

公 生 本

89年8月25日

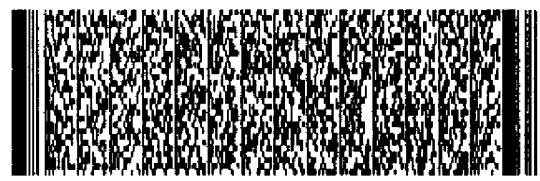
修正本

申請日期：88.9.7	案號：88115406
類別：A61N3/15	

(以上各欄由本局填註) 418085

發明專利說明書

一、發明名稱	中文	施用器、具有該施用器之糞便處理裝置以及用以使看護者或穿戴者置放一糞便處理裝置之方法
	英文	APPLICATOR, FAECAL MANAGEMENT DEVICE HAVING THE APPLICATOR, AND METHOD FOR A CARETAKER OR A WEARER FOR THE PLACEMENT OF A FAECAL MANAGEMENT DEVICE
二、發明人	姓名 (中文)	1. 彼特 柯爾斯 2. 歐林度 伊凡格利斯塔 3. 費比歐 西納利 4. 伊凡 蘇珊尼 道明尼奎 塞納
	姓名 (英文)	1. PETER COLES 2. OLINDO EVANGELISTA 3. FABIO CINELLI 4. EVA SUSANNE DOMINIQUE THURNAY
	國籍	1. 英國 2. 義大利 3. 義大利 4. 德國
	住、居所	1. 義大利查提市法蘭卡維亞瑪瑞區康翠達維拉納西路56號 2. 義大利查提市法蘭卡維亞瑪瑞市佛羅路100/A號 3. 義大利寶羅納市杜西歐保尼瑟納路8號 4. 義大利巴斯卡拉市維姆卡斯塔納52號
三、申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 美商寶齡公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
	國籍	1. 美國
	住、居所 (事務所)	1. 美國俄亥俄州辛辛那提市寶齡廣場1號
	代表人 姓名 (中文)	1. 傑可巴斯. 西. 雷瑟
	代表人 姓名 (英文)	1. JACOBUS C. RASSER



本案已向

國(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
專利合作條約 PCT	1998/06/26	PCT/US98/13298	無

有關微生物已寄存於	寄存日期	寄存號碼
	無	

無



五、發明說明 (1)

發明領域

本發明有關一種嬰兒、兒童或成人用而附接至穿戴者會陰區域之糞便處理裝置，其特別有關用以將此裝置置於穿戴者會陰區域之一種施用器。

發明背景

糞便處理裝置係為已知的製造物件，其設計用以主要穿在失禁患者、特別是臥床患者。此糞便處理裝置附接至穿戴者的會陰區域且用以困陷及立即容納糞便材料及其他體排物。

現今最常見之此類裝置係包含一較長窄狀管部，其一端係配置有孔口及可為黏劑等附接裝置，此袋譬如揭示於美國專利3,577,989號。

這些裝置之一項原有問題係為附接至人體的方式，該領域中最常用方式係對該裝置提供一個黏至會陰區域之黏性凸緣。

美國專利3,522,807號及美國專利3,734,096號揭示在裝置中具有一圍繞該孔口之黏性凸緣之糞便容器，以在看護或醫療應用中附接至患者身體；該凸緣係包含自孔口往外延伸之多數片，該等片以凸緣其餘部份相同的方式覆有黏劑、且因此設計作為黏著輔助、且須在容器使用之前覆有一釋放裝置。

GB-A-2,116,849號中，已試圖提供一黏性糞便失禁裝置，其中一項功能係為置於患者身上適當位置處。但GB-A-2,116,849號的解決方式相當複雜，包含了覆蓋在圍繞孔口的凸緣上之黏性層其上之釋放層的可個別移除段，



五、發明說明 (2)

該等段須以預定順序移除以確保最佳的黏著。

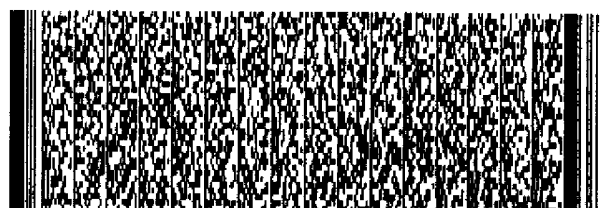
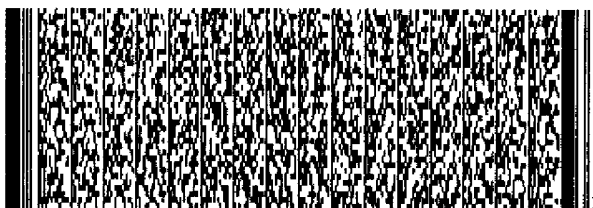
最佳黏著以外及其他方面，糞便處理裝置領域之一關鍵議題係為適當置放該裝置，該裝置的全部或顯著部份的誤置將導致嚴重故障，尤其是糞便的不完全收集及洩漏。若糞便處理裝置孔口與穿戴者的肛門孔不夠對齊，則特別在排便程序中該裝置凸緣上可能累積顯著壓力，此嚴重壓力可使黏性固定裝置脫離，而明顯引發最不良結果。

若在使用前即發現該裝置受到誤置，則通常矯正該裝置的置放。裝置之所需脫離及再附接係在穿戴者皮膚的受影響區域上造成一額外應力，使用糞便處理裝置之許多穿戴者由於年齡過老或太小而有敏感性皮膚，且有時亦受皮膚刺激所苦，因此極需在開始即適當置放該裝置。

上述習知技藝揭示的糞便處理裝置常用凸緣本身來處理而置於穿戴者皮膚上，通常，一項首先所需處理步驟係為從凸緣黏性表面移除釋放紙。當置放該裝置時，看護者常用手指碰觸凸緣的黏性區域而留下指印，若塵埃從手指的沉積或採用一黏劑時，此指印將降低黏性表面受影響區域的黏力，而再次接觸一表面時較不易黏著。

並且，固持凸緣而將糞便處理裝置施用至穿戴者時，常需對凸緣施壓，但因此可使凸緣變形，導致該裝置性能變差，尤其是黏著變差、產生不適或可能使裝置洩漏。

公告專利申請HEI8(1996)117 261號中描述一外部附件以幫助所揭示尿布的黏性部份置於穿戴者身上。相較於無輔助式置放，此工具可幫助置放此失禁用品，但需要訓練才能有效使用此工具，特別是當工具未設計用於特定用途



五、發明說明 (3)

時。此工具的另一問題為：譬如處理臥床患者之看護者可能僅有單手可供施用該裝置。

因此，仍需要可由看護者或穿戴者容易且正確位於穿戴者所需區域上之糞便處理裝置，而不對穿戴者造成不適或損害該裝置。

試圖克服習知技藝的所有上述問題時，已知可設計一種特殊設計的施用器，其可配合使用黏著式糞便處理裝置，而大幅幫助正確置放該裝置。且此施用器在使用裝置之前使該裝置的袋保持一摺疊構造，並強化該裝置的衛生及防護包裝。

發明概論

本發明有關一糞便處理裝置(10)，其包含一袋(11)，該袋(11)具有一孔口(21)及圍繞該孔口之一凸緣(12)以黏接至一穿戴者的會陰區域。特別是，本發明有關一種用以將此裝置(10)置於穿戴者會陰區域之施用器(40)。係申請及描述一施用器(40)，其包含一處理部(42)；其特徵為該施用器(40)包含至少兩個壓力點(42)。

圖式的簡單說明

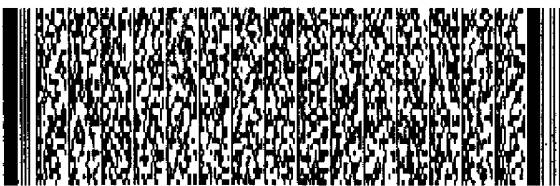
咸信由圖式及上列描述可更佳瞭解本發明，其中：

圖1為糞便處理裝置之一較佳實施例之立體圖；

圖2為可根據本發明組合穿用之一糞便處理裝置及一尿布的立體圖；

圖3為根據本發明與一糞便處理裝置組合穿用之一尿布的部份切除立體圖；

圖4為施用器的第一較佳實施例之示意圖；



五、發明說明 (4)

圖5為施用器的第二較佳實施例之示意圖；

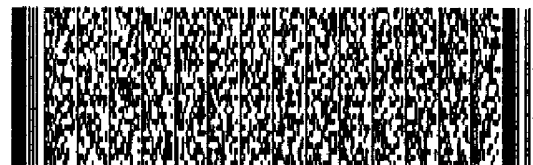
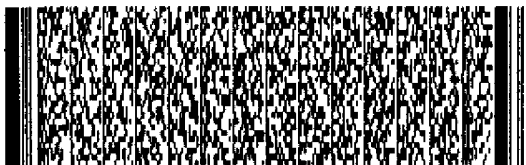
圖6為展開之施用器的第三較佳實施例之示意圖；

圖7為如圖6所示施用器的較佳實施例之示意圖，其係配合一較佳的糞便處理裝置；

圖8為圖6所示施用器的較佳實施例之示意圖，其配合一較佳的糞便處理裝置，其中該裝置的袋受到摺疊。

參攷圖號說明：

10	糞便處理裝置	11	袋
12	凸緣	13	多數葉部
14	多數葉部	15	袋(11)之內表面
16	向穿戴者部	17	向衣物部
18	袋的周緣	19	兩段
20	身體相容壓力敏感性黏劑	21	孔口
22	向衣物表面	23	向穿戴者表面
28	前突部	29	後突部
30	袋(11)之外表面	40	施用器
42	處理部(兩個壓力點)	44	處理部
50	可棄式尿布	52	體部a body portion
54	可重新緊固機械緊固裝置	56	液體可穿透頂層
58	尿布(10)的吸收核心	60	液體不可穿透底層
62	可彈性收縮腳翻邊	64	側翼部
66	彈性構件	68	體部(52)之周邊
74	體部(52)之內側表面	76	體部(52)之外內側表面



五、發明說明 (5)

本發明的詳細描述

本發明有關圖1所示之一糞便處理裝置(10)，裝置(10)包含一袋(11)及一凸緣(12)。

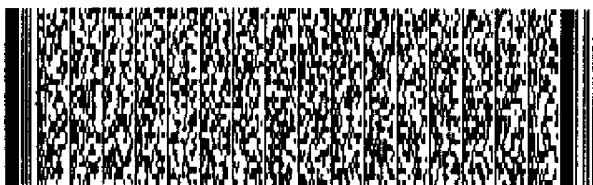
糞便處理裝置的整體描述

通常，糞便處理裝置包含一袋(11)，其具有一孔口(21)及圍繞孔口之一凸緣(12)，以如圖1所示較佳黏接至穿戴者的會陰區域，可根據本發明提供本技藝已知的任何糞便處理裝置。

此處所用之袋(11)係為容納排出的糞便物質之一撓性容器，袋(11)可依所需用途而有任何形狀或尺寸，亦即該裝置用於臥床患者或是需要人工腸(artificial bowel)或失禁的行動患者或嬰兒。譬如，概呈管狀或矩形之長袋常用於臥床患者及老年失禁患者。對於較有行動力的嬰兒或成人穿戴者，排泄物處理裝置之人體解剖形狀較佳應使該裝置順應身體輪廓、且可由穿戴者不顯眼地穿在一般衣物底下。

特別是，較佳形狀係為平圓形袋、圓錐形袋、截角圓錐形袋及角錐或截頭角錐型袋，本發明的一最佳實施例中，袋(11)具有一概呈截頭圓錐型。通常，袋將有一向穿戴者部(16)及一向衣物部(17)，糞便處理裝置(10)的向穿戴者部(16)係鄰近穿戴者臀部配置，因此，向穿戴者部(16)廣泛覆蓋穿戴者臀部而未懸掛於穿戴者大腿之間。

此外，袋(11)的形狀較佳使袋至少部份插入及扣持在穿戴者臀部之間，因此確保凸緣與穿戴者皮膚間之良好接觸。譬如，袋(11)可設有一頸部或導管。



五、發明說明 (6)

袋(11)較佳係設計在多種穿戴狀況對於排泄物提供足夠容積，包括穿在自由移動(亦即未臥病穿戴者)身上。譬如坐在袋上時將在袋的某些區域中造成大幅降低的容積，因此，袋的形狀較佳可在譬如坐姿等穿用狀況時於未受大幅壓力區域中提供足夠容積。

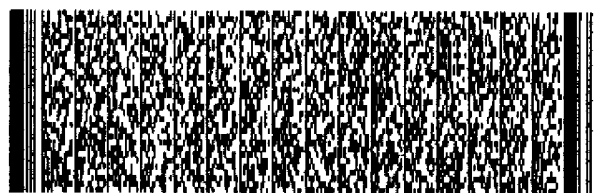
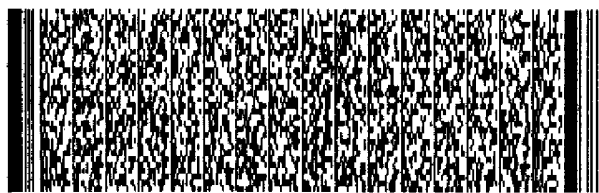
袋(11)係設計用以安全地容納任何困陷材料，其常為液體不可穿透性且可呼吸，袋(11)設計有足夠強度以在坐姿等一般穿用狀況使用時及袋(11)上施壓時抵抗破裂。

根據本發明，依照袋(11)所需形狀，袋(11)可由一單件材料、或可由在各周圍密封之數件相同或不同的分離材料製造。

一較佳實施例中，袋具有包含分離材料件之一向穿戴者部(16)及一向衣物部(17)，向穿戴者部(16)及向衣物部(17)係在袋(11)周邊密封，因此產生一袋的周緣(18)。如圖1所示，袋(11)的向穿戴者部(16)可包含另兩段(19)，其由譬如黏劑、熱結合或壓力結合等本技藝熟知裝置彼此固定，以提供所需的袋構造。該周緣(18)亦可位於袋內，因此與袋(11)內表面(15)而非與袋(11)外表面(30)共同延伸。袋(11)較佳對橫軸線不對稱，故自孔口(21)中心往袋(11)前端在縱向測得距離比往袋(11)後端測得距離更短。

根據本發明，袋(11)可包含一或多層、較佳為兩或三層。常至少部份接觸排泄物之袋(11)內側層稱為內層，常至少部份接觸穿戴者皮膚及穿戴者衣物之袋的最外層稱為外層。

袋材料層可由任何材料製造，較佳使該袋不可穿透液

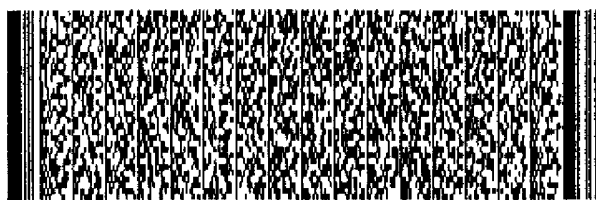


五、發明說明 (7)

體，該等層可特別包含任何材料，譬如不織布或膜。本發明的一較佳實施例中，一疊層可由一不織層及一膜所構成，疊層可由本技藝熟知裝置構成。

任何不織層可包含：絨布、紗邊飾布(spunlaced fabrics)、流體噴射纏布(fluid jet entangled fabrics)、氣置布(air-laid fabrics)、濕置布(wet-laid fabrics)、乾置布(dry-laid fabrics)、融吹布(melt-blown fabrics)、人造纖維梳理布(staple fibre carding fabrics)、紗結布(spunbonded fabrics)、針結布(stitch-bonded fabrics)、開孔布(apertured fabrics)、上述組合及類似物。

任何該等層的適當膜材料較佳包含一熱塑性材料，熱塑性材料可選自各型的熱融黏劑，聚烯烴特別是聚乙烯、聚丙烯、非晶性聚烯烴及類似物；含纖維或聚合性黏結劑之可融成份之材料，包括天然纖維譬如纖維素-木漿、棉、黃麻纖維、大麻纖維；合成纖維譬如玻璃纖維、人造絲、聚酯、聚烯烴、丙烯酸系纖維、聚醯胺、芳醯胺、聚四氯乙烯金屬、聚醯亞胺；黏結劑譬如雙組份高融/低融聚合物、共聚物聚酯、聚氯乙烯、醋酸/氯聚乙烯共聚物、共聚物聚醯胺，含混合物之材料，其中部份組成材料不可融；空氣及蒸氣可穿透性材料，包括微孔性膜譬如美國依利諾州艾克森化學公司供應之EXXAIRE或日本三井東壓公司(Mitsui Toatsu Co.)供應的ESPOIR NO；及整體可呼吸材料譬如法國億而富公司(ELF Atochem)供應的Pebax™及杜邦供應之Hytrel™。



五、發明說明 (8)

一較佳實施例中，包含在任何層中之一膜較佳係可穿透氣體譬如空氣及蒸氣譬如水蒸氣，以避免穿戴者釋出的濕蒸氣困住及凝結、因而短期使用後即產生熱黏及不適狀況之問題。

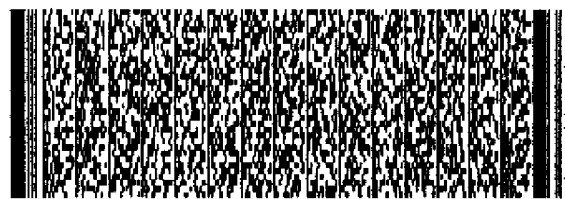
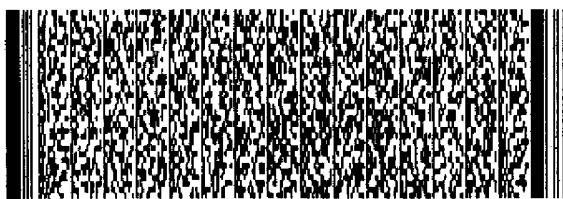
袋的外層較佳設有一不織層，該等材料層係對穿戴者皮膚呈現一不平表面，因此顯著降低阻塞問題及大幅改良皮膚的健康。

本發明一較佳實施例中，該袋包含兩層：外層較佳包含一不織層，內層包含一膜。

本發明另一較佳實施例中，袋(11)包含三層：較佳為一膜層及兩不織層。一更佳實施例中，膜介於兩不織層之間，層的此順序係產生一閉合的纖維性結構，在接觸穿戴者皮膚時具有一特別舒適的觸感。另一較佳實施例中，內層係包含一膜而另兩層包含不織布。

袋(11)所含的一或多個不織層係可為斥水性或親水性，若袋(11)不含一膜層，較佳至少一不織層為斥水性，因此抵抗流體通過糞便處理裝置(10)之向穿戴者部(16)及向衣物部(17)。若糞便處理裝置(10)包含一膜或一斥水性不織層，則其他不織層可為斥水性。

通常，不織層係以一表面活性材料所處理，譬如一氟化物或其他斥水性修整劑，以提供所需的斥水性。但是，不織層可能同樣由液體不可穿透材料的塗層所處理，譬如熱融黏劑或矽樹脂塗層、或其他斥水性化合物譬如橡膠及植物蠟及礦蠟、或譬如可用奈米粒子(nano-particulates)或電漿塗佈技術進行物理處理。



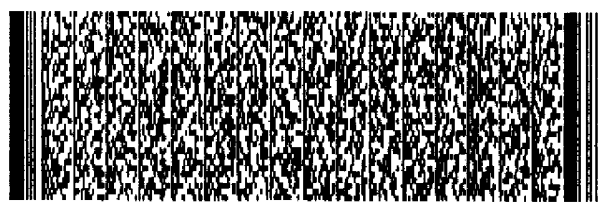
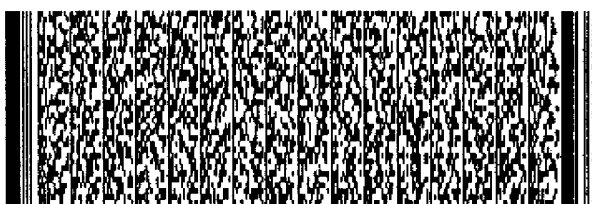
五、發明說明(9)

亦可由劑處理不織層以改良向穿戴者部(16)及向衣物部(17)之觸感柔軟度，該等劑包括但不限於：動植物或合成油、矽油及類似物，這些劑的出現已知係將一絲狀或絨狀觸感傳到不織層、而不使穿戴者的觸感滑黏或油膩。此外，可添加界面活性劑材料，包括陰離子、非陰離子、陽離子及非陽離子性界面活性劑，以進一步加強柔軟度及表面平坦。

並且，不織層可浸於一液劑以提供所需療效或保護性塗層液劑之優點，向穿戴者部(16)及向衣物部(17)上之液劑塗層係可由正常接觸及穿戴者動作及/或體溫傳送到穿戴者皮膚。液劑型的礦油一般已知係對穿戴者皮膚有效傳遞一緩和性的防護塗佈，亦可將不織層浸於霜狀配方之一固體油相，或在不織層內採用一陣列的壓力或熱或水破裂性囊部，其中譬如包含嬰兒油。

本發明之一實施例中，袋(11)可包含吸收材料，吸收材料可包含任何能吸收及留置液體之吸收材料，吸收材料可包含許多種常用於可棄式尿布及其他吸收物件之液體吸收材料，譬如概稱為氣絨(airfelt)之碎木漿。其他適當吸收材料的範例包括：綑纖維素填料；融吹聚合物，包括共形成物(coform)；化學硬化、修改或交聯纖維素纖維；薄紙，包括薄紙包裝及薄紙疊層；吸收泡棉；吸收海棉；超吸收聚合物；吸收膠材料；或任何其他已知的吸收材料或材料組合。

吸收材料可由任何適當方式位於袋(11)中，譬如，吸收材料可鬆散配置於袋內、或可固定至袋(11)內表面(15)。



五、發明說明 (10)

將吸收材料固定至不織布及膜基材之任何已知技術係可用以將吸收材料固定至袋的內表面(15)，吸收材料亦可配置有任何的所需形狀或構造(如矩形、卵形、圓形等)。

如圖1所示，袋(11)設有一孔口(21)，因此在袋腔內儲存之前係從身體接收排泄物質。孔口(21)係由一凸緣(12)所圍繞且可為任何形狀或尺寸，如圓形、橢圓形、心形且可為對稱或不對稱狀，孔口較佳在縱向或橫向中或兩方向中皆有一橢圓構造，譬如，孔口輪廓最佳為各主軸線概呈垂直之兩橢圓型。

凸緣(12)係由本技藝熟知的可提供永久或可釋放式附接之任何裝置附接至袋(11)，但凸緣較佳用黏劑附接至袋。通常，袋將附接至凸緣而前往凸緣的外周邊而對進入的糞便物質不造成任何阻礙。

凸緣可根據該裝置所用的穿戴者群組而為任何尺寸，凸緣同樣可為任何形狀且較佳具有一對稱形狀，其較佳包含多數葉部(lobes)13/14。

凸緣包含一向衣物表面(22)及一向穿戴者表面(23)，一較佳實施例中具有兩個大型的概呈平坦表面。但是，凸緣(12)亦可包含突部：一前突部(28)及/或一後突部(29)，其設計配合穿戴者的會陰及/或尾骨區域。

凸緣(12)應由柔軟可撓且可展延材料構成以易將凸緣(12)置於會陰區域。典型材料包括：不織材料、織造、開格室熱塑性泡棉、閉格室熱塑性泡棉、開格室泡棉與拉伸不織布的複合物、及膜。已知聚乙烯的一閉格室泡棉係為有效，但更佳採用一開格室聚氨酯泡棉。此泡棉較佳具有



五、發明說明 (11)

一般位於0.1至5公厘範圍內之厚度、及5至250克/平方公尺、更佳50克/平方公尺之密度。可採用具有上述此類泡棉特性(亦即:柔軟度、順從度、拉伸性、收縮性)的其他熱塑性泡棉材料或其他適當塑膠片材料。較佳,凸緣(12)之向衣物部(22)材料可延伸入所界定的孔口區域以形成一材料裙部或翼部,其可防止界定了孔口(21)之凸緣(12)表面邊緣在使用時意外地彼此相黏。

根據本發明,排泄物處理裝置(10)尚包含一附接裝置將裝置固定至穿戴者,此裝置包括條帶、更佳包含一身體相容壓力敏感性黏劑(20),其施加至凸緣(12)的向穿戴者部(23)。

黏劑(20)較佳覆有一釋放裝置(未圖示)以保護黏劑(20),譬如矽化紙。黏劑(20)可覆蓋凸緣(12)之整個向穿戴者部(23),或更佳具有至少一個、較佳二至六個非黏劑部。這些部份可不含黏劑或可包含未啟動(inactivated)或受覆蓋的黏劑。如圖1所示,一較佳實施例中之黏劑未施加至凸緣(12)之整體向穿戴者部(23),以在凸緣(12)任一側上提供葉部(13)/(14),其係為非黏性且可因此利於置放及移除該裝置,並避免與黏劑接觸。但這些葉部(13)/(14)較佳亦覆有釋放裝置,糞便處理裝置(10)施加至穿戴者皮膚之前移除了出現之釋放裝置。

根據本發明,任何醫療認可的防水壓力敏感性黏劑可用以將裝置附接至穿戴者之會陰區域,譬如水膠體黏劑及水膠黏劑。在敏感的會陰區域將凸緣固定至穿戴者皮膚並可較無痛施用及移除之特別有效黏劑,係為具有一塑化劑以



五、發明說明 (12)

形成一立體基質的交聯聚合物所構成。

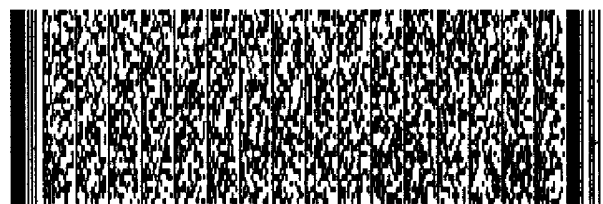
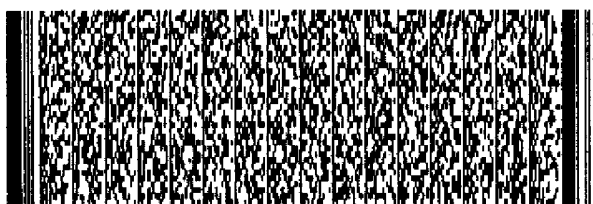
黏劑(20)可由本技藝已知的任何裝置來施加至凸緣(12)的向穿戴者部(23)，譬如槽狀塗佈、螺旋、或圓緣施用或列印。黏劑(20)常依所需最終用途而以20至2500克/平方公尺、更佳為500至2000克/平方公尺、最佳為700至1500克/平方公尺之基重施用。譬如，對於嬰兒用之排泄物處理裝置(10)，可有比成人失禁活動患者之排泄物處理裝置(10)用之更小黏劑(20)量。

與糞便處理裝置組合穿用之一尿布的詳細描述

請參照圖2，已知本發明的糞便處理裝置(10)在配合一衣物或一可棄式尿布(50)時特別有效及有利。糞便處理裝置(10)較佳在可棄式尿布(50)施用之前先置於穿戴者的會陰區域。尿布(50)特別位於糞便處理裝置(10)上方且以習知方式沿穿戴者身體緊固。已知除了在尿液與排泄物之間提供優良隔離之外，組合的排泄物處理裝置(10)及尿布(50)系統係實際降低有時發生之皮膚刺激，特別是典型穿戴者群組包括很老、年幼及健康欠佳的穿戴者時。

事實上，排泄物處理裝置(10)的出現可在穿戴者皮膚與尿布(50)之間(亦即尿布(10)的吸收核心(58)之一部份)形成一隔離層，尿布(50)可為習知類型(其一實施例如下述，但決非一限定範例)或可根據本發明原理適以一有效且舒適的方式來容納糞便處理裝置(10)。

此處的"可棄式尿布"係指一種吸收及容納體排物之物件；更尤指置抵住或鄰近穿戴者身體以吸收及容納身體排出的多種體排物之物件，其係用以單次使用後拋棄(亦即



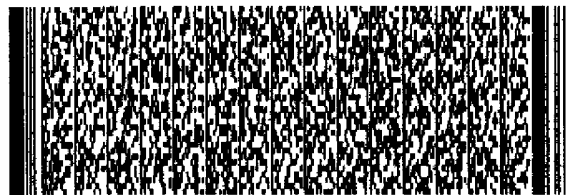
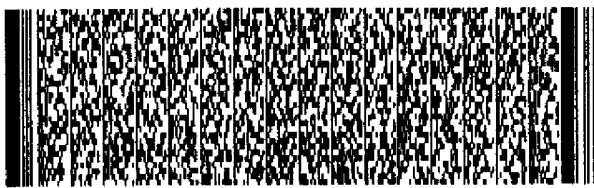
五、發明說明 (13)

無意洗滌或以其他方式恢復或再使用)、較佳回收、掩埋或以其他環保方式棄置。此處"尿布"係指一種嬰兒或失禁患者一般所拉伸穿用在腳間且沿穿戴者腰部緊固之衣物。

圖3係為實施本發明的一尿布(50)置於穿戴者身上之前位於糞便處理裝置(10)上方之部份切除立體圖。如圖3所示,一較佳尿布(50)包含一體部(52)及一可重新緊固機械緊固裝置(54),一較佳體部(52)包含一液體可穿透頂層(56)、及吸收核心(58)、一液體不可穿透底層(60)、及可彈性收縮腳翻邊(62);各腳翻邊(62)較佳包含一側翼部(64)及一或多彈性構件(66)。為清楚起見,側翼部(64)中僅顯示一彈性構件(66),雖以多種已知構造來組裝頂層(56)、吸收核心(58)、底層(60)、側翼部(64)及彈性構件(66),美國專利3,860,003號中圖示及概描述一較佳可棄式尿布構造,WO 93/16669號圖示及概描述一更佳的可棄式尿布構造,此較佳尿布構造中,底層(60)接合至頂層(56);吸收核心(58)位於頂層(56)與底層(60)之間;側翼部(64)係從吸收核心(58)各側緣往外且沿其延伸;彈性構件(66)係與各側翼部(64)操作性聯結。

圖3顯示體部(52),其中頂層(56)與底層(60)係共同延伸且具有概大於吸收核心(58)之長寬尺寸。頂層(56)係重疊在底層(60)上因而形成體部(52)之周邊(68)。

體部(52)具有一內側表面(74)及一外側表面(76)。使用一底層(60)時,其常形成體部(52)的外側表面(76)。內側表面(74)係為尿布(50)與外側表面(76)相對之表面且在圖示實施例中常由頂層(56)所形成。一般而言,尿布(50)的

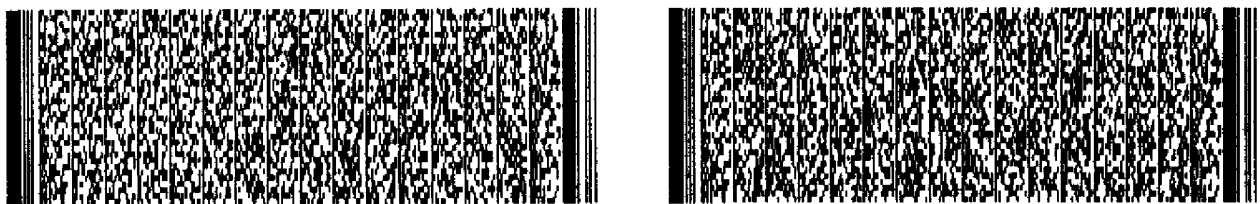


五、發明說明 (14)

內側表面(74)係為與外側表面(76)共同延伸之表面且在穿用尿布(50)時大致與穿戴者相接觸。

體部(52)的吸收核心(58)可為概可壓縮、順服性、不刺激穿戴者皮膚且能吸收及留置如尿及其他特定體排物等液體之任何吸收裝置。吸收核心(58)可製成多種尺寸及形狀(譬如矩形、沙漏形、T形、非對稱型等)且由常用於可棄式尿布及其他吸收物件的多種液體吸收材料構成，譬如常稱為氣絨之碎木漿。其他適當吸收材料的範例包括：綳纖維素填料；融吹聚合物，包括共形成物(coform)；交聯纖維素纖維；薄紙，包括薄紙包裝；吸收泡棉；吸收海棉；超吸收聚合物；吸收膠材料；或任何相等材料或材料組合。吸收核心(58)的構造及結構亦可改變(譬如，吸收核心(58)可有變化的卡徑區、親水梯度、超吸收梯度、或較低平均密度及較低平均基重獲取區；或可包含一或多層或結構)。並且，吸收核心(58)的吸收能量及尺寸可改變以容納嬰兒到成人等穿戴者。

底層(60)不可穿透液體(如尿液)且較佳係由一薄塑膠膜、較佳為一熱塑膠製造，但亦可用其他可撓液體不可穿透材料。如處"可撓"係指可順服性及易順從人體一般形狀及輪廓的材料，底層(60)防止吸收核心(58)所含及吸收的體排物弄髒與尿布(50)接觸之物件譬如褲子或床單。底層(60)因此可包含聚合膜譬如聚乙烯或聚丙烯熱塑膠、或複合材料譬如膜塗佈不織材料。範例的膜係由美國印地安納州泰瑞荷的爵狄格公司、或德國D-8000 Munchen, Rotbuchenstrasse, BP-化學塑技公司所製造。



五、發明說明 (15)

底層(60)的紋理較佳係提供一更布狀外觀，並且，底層(60)亦可譬如利用設置微孔而使蒸氣從吸收核心(58)散出同時防止體排物穿過底層(60)。

底層(60)的尺寸係取決於吸收核心(58)尺寸及實際所選擇的尿布設計。

尿布頂層(56)係為順服性、觸感柔軟且不刺激穿戴者皮膚，並且，頂層(56)可穿透液體而使液體(如尿液)易穿透其厚度。一適當頂層(56)可由多種材料製造，譬如孔狀泡棉、網狀泡棉、開孔膜；或天然纖維(如木或棉纖維)之織造或不織網或天然與合成纖維組合而製造。較佳由使穿戴者皮膚與吸收核心(58)內含液體相隔離的材料所製造。

具有數種可用以製造頂層(56)之技術，譬如，頂層(56)可為一不織纖維網，一示範頂層(56)係由布技藝所熟悉裝置進行梳理及熱結合。一適當頂層(56)譬如係由美國麻州瓦波的國際紙業公司所屬的委羅鐵公司(Veratec Inc.)製造，失禁衣物所用之一特別較佳頂層(56)包含一成形的熱塑膜。

施用器的詳細描述

為了更詳細且清楚描述本發明，下文先界定數個名稱：

對於糞便處理裝置(10)，縱軸線定義如下：概由所需穿戴位置中的肛溝(anal groove)界定方向來界定縱向，縱軸線為縱向中與孔口(21)中心相交之一軸線。所需穿戴位置的最佳指示係為出現設計配合穿戴者的會陰或尾骨區域之一或兩突部(28)及/或(29)，所需穿戴位置的次佳指示係為置放該用品時在用以與肛溝平行置放之前在該凸緣



五、發明說明 (16)

(12) 中之一摺疊。縱軸線亦常對袋(11)為一對稱軸線。

橫軸線係為與孔口(21)中心相交而與該縱軸線相垂直之一軸線，袋(11)常沿橫軸線不對稱。

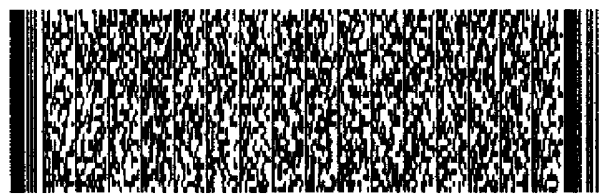
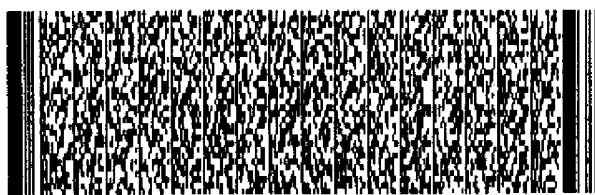
縱向(longitudinal)用於施用器(40)係代表施用器(40)用以置放裝置(10)時，概與糞便處理裝置(10)縱向相平行的方向，壓力點(42)一般係沿一縱軸線對準。

向衣物部(17)係為穿用糞便處理裝置(10)時袋(11)概遠離穿戴者並朝向所穿衣物之部份，向衣物部(17)並不合孔口(21)，向衣物部(17)的尺寸及形狀、特別是其長度及寬度係由袋周緣(18)所界定，周緣(18)或密封所含的材料段並未形成部份之向衣物部(17)。

向穿戴者部(16)係為袋(11)包含孔口(21)且在穿用糞便處理裝置(10)時概遠離穿戴者之部份，向穿戴者部(16)之尺寸及形狀係由袋周緣(18)所界定，周緣(18)或密封所含的材料段並未形成部份之向穿戴者部(16)。

中心用以描述：該物體或部份為均勻密度時，與質心重合之一物體的一點或一物體的一部份。因此對於孔口(21)，當孔口(21)輪廓內的區域視為由均勻厚度及密度的材料所充填、且當凸緣(12)不彎時，決定該中心。

不彎(unbent)係指凸緣(12)，凸緣(12)常沿一縱軸線彎曲以將其置於穿戴者的會陰區域上，凸緣(12)處於不彎狀態時通常最平坦。平坦用以描述譬如凸緣(12)等立體物體，若該物體可視為由一殼骨完全容納，其特徵為三個特徵化長度，其中一第一長度係小於另兩個特徵化長度之一半。若物體為可撓形狀，故可呈現數種形狀而不顯著影響



五、發明說明 (17)

或損及其性質，則其在一個該等形狀呈平坦時即稱為平坦。若該第一特徵化長度為最小，則此一可撓物體係位於最平坦形狀。

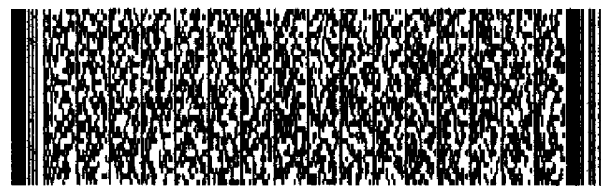
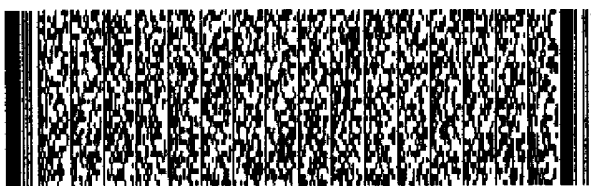
本發明有關一種用以將一糞便處理裝置(10)置放在一穿戴者會陰區域之施用器(40)，圖4至6描述較佳的施用器(40)。

較佳，配合施用器(40)使用之糞便處理裝置(10)在凸緣(12)上設有壓力敏感性黏劑(20)以黏接至一穿戴者會陰區域的皮膚。為了固接該裝置(10)，因此需對該裝置及穿戴者皮膚施壓以確保黏著。如此譬如利用手及手指，現已知採用一施用器可使看護者或穿戴者更加施壓、且大幅幫助以受控方式對於正確區域確實施壓。

此外，使用施用器(40)亦可大幅幫助置放裝置(10)之前將袋(11)在施用期間保持該摺疊構造，已知施用器(40)係對裝置(10)提供衛生及機械保護。並且，已知施用器(40)有助於糞便處理裝置(10)之經濟、美觀及防護包裝。

根據本發明之施用器(40)的構造，因此從至少兩壓力點(42)較佳施壓至糞便處理裝置(10)凸緣(12)上，此構造已知可有利固接一糞便處理裝置(10)而不使穿戴者疼痛且對置放該裝置(10)者特別造成困難或費時。

一較佳實施例中，施用器(40)如圖4所易見對兩點施壓，較佳，這兩壓力點(42)具有選擇之一位置及一距離，以對穿戴者的會陰及尾骨區域、更佳未對穿戴者括約肌及肛門施壓，因此其位置係主要取決於穿戴者群組及配合施用器(40)所需的糞便處理裝置(10)。較佳的糞便處理裝置

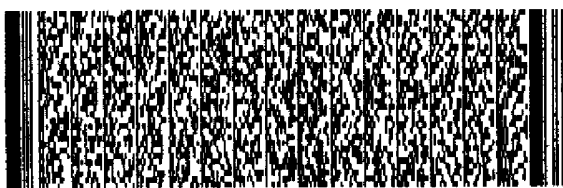


五、發明說明 (18)

(10) 設有一或兩突部：一前突部(28)及/或一後突部(29)，其設計配合穿戴者的會陰及/或尾骨區域，這些突部有助於確保凸緣(12)與穿戴者身體之間的一良好密封，因此在排便程序中確實完全收集糞便物質，且防止裝置(10)所收集的糞便物質洩漏。若出現該等突部(28)及/或(29)，則裝置(10)所用施用器(40)較佳設有藉由接觸凸緣(12)向衣物部(17)上的對應區域而在這些突部(28)及/或(29)上施壓之壓力點(42)。

其他較佳實施例可有不只兩個壓力點(42)，譬如，可利於在該等突部(28)及/或(29)、及其他選定點(譬如穿戴者肛溝上的另兩點)上施壓(藉由與凸緣(12)向衣物部(17)上之對應區域相接觸)以進一步改良凸緣(12)在穿戴者上之密封及配合。

另一較佳實施例中，譬如圖6所示的一中央突部等一壓力點(42)之位置係施壓於肛門中且稱為一中央壓力點(42)。較佳，此一中央壓力點(42)在置放該裝置(10)之前及/或同時，係與糞便處理裝置(10)孔口(21)對齊。此中央壓力點(42)通常未幫助黏劑(20)壓在一穿戴者皮膚上，而是幫助穿戴者/看護者使孔口(21)與肛門對齊。已知此一中央壓力點(42)的出現特別有助於確保裝置之正確置放，因其可藉由使該中央壓力點(42)保持接觸穿戴者身體，而使裝置的置放者順從且感覺到穿戴者身體輪廓。該中央壓力點(42)與穿戴者肛門對齊將可確保孔口(21)對齊穿戴者肛門，這對糞便處理裝置(10)的正確運作極為重要。

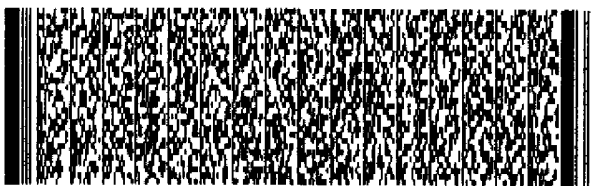


五、發明說明 (19)

若未出現上述的此種壓力點(42)，其他壓力點(42)的位置較佳使得最接近穿戴者肛門之兩壓力點(42)在置放該裝置(10)時彼此分離至少1公分、較佳至少3公分、更佳至少為5公分。若嬰兒用的糞便處理裝置(10)之施用器(40)上僅出現兩壓力點(42)，其彼此距離較佳為1至15公分、更佳為3至12公分、更佳為5至10公分。若出現一中央壓力點(42)，其較佳位於置放該裝置(10)時最接近穿戴者肛門之兩壓力點(42)之間中央處。此中央壓力點(42)不需對相鄰的兩壓力點(42)對稱，因為在一較佳實施例中，裝置(10)本身對橫軸線不對稱：從孔口(21)中心往袋(11)前端在縱向中測量之距離較佳係比從孔口(21)中心往袋(11)後端在縱向中測得距離更短。

根據本發明，施用器(40)的該等壓力點(42)可視為常有一不可忽視尺寸的區域(而非狹義數學的點)，這些區域較佳未小到損及糞便處理裝置(10)或使穿戴者疼痛之程度。另一方面，壓力點(42)的區域較佳未不會對於所需穿戴者的身體構造過大，使得施用器(40)僅對穿戴者會陰區域施壓且較佳可用於穿戴者臀部之間。較佳，各該等壓力點(42)的表面積係獨立為0.01至500平方公厘、更佳0.1至50平方公厘，但是該區域大幅取決於施用器(40)的特定實施例及配合施用器(40)使用的糞便處理裝置(10)。

施用器(40)常供穿戴者或看護者等個人使用且常由手部處理，因此在看護者或穿戴者固持及施壓時，施用器通常包含一處理部(44)，此處理部(44)可包含分離的材料件，如圖4所示；或可為施用器(40)的一整體部份，如圖5及6



五、發明說明 (20)

所示。並且，展開的施用器(40)的分離部份可形成摺疊的施用器(40)之部份處理部(44)，其中這些分離部份不含分離的材料件，如圖5所示。

施用器(40)尚可包含不同標籤，譬如彩色標籤，可用此標籤來指示施用器之何部份與糞便處理裝置(10)之特定部份相對齊。譬如，一彩色標籤可指示施用器(40)之何部份與孔口(21)中心相對齊。袋(11)蓋住此彩色標籤時，特別是在一層袋(11)材料覆蓋時，較佳仍應可見此彩色標籤。因此當施用器(40)與糞便處理裝置(10)組合時，常由孔口(21)看見該彩色標籤，並指示裝置(10)如何藉由施用器(40)而與穿戴者肛門相對齊。

同樣地，施用器(40)上的彩色標籤亦可指示施用器配合糞便處理裝置(10)如何譬如對於穿戴者的會陰及尾骨區域作定向置放。並且，可標示施用器(40)以提供使用指示或任何其他書面指示。

根據本發明之一施用器(40)可有多種形狀及多種構成材料，施用器(40)可由單件材料製造或可包含數件材料。

糞便處理裝置(10)所用的施用器(40)可由任何適當材料製造，該材料應使所需力量從施用器(40)的處理部(44)傳送到壓力點(42)。材料較佳並不昂貴且適合量產程序。材料較佳可環保棄置、特別是沖棄於馬桶。

較佳材料為木、金屬、塑膠及紙板，紙板可有一塗層如蠟塗層，以改良施用器(40)的衛生處理及防止任何塵污沾黏或弄髒施用器(40)。紙板較佳具有0.01至5公厘、更佳為0.1至1公厘、最佳為0.3至0.7公厘之一厚度。



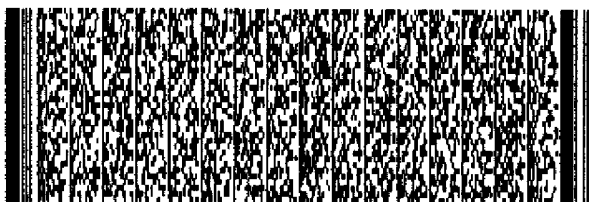
五、發明說明 (21)

較佳材料亦包括用於衛生棉條施用器者，其通常為塑膠、聚合物或可沖式平面紙板。亦用於衛生棉條施用器之譬如紙或木漿等材料因此亦為本發明範圍之內。更佳材料揭示於EP 613672 A1，其中揭示一商用及美觀可接受的快速分解水溶性可棄式衛生棉條施用器及其製法。EP

613672 A1中所揭示材料譬如水溶性聚合物具有一含水溶性聚合材料之塗層，其選自下列各物：蠟（含天然蠟或合成蠟）、氫化植物油、及食品等級的蟲膠，而可施用，較佳的水溶性聚合物中具有聚乙烯醇及熱塑性澱粉。

根據本發明，施用器(40)可以具有壓力點(42)之多種構造，其提供了上述優點。如圖4所示施用器(40)之第一較佳實施例係包含一處理部(44)及兩釘(pegs)。較佳此實施例由塑膠材料製成，施用器係對其縱軸線對稱，處理部(44)係往該等釘開啟，因此形成一腔。從處理部(44)偏離開來之釘端點係包含壓力點(42)，該等釘包含一基件且由與此基件接觸之黏劑撓性接合至處理部(44)。施用器(40)的此第一實施例在其尺寸可用於一嬰兒用糞便處理裝置(10)時係有下列長度及寬度：該等釘具有一4公分長度及一8公厘寬度。在處理部(44)沿一直線測得之釘的間距係為9公分，釘係有撓性以使壓力點(42)的間距可增加且使釘可往彼此施力。當與一糞便處理裝置(10)組合時，可用此力將施用器(40)與裝置(10)固持在一起，處理部(44)的腔接著幫助袋(11)保持一摺疊構造，因為袋(11)的部份係延伸入該腔中。

施用器(40)的第二較佳實施例係如圖5所示且較佳由紙



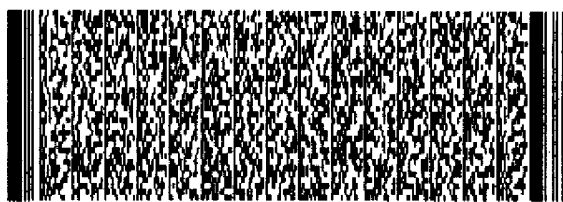
五、發明說明 (22)

板製成，其包含三個壓力點(42)。施用器(40)亦包含兩凹口以將一橡膠帶固持在適當位置。當施用器(40)的此實施例的尺寸可用於一嬰兒用的糞便處理裝置(10)時，在兩凹口之間測量的縱向長度係為12.5公分、與該長度垂直測得的最長寬度係為10.3公厘，而所用紙板係有0.5公厘之厚度。

圖6所示施用器(40)之第三較佳實施例較佳亦由紙板製造，其包含兩個壓力點(42)。施用器(40)包含一中央孔口、且摺疊提供包圍部份的袋(11)之處理部(44)。施用器係對其縱軸線對稱。當施用器(40)此實施例尺寸可用於嬰兒用的一糞便處理裝置(10)，沿縱軸線測得的長度係為8.5公分，垂直該長度測得之最大寬度係為13公厘，所用的紙板厚度為0.5公厘。此實施例雖不對橫軸線對稱，包含一孔口對一橫及一縱軸線對稱之一紙板實施例亦為一較佳實施例。

一較佳實施例中，糞便處理裝置(10)在使用前係為一特定構造。該構造中，凸緣(12)係沿縱軸線摺疊而更易將凸緣(12)置放於一穿戴者臀部之間。並且，袋(11)較佳係受摺疊而提供數項優點。譬如，袋(11)的摺疊可使裝置(10)具有較小的包裝格式，因此降低運輸及包裝材料的成本。並且若摺疊該袋(11)時，裝置(10)的處理更方便，因為譬如袋(11)可另覆蓋該等置放葉部(13)或施用器(40)的處理部(44)。袋(11)未受摺疊時亦可覆蓋部份的穿戴者身體，使得置放該裝置(10)者無法充分目視控制該置放。

袋(11)的多種摺疊型式係在本發明範圍之內，摺疊應導



五、發明說明 (23)

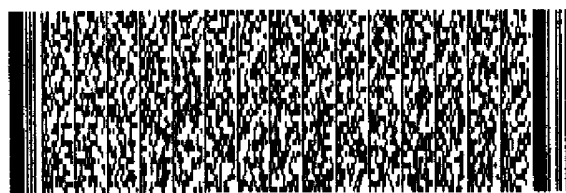
致摺疊狀態中之袋(11)的夠小尺寸以提供上述優點，而不應損及袋且應在袋置放之前可簡單地展開。

譬如，袋(11)可以下列方式摺疊：第一步驟中，袋(11)沿兩橫軸線摺疊(17)，使得周緣(18)的直徑相對部係位於向衣物部上方且較佳重疊在一段約5公厘長度上方；第二步驟中，部份摺疊的袋(11)係沿兩縱線摺疊(17)，使得周緣(18)的直徑相對部係位於向衣物部的上方且較佳重疊在一段約5公厘長度上方；第三步驟中，部份摺疊的袋(11)係沿縱軸線摺疊(17)，使得向穿戴者部(16)的直徑相對部係彼此碰觸。另外，上述摺疊步驟中，可以一反向順序實施第一及第二步驟等摺疊步驟，使得袋(11)先沿兩縱軸線摺疊。

最佳，施用器(40)及糞便處理裝置(10)在使用之前共同提供一特定構造，其可僅由數項處理步驟來容易地施用糞便處理裝置(10)，因為糞便處理裝置(10)的適當區域上的施用器所施用位置處及手上不需有分開的物件(施用器(40)及裝置(10))。

施用器(40)可設有一種將施用器(40)及糞便處理裝置(10)固合之裝置，此裝置亦常確使施用器(40)相對於裝置(10)正確定位，且在摺疊該袋時幫助袋(11)維持摺疊構造。此裝置較佳為任何線或帶的形式，其可為一閉迴路如橡膠帶等形式，此裝置亦可為一嵌夾(clamp)或夾具(clip)形式，而由任何適當材料譬如塑膠或金屬製造。

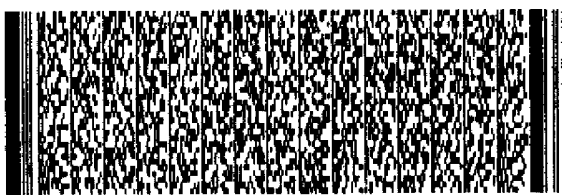
圖7及8係描述一施用器(40)及如圖6所示包含一施用器(40)的糞便處理裝置(10)之較佳實施例，其中包含兩壓力



五、發明說明 (24)

點(42)及一中央孔口。最佳，袋(11)係如上摺疊且顯示於圖8。施用器(40)的位置使得施用器(40)的中央孔口及較佳該處理部(44)係包圍部份的袋(11)、且較佳包圍接近凸緣(12)的向穿戴者部(16)之部份。若袋(11)設有一頸部或導管，施用器(40)孔口之位置係包圍這些部份。為了定位兩壓力點(42)，這些向穿戴者部(16)相關區域將接觸穿戴者之會陰及尾骨區域。一較佳實施例中，突部(28)及(29)係出現在這些區域中。施用器(40)的壓力點(42)係與圖7向穿戴者部(16)該等區域相對之向衣物部(17)區域相對齊。施用器(40)的處理部(44)則鄰近置放葉部(13)，其如圖8出現在糞便處理裝置(10)的一較佳實施例中。凸緣(12)與施用器(40)沿縱軸線彎曲，彎角為135至180度、較佳為160至180度角。施用器(40)的摺疊係使袋(11)保持摺疊。可使用一橡膠帶來確保施用器(40)及凸緣(12)的彎曲。摺疊的施用器(40)係對糞便處理裝置(10)提供了機械及衛生保護。

施用器(40)與糞便處理裝置(10)之另一更佳組合係包含圖5之施用器(40)，袋(11)最佳如上述摺疊，施用器(40)係位於袋(11)沿縱軸線的摺疊之間。因此，袋(11)係覆蓋了鄰近處理部(44)之施用器(40)任一側的部份，中央壓力點(42)位置係與裝置(10)的孔口(21)中心相對齊，施用器(40)的另兩壓力點(42)係與向衣物部(17)之該等區域相對齊，而能施壓在穿戴者的尾骨與會陰區域。圖5所示的施用器(40)中之凹口係可用以將一橡膠帶固持在適當位置，橡膠帶係覆蓋部份的凸緣(12)及袋(11)。因此，橡膠袋係



五、發明說明 (25)

使袋(11)維持相對於施用器(40)的定位且幫助維持袋(11)的摺疊構造。

人員採用施用器(40)來置放配合施用器(40)提供的一糞便處理裝置(10)，係包含以下處理步驟：

a) 打開糞便處理裝置(10)及施用器(40)；

b) 固持該裝置(10)，其較佳包括置放葉部(13)，及施用器(40)，其中採用凸緣(12)上的置放葉部(13)及/或利用施用器(40)的處理部(44)；

c) 從該凸緣(12)上提供之黏劑(20)來移除該釋放裝置，較佳用單手移除釋放裝置，同時另一手固持該裝置(10)及施用器(40)；

d) 用一手支撐穿戴者的置放身體位置，譬如抬高嬰兒腳部，同時另一手固持該裝置(10)及施用器(40)；

e) 利用凸緣(12)上的置放葉部(13)及/或利用施用器(40)的處理部(44)，將該裝置(10)置於穿戴者會陰區域中；

f) 將該凸緣(12)上的該黏劑(20)附接至穿戴者身體；

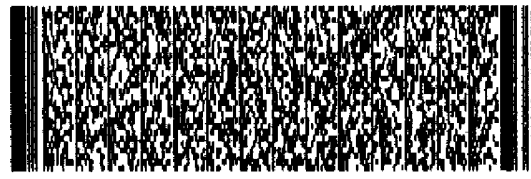
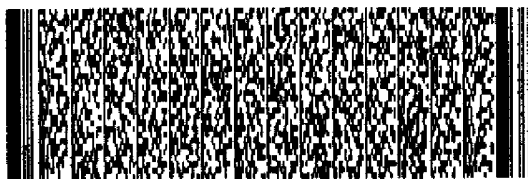
g) 利用施用器(40)同時或以任何順序，往穿戴者會陰區域、穿戴者的尾骨區域、或其他與黏劑(20)接觸的區域或其組合施加壓力；

h) 釋放該等置放葉部(13)的握持；

i) 使施用器(40)從裝置(10)分離，同時用處理部(44)將其固持，譬如概從離開穿戴者會陰區域之方向拉動；

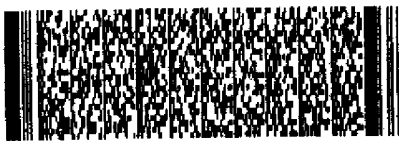
j) 展開該袋(11)，使其覆蓋穿戴者臀部。

根據本發明所用實施例及多種置放條件，亦可採取利用



五、發明說明 (26)

一施用器(40)來置放該裝置(10)之多種其他處理步驟，或可能未採用特定之所提及不同處理步驟。

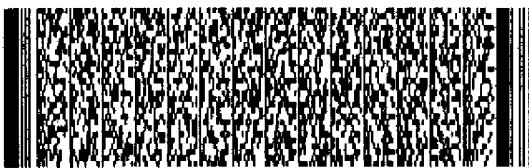


四、中文發明摘要 (發明之名稱：施用器、具有該施用器之糞便處理裝置以及用以使看護者或穿戴者置放一糞便處理裝置之方法)

本發明有關一種嬰兒、兒童或成人用附接至穿戴者的會陰區域之糞便處理裝置，本發明特別有關此裝置(10)之一種施用器。係申請及描述一種施用器(40)，其用以置放一糞便處理裝置(10)，該裝置(10)包含一袋(11)，該袋(11)具有一孔口(21)及圍繞該孔口(21)之一凸緣(12)以黏接至一穿戴者的會陰區域，該施用器(40)包含一處理部(42)；其特徵為該施用器(40)包含至少兩個壓力點(42)。

英文發明摘要 (發明之名稱：APPLICATOR, FAECAL MANAGEMENT DEVICE HAVING THE APPLICATOR, AND METHOD FOR A CARETAKER OR A WEARER FOR THE PLACEMENT OF A FAECAL MANAGEMENT DEVICE)

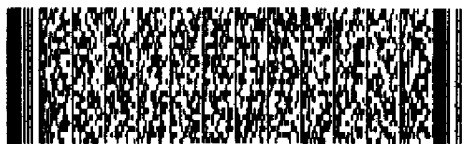
The present invention relates to a faecal management device for babies, children or adults to be attached to the perianal area of the wearer. More particularly, the invention relates to an applicator for such a device (10). Claimed and described is an applicator (40), to be used in the placement of a faecal management device (10), said device (10) comprising a bag (11), said bag (11) having an aperture (21) and a flange (12) surrounding said aperture (21) for adhesive



四、中文發明摘要 (發明之名稱：施用器、具有該施用器之糞便處理裝置以及用以使看護者或穿戴者置放一糞便處理裝置之方法)

英文發明摘要 (發明之名稱：APPLICATOR, FAECAL MANAGEMENT DEVICE HAVING THE APPLICATOR, AND METHOD FOR A CARETAKER OR A WEARER FOR THE PLACEMENT OF A FAECAL MANAGEMENT DEVICE)

attachment to perianal area of a wearer, said applicator (40) comprising a handling portion (42); characterised in that said applicator (40) comprises at least two pressure points (42).



六、申請專利範圍

1. 一種施用器(40)，用以將一糞便處理裝置(10)置於一穿戴者身上，該施用器(40)包含一處理部(42)；其特徵為：

該施用器(40)包含至少兩個壓力點(42)。

2. 如申請專利範圍第1項之施用器(40)，其特徵為該施用器(40)係包含三個壓力點(42)。

3. 如申請專利範圍第1項之施用器(40)，其特徵為該施用器(40)係包含一中央壓力點(42)。

4. 如申請專利範圍第1項之施用器(40)，其特徵為該等壓力點(42)各獨立具有0.01平方公厘至500平方公厘、更佳為從0.1平方公厘至50平方公厘之表面積。

5. 如申請專利範圍第1項之施用器(40)，其特徵為該施用器(40)係由紙板製造。

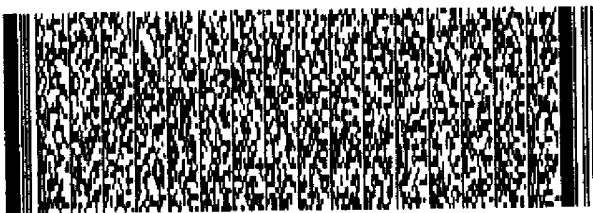
6. 如申請專利範圍第1項之施用器(40)，其特徵為該施用器(40)係對縱軸線對稱。

7. 一種糞便處理裝置(10)，其特徵為該糞便處理裝置(10)係包含如申請專利範圍第1項之一施用器(40)。

8. 如申請專利範圍第7項之糞便處理裝置(10)，該糞便處理裝置(10)包含一袋(11)，其中該袋(11)具有一縱及一橫軸線，且其中該袋(11)沿該縱及/或橫軸線摺疊以提供一摺疊的袋構造。

9. 如申請專利範圍第7項之糞便處理裝置(10)，其中該施用器(40)進一步特徵為：該施用器(40)包含一種維持該摺疊的袋構造之裝置。

10. 一種用以使看護者或穿戴者置放一糞便處理裝置



六、申請專利範圍

(10) 之方法，較佳包含兩個置放葉部(13)，其中利用如申

請專利範圍第7項之一施用器(40)，該方法包含以下步驟：

- 第一手部藉由凸緣(12)上的置放葉部(13)及/或施用器

(40)的處理部(44)來固持該糞便處理裝置(10)；

- 從該凸緣(12)上提供之黏劑(20)移除該釋放裝置，較佳用第二手部來移除釋放裝置，同時該第一手部固持該糞便處理裝置(10)及該施用器(40)；

- 用第二手部支撐穿戴者的身體置放位置，同時該第一手部固持該糞便處理裝置(10)及該施用器(40)；

- 利用凸緣(12)上的置放葉部(13)及/或利用該處理部(44)，將該裝置(10)置於穿戴者會陰區域中；

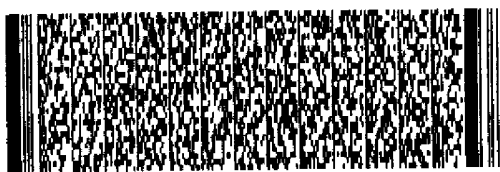
- 使該凸緣(12)上的黏劑(20)附接至穿戴者身體；

- 利用該施用器(40)同時或以任何順序，往穿戴者會陰區域、穿戴者的尾骨區域、或其他與該黏劑(20)接觸的區域、或其組合施加壓力；

- 釋放該等置放葉部(13)的握持；

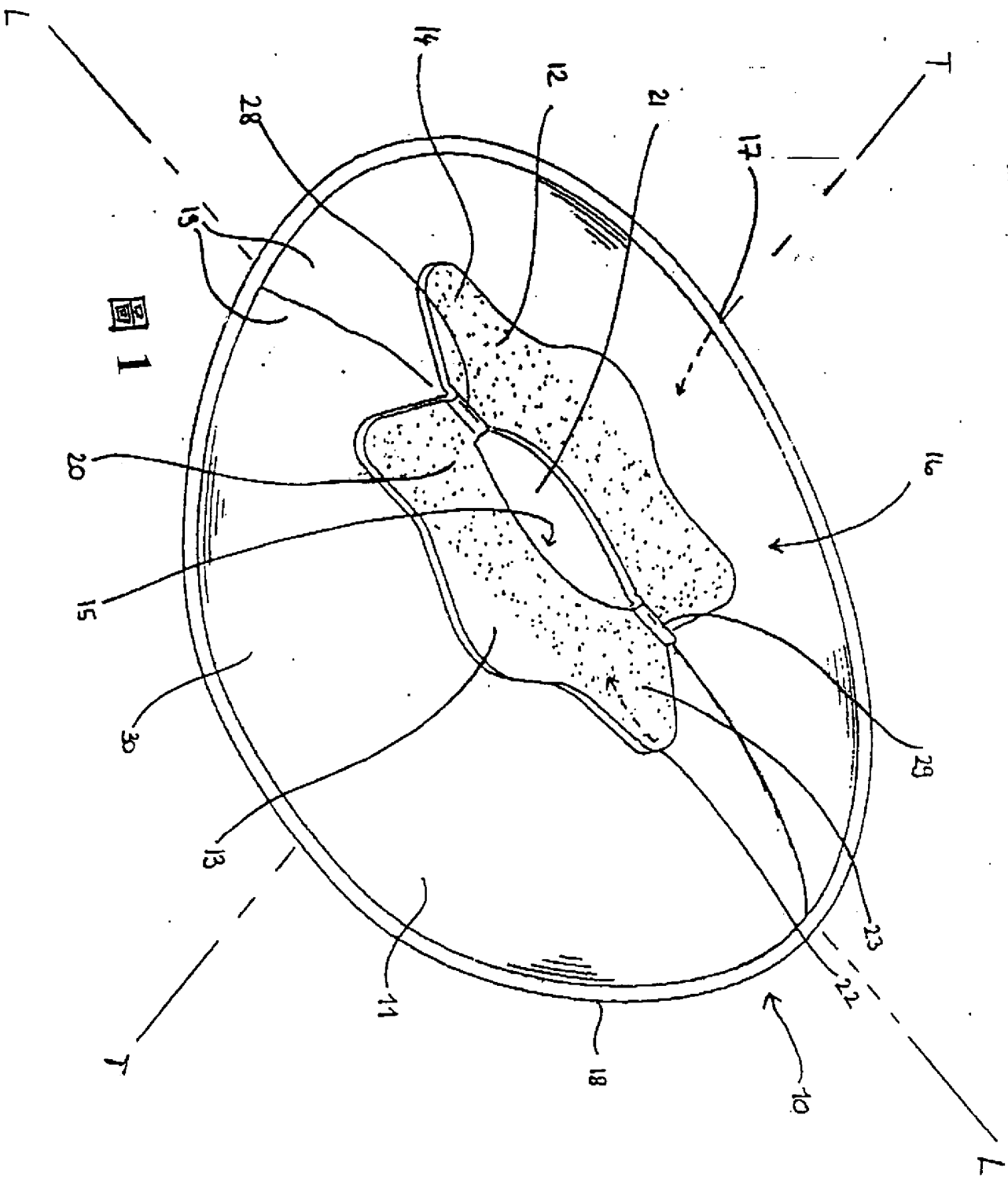
- 使該施用器(40)從糞便處理裝置(10)分離，同時用該處理部(44)固持該施用器(40)；

- 展開該袋(11)，使該袋(11)覆蓋穿戴者臀部。



圖式 218085

圖 1



圖式

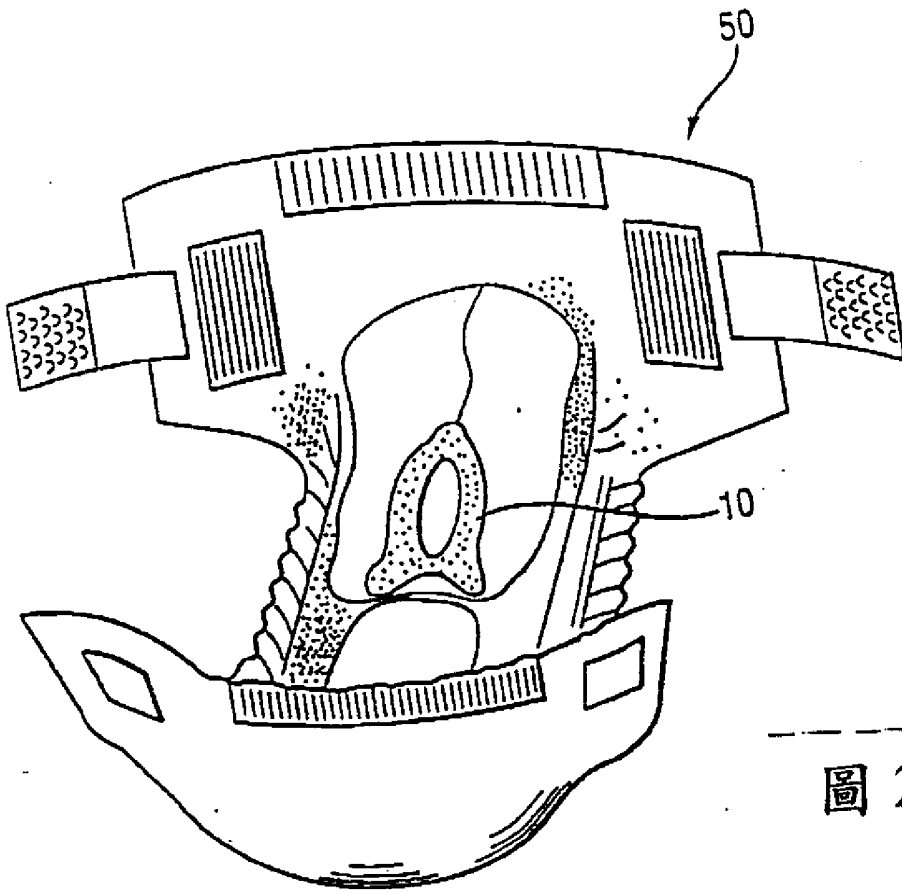


圖 2

圖式

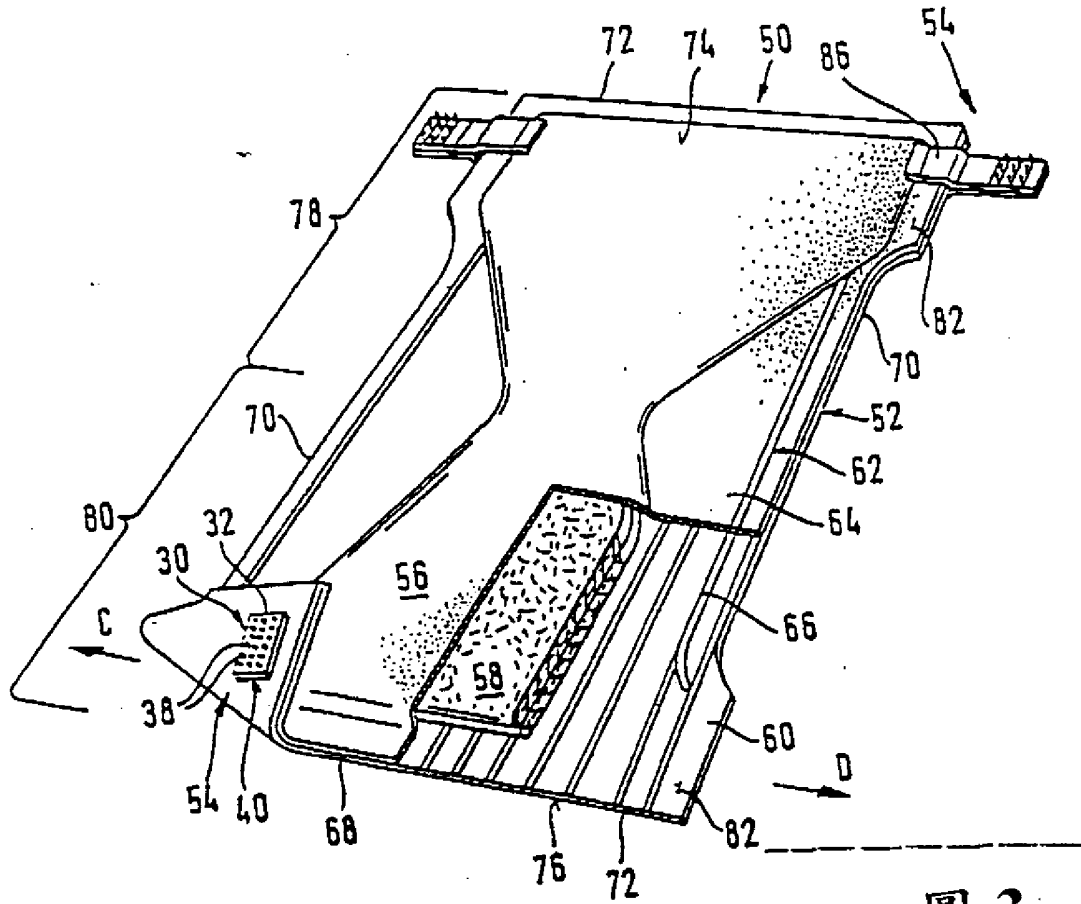


圖 3

圖式

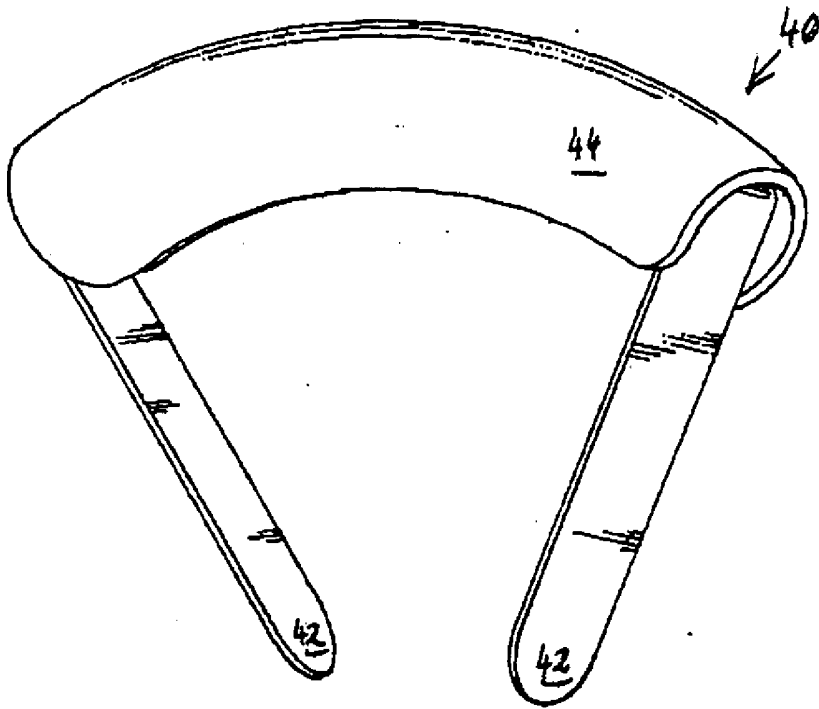


圖 4

圖式

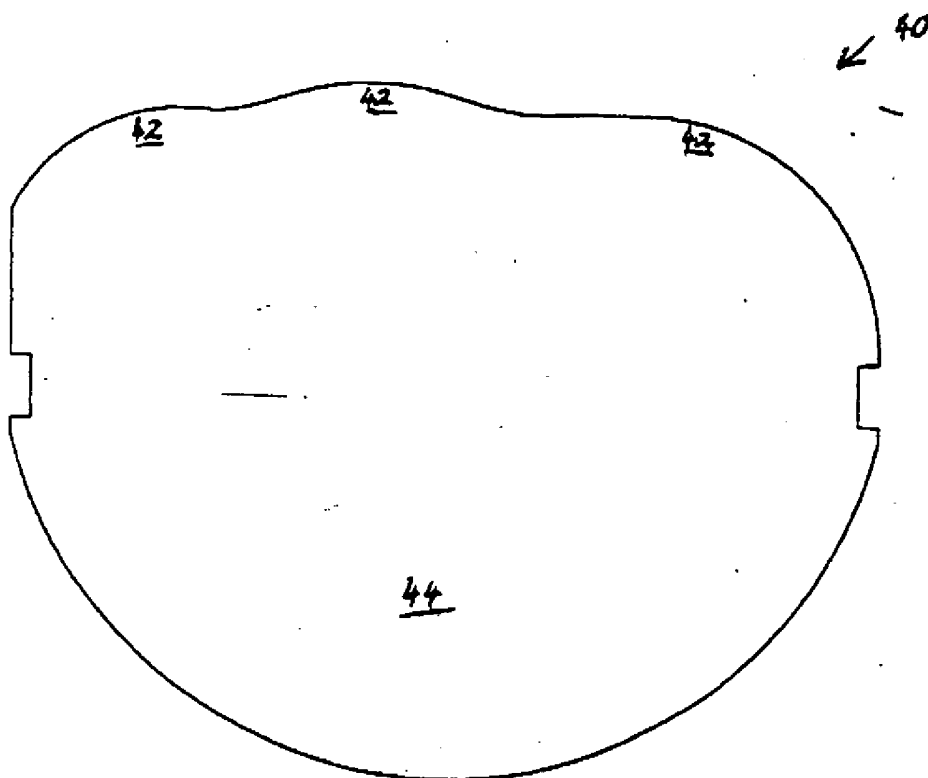


圖 5

圖式

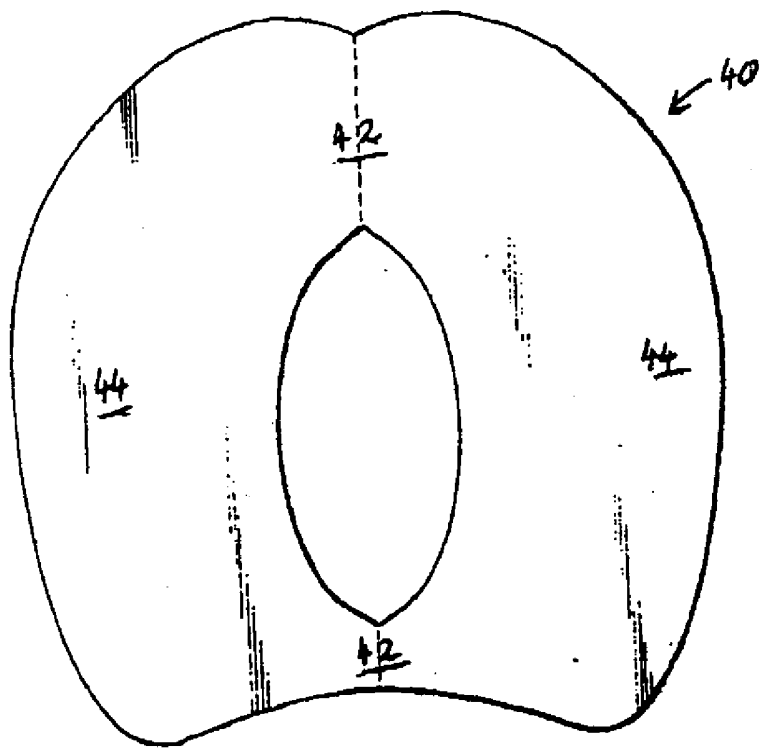


圖 6

圖式

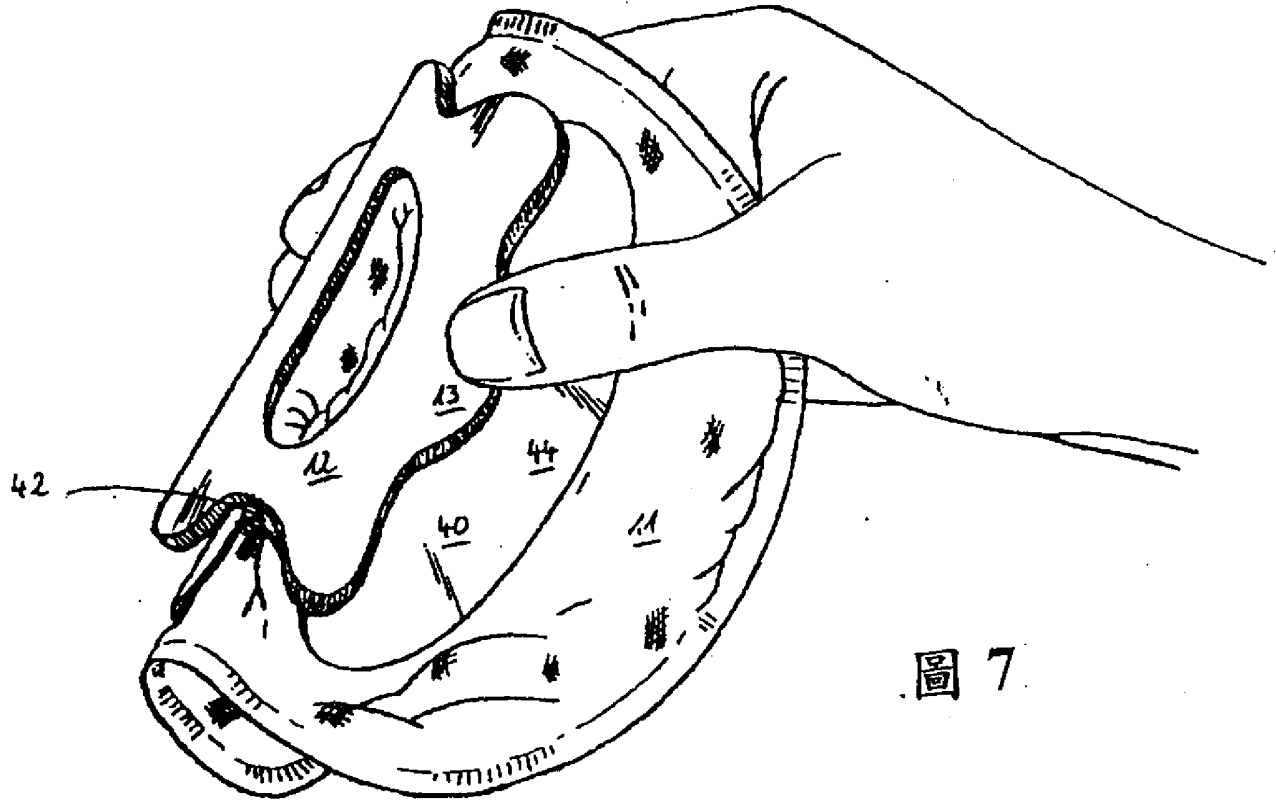


圖 7

圖式

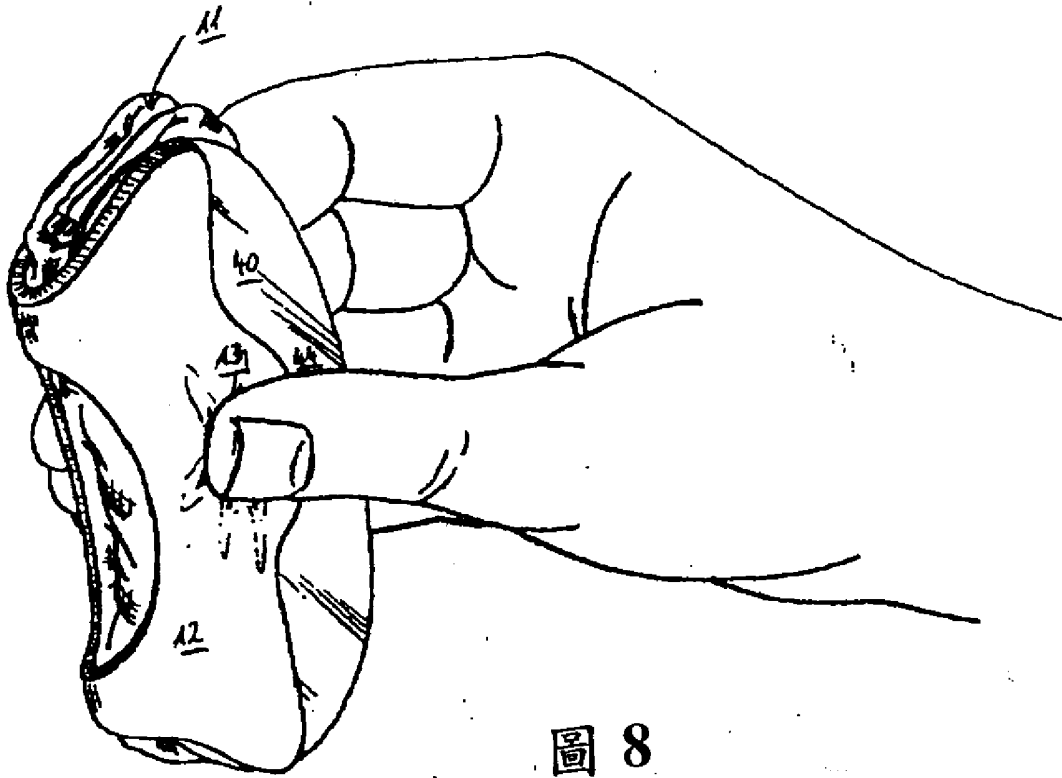


圖 8

公 生 本

89年8月25日

修正本

申請日期：88.9.7	案號：88115406
類別：A61M3/15	

(以上各欄由本局填註) 418085

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	施用器、具有該施用器之糞便處理裝置以及用以使看護者或穿戴者置放一糞便處理裝置之方法
	英文	APPLICATOR, FAECAL MANAGEMENT DEVICE HAVING THE APPLICATOR, AND METHOD FOR A CARETAKER OR A WEARER FOR THE PLACEMENT OF A FAECAL MANAGEMENT DEVICE
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 彼特 柯爾斯 2. 歐林度 伊凡格利斯塔 3. 費比歐 西納利 4. 伊凡 蘇珊尼 道明尼奎 塞納
	姓名 (英文)	1. PETER COLES 2. OLINDO EVANGELISTA 3. FABIO CINELLI 4. EVA SUSANNE DOMINIQUE THURNAY
	國籍	1. 英國 2. 義大利 3. 義大利 4. 德國
	住、居所	1. 義大利查提市法蘭卡維亞瑪瑞區康翠達維拉納西路56號 2. 義大利查提市法蘭卡維亞瑪瑞市佛羅路100/A號 3. 義大利寶羅納市杜西歐保尼瑟納路8號 4. 義大利巴斯卡拉市維姆卡斯塔納52號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 美商寶鹼公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
	國籍	1. 美國
	住、居所 (事務所)	1. 美國俄亥俄州辛辛那提市寶鹼廣場1號
	代表人 姓名 (中文)	1. 傑可巴斯. 西. 雷瑟
	代表人 姓名 (英文)	1. JACOBUS C. RASSER

