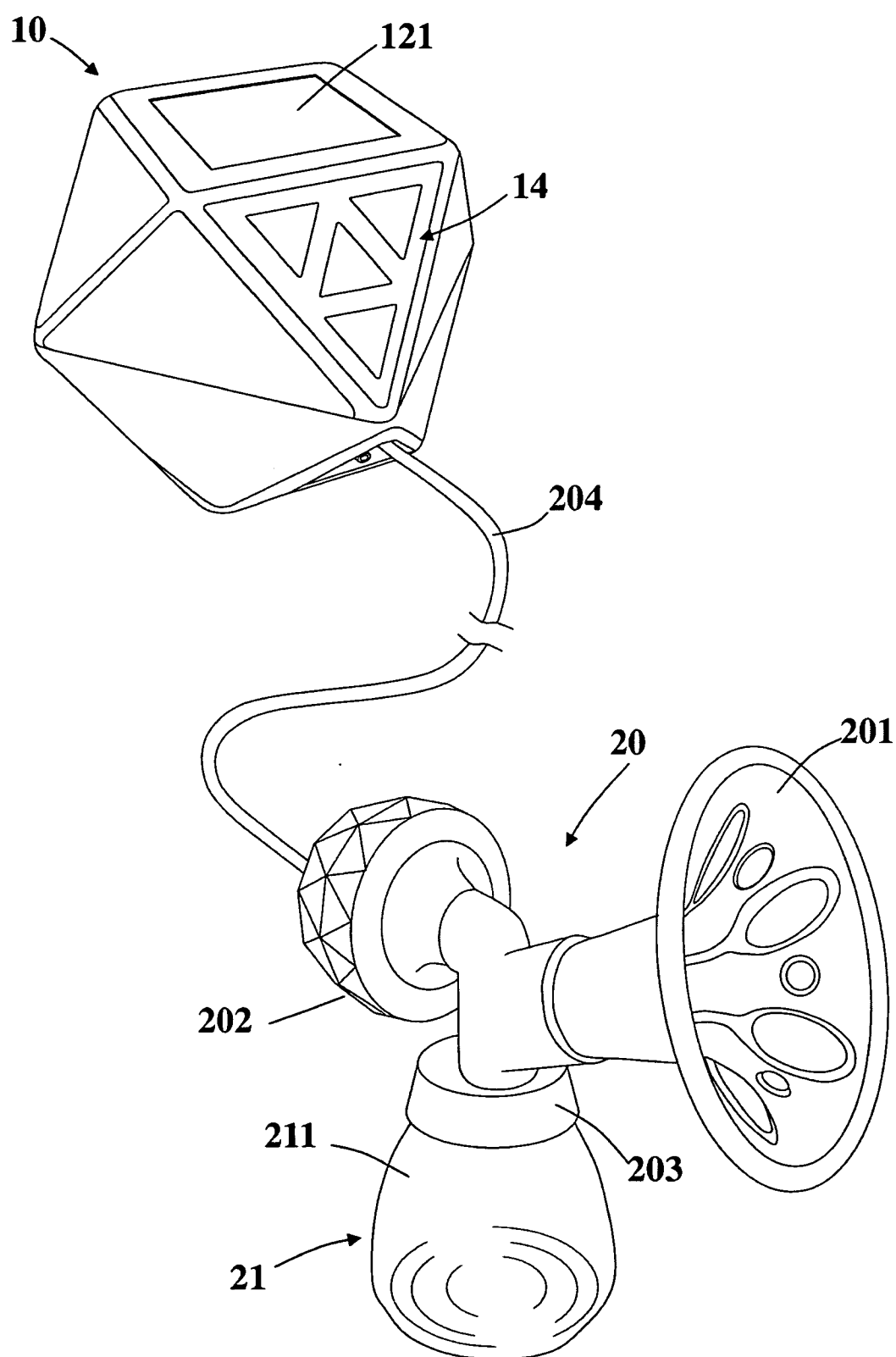
第二圖



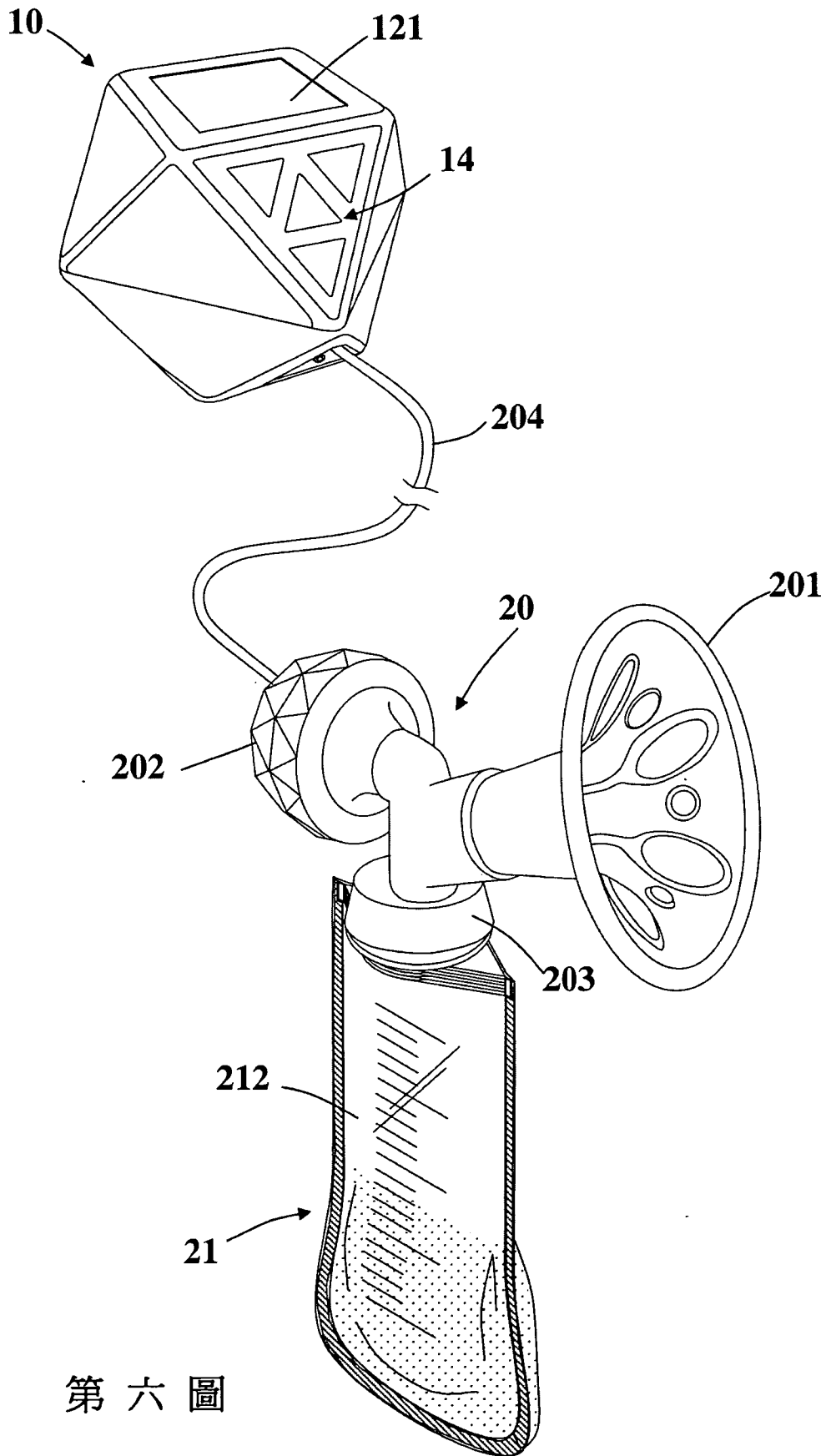
第三圖



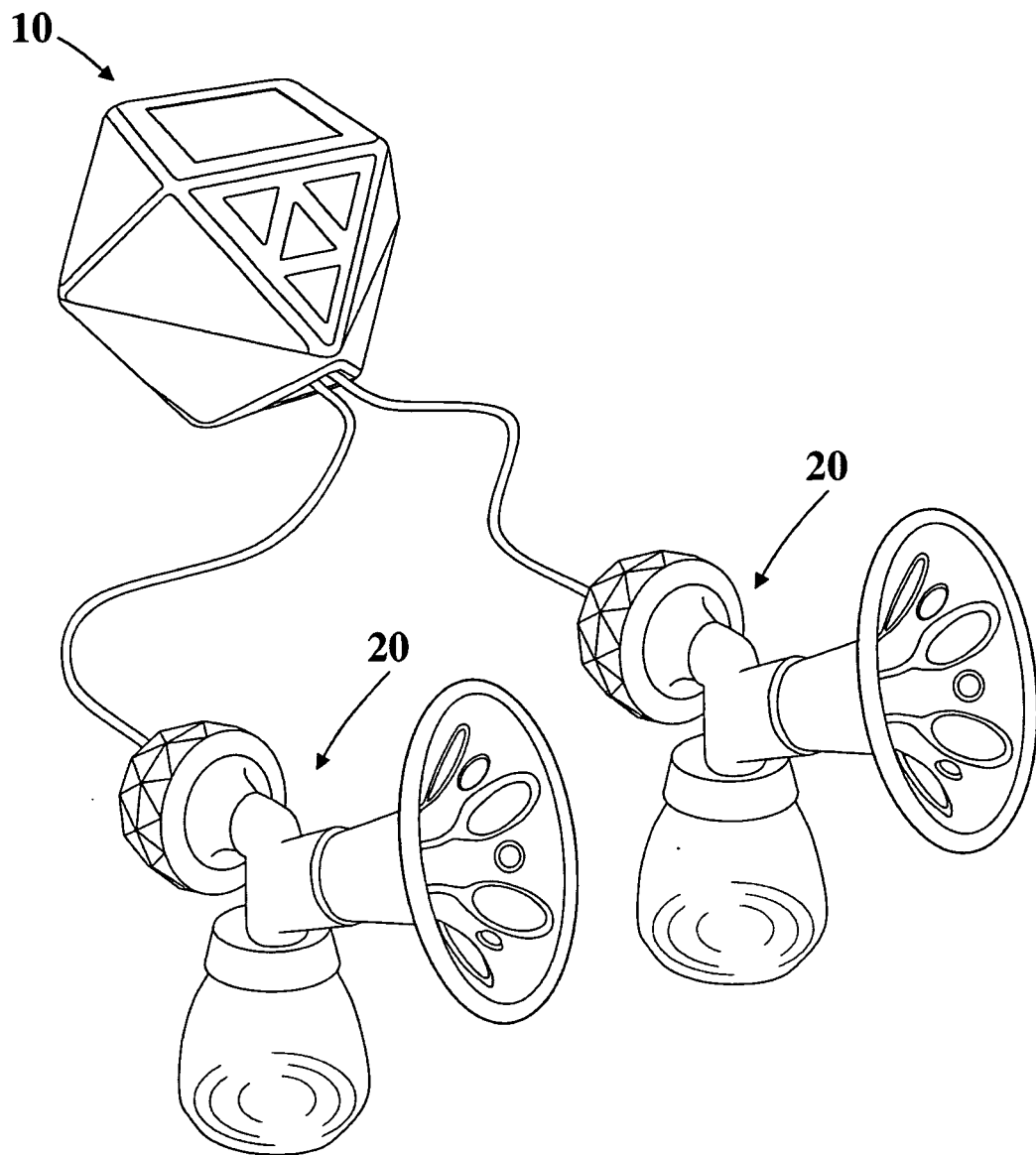
第四圖



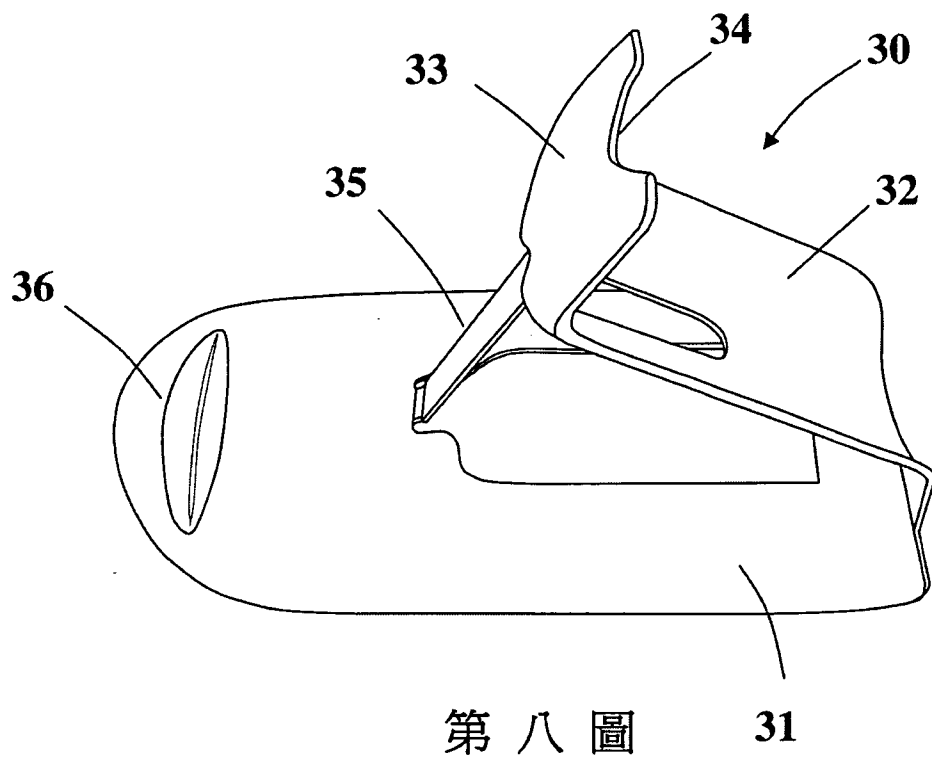
第五圖



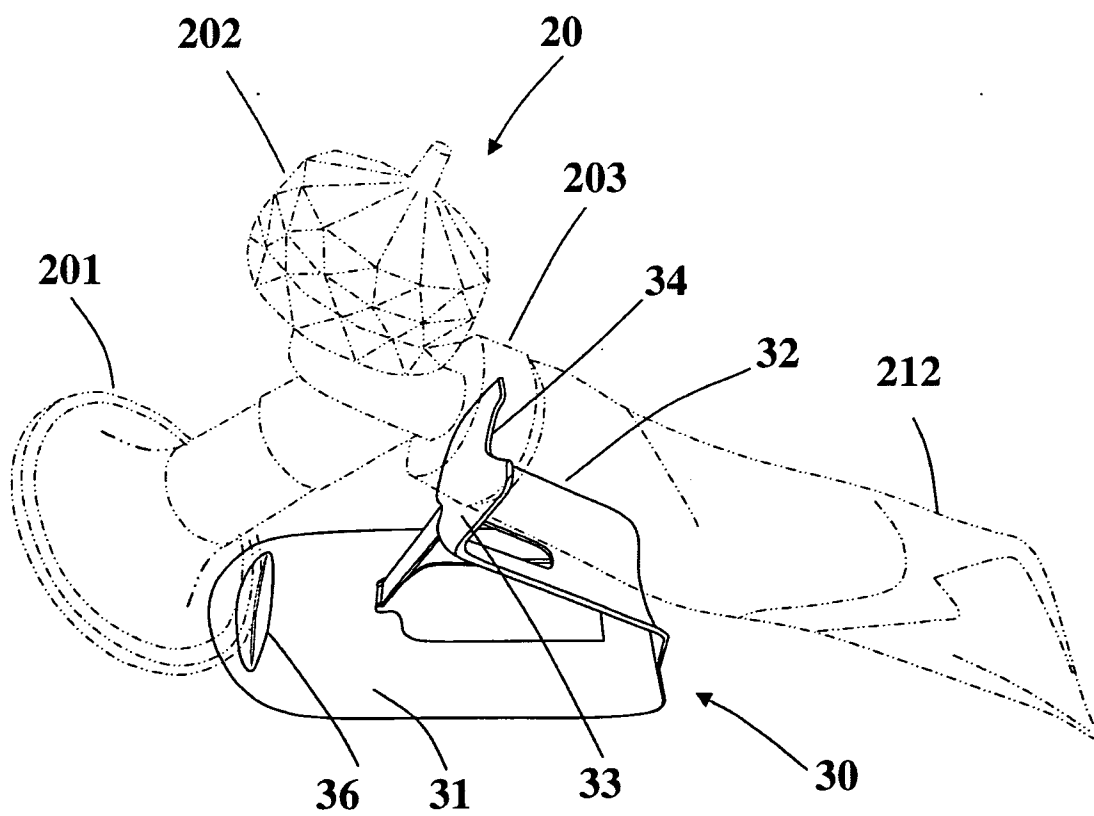
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖