



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I607767 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：103144092

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 17 日

(51)Int. Cl. : *A61K9/70 (2006.01)* *A61K36/185 (2006.01)*
A61K31/355 (2006.01) *A61K47/44 (2017.01)*
A61K8/97 (2017.01) *A61K8/67 (2006.01)*
A61P1/00 (2006.01) *A61P17/16 (2006.01)*
A61Q19/00 (2006.01)

(30)優先權：2013/12/20 美國 61/919,123

(71)申請人：輝瑞股份有限公司 (美國) PFIZER INC. (US)

美國

(72)發明人：艾吉森 蓋瑞 AGISIM, GARY ROBERT (US)；弗瑞德萊恩 羅伯 FRIEDLINE,
 ROBERT ALAN (US)；肯尼 李察 KENNY, RICHARD JOHN (US)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

US 2004/0151763A1

US 2007/0184009A1

Witch Hazel+Shea Butter=Perfect!, <http://badgerandblade.com/vb/showthread.php/337710WitchHazelSheaButterPerfect!>, 2013/03/17.

審查人員：張子威

申請專利範圍項數：20 項 圖式數：0 共 24 頁

(54)名稱

用於治療肛門直腸刺激與失調之濕紙巾

PRE-MOISTENED WIPES FOR USE IN TREATING ANAL-RECTAL IRRITATIONS AND
 DISORDERS

(57)摘要

許多患有肛門直腸不適與失調的人需要用於改善清潔，但不會過度刺激皮膚之預先以溶液濕潤的纖維薄片材料。尤其是，本發明關於包含含有北美金縷梅(hamamelis)水或金縷梅(witch hazel)之溶液以有效地治療肛門直腸失調的濕紙巾(諸如肛門直腸紙巾)。

Many people who suffer from anal rectal discomfort and disorders need fibrous sheet materials which are pre-moistened with a solution for improved cleansing without excessive skin irritation. The invention particularly concerns wet wipes, such as anal-rectal wipes, which comprises a solution comprising hamamelis water or witch hazel, to effectively treat anal-rectal disorders.

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

用於治療肛門直腸刺激與失調之濕紙巾

Pre-moistened wipes for use in treating anal-rectal irritations and disorders

【技術領域】

本發明關於預先以用於改善清潔，但不會過度刺激皮膚之溶液濕潤的纖維薄片材料。尤其是，本發明關於濕紙巾，諸如肛門直腸紙巾，其包含適合用於女性肛門直腸和會陰區的北美金縷梅（hamamelis）水或金縷梅（witch hazel）。此濕紙巾應包含有效之清潔溶液，但亦為非刺激性且傳遞清新的感覺和氣味。

【先前技術】

濕紙巾為眾所周知之消費性商品，其可以許多形式取得。或許最常見之濕紙巾形式為已包裝在塑膠容器中之一疊濕薄片。濕紙巾係從各種已經以各種合適之擦拭溶液濕潤的材料製造。通常，濕紙巾可以折疊或未折疊構形取得。例如，已可取得其中在濕紙巾疊中之各濕紙巾係以折疊構形安排（諸如熟習本技藝之人士所周知之 c 型折疊構形、z 型折疊構形或四分之一型折疊構形）的濕紙巾疊。各折疊之濕紙巾亦與該疊濕紙巾中緊接於其上和其下之濕

紙巾交錯折疊。於替代之構形中，濕紙巾為連續材料捲之形式，該材料捲包括穿孔以分開個別濕紙巾且該個別濕紙巾捲繞成捲，並包裝在塑膠容器中。這類濕紙巾係用於嬰兒擦拭巾、手部擦拭巾、家庭清潔擦拭巾、工業擦拭巾及類似物。

被納入傳統濕紙巾中之溶液通常包括一些意在增強或賦予該擦拭巾特殊性質的成分。這些性質與，例如清潔效力、香料、藥物、降低刺激性、皮膚健康、產品的美觀性等有關。在嬰兒擦拭巾方面，提供輕柔舒緩感覺而無過度刺激性或泡沫，同時保持清潔及抗微生物效力的溶液對產品性能是非常理想的。用於提供該類性質之合適成分包括水、潤膚劑、表面活性劑、防腐劑、螯合劑、pH 緩衝劑或彼等之組合。該溶液亦含有洗劑和/或藥物。

然而，用於濕紙巾之傳統溶液及，尤其是，在該類溶液中之表面活性劑尚未完全令人滿意。例如，為了降低皮膚刺激的程度，傳統之濕紙巾溶液包括兩性表面活性劑，其通常導致很少或不會引起皮膚刺激。該類兩性表面活性劑包括椰油基兩性醋酸鈉和椰油基兩性二醋酸二鈉。然而，該類兩性表面活性劑通常不會表現出與其他表面活性劑（諸如陰離子性表面活性劑）相關之高水準的清潔效力。該類兩性表面活性劑通常亦不提供消費者，尤其是女性消費者之皮膚所需要之最理想的柔滑感。

另一方面，陰離子性表面活性劑雖然表現出這類清潔效力，其通常會造成過度的皮膚刺激，諸如乾燥和脫皮，

因此不適合用於濕紙巾應用中。在女性肛門直腸及會陰區的用藥中，由於陰道和肛門皮膚柔軟，由該類表面活性劑所引起之高度皮膚刺激特別令人不舒服。再者，由於陰離子性表面活性劑高度發泡及去污活性，大多數陰離子性表面活性劑適合用於洗滌劑組成物。然而，這類發泡在施用濕紙巾中通常是令人不舒服的，尤其是在施用肛門直腸藥物擦拭巾時。使用濕紙巾之消費者較喜歡來自濕紙巾之溶液不在皮膚表面上遺留任何皂類或泡泡殘留，因為使用濕紙巾後通常不會擦掉留在皮膚上的溶液。

在女性肛門直腸及會陰區藥物擦拭巾方面，提供輕柔舒緩感覺而無過度刺激性或泡沫，同時保持清潔及抗微生物效力的溶液對產品性能是非常需要的。嬰兒擦拭巾更需要溫和而有效的清潔，而本發明中揭示之新穎擦拭巾係設計成用於溫和且有效的清潔，但亦能舒緩。

因此，提供用於濕紙巾之包含顯示出改善之清潔效力，同時不會引起過度的皮膚刺激或發泡之表面活性劑的溶液仍是有需要的。

使用專門設計用來清潔女性肛門直腸和會陰區之脆弱而敏感的皮膚之表面活性劑是很需要的。甜菜鹼類之表面活性劑是理想的，因為它們提供有效之清潔，通常不會發泡且以其溫和之特性聞名。

【發明內容】

回應上文所討論之困難和問題，現已發現具有用於施

用在女性肛門直腸和會陰區之改善的溶液之新濕紙巾。

於一態樣中，本發明關於包含纖維薄片材料及非油性之水性基底溶液之濕紙巾，該非油性之水性基底溶液包含：

- a) 約 10 至約 50%之金縷梅；
- b) 約 0.01 至約 2%之至少一種乳化劑；及
- c) 約 0.01 至約 0.20%之至少一種潤膚劑；

其中該重量百分比係按該溶液之總重量計。

於另一態樣中，本發明關於包含纖維薄片材料及非油性之水性基底溶液之濕紙巾，該非油性之水性基底溶液包含：

- a.) 約 20 重量%之金縷梅；
- b.) 約 9 重量%之甘油；
- c.) 約 5 重量%之丙二醇；
- d.) 約 1.5 重量%之乙氧基化的乳木果油；
- e.) 約 0.2 重量%之小黃瓜萃取物；
- f.) 約 0.2 重量%之洋甘菊萃取物；
- g.) 約 0.2 重量%之重氮烷基脲；
- h.) 約 0.2 重量%之香料；
- i.) 約 0.2 重量%之對羥基苯甲酸甲酯；
- j.) 約 0.1 重量%之辛醯/癸醯胺丙基甜菜鹼；
- k.) 約 0.1 重量%之蘆薈；
- l.) 約 0.1 重量%之維生素 E 醋酸酯；
- m.) 約 0.09 重量%之檸檬酸；

- n.) 約 0.09 重量%之檸檬酸鈉；
- o.) 約 0.05 重量%之乙二胺四醋酸二鈉；及
- p.) 約 0.05 重量%之對羥基苯甲酸丙酯；
- q.) 約 63 重量%之添加的純水；

其中該重量百分比係按該溶液之總重量計。

再於另一態樣中，本發明關於使用根據上述濕紙巾來製造濕紙巾的方法，其包含使用該具有包含在其上之溶液的濕紙巾來擦拭人的皮膚並經由使用該濕紙巾使溶液在擦拭完成後留存在人的皮膚上。

在本發明之各種態樣中，有利的是，本發明關於用於施用在女性肛門直腸和會陰區之濕紙巾，當與傳統的濕紙巾相比較時，其具有改善之清潔效力，而無過度之皮膚刺激或發泡，且傳遞清新感和氣味。再者，本發明提供用於濕紙巾之溶液，其在施用期間和施用後留給皮膚光滑、柔滑的感覺。

發明之詳細描述

本發明關於具有多組分保存系統的纖維材料，尤其是濕紙巾，其適合用於肛門/肛周區域之為多次使用包裝的產品。該濕紙巾包含溫和之表面活性劑，以促進清潔並舒緩受刺激之區域，且適合用於可能受刺激之肛周組織。本發明之濕紙巾可用於肛門直腸病症，諸如痔瘡，等。這類濕紙巾通常被折疊並以堆疊構形排列在供售予消費者之合適的容器內。

適合用於該類濕紙巾之材料為熟習本技藝之人士所熟知。該濕紙巾通常係從織造或非織造之纖維薄片材料製造。例如，本發明之濕紙巾可包括非織造纖維薄片材料，此非織造纖維薄片材料包括熔噴（meltblown）、共成形（coform）、無塵（air-laid）、黏合梳理纖網（bonded-carded web）材料、水刺（hydro-entangled）材料、彼等之組合及類似物。該類材料可包含合成或天然纖維、或彼等之組合。通常，該濕紙巾限定每平方米約 25 至約 120 克之基礎重量，理想上為每平方米約 40 至約 90 克。

本發明之濕紙巾可包含聚合性微纖維和纖維素纖維之共成形基片（basesheet），其具有每平方米約 60 至約 80 克之基礎重量，理想上為每平方米約 75 克。該類共成形基片通常係依 1978 年 7 月 11 日出版之授讓予 Anderson 等人之美國專利案第 4,100,324 號（其以引用方式被併入本文）中之描述製造。通常，這類共成形基片包含熱塑性聚合性熔噴微纖維（諸如，例如聚丙稀微纖維）及纖維素纖維（諸如，例如木漿纖維）之氣體成形基質。

最佳地，本發明之濕紙巾為購自 Green Bay 之 Ahlstrom Green Bay Inc. 之 Grade SX-810® 非織造材料。

或者，本發明之濕紙巾可包含包括多層材料之複合材料（composite）。例如，該濕紙巾可包括 3 層複合材料，此 3 層複合材料包括介於兩層如上述之共成形層之間的彈性體膜或熔噴層。在這類構形中，該共成形層限定每平方米約 15 至約 30 克之基礎重量，且該彈性體層可包括

膜材料，諸如聚乙烯茂金屬（metallocene）膜。

個別濕紙巾通常係以折疊構形排列。該類折疊構形為熟習本技藝之人士所熟知，且包括 c 形折疊、z 形折疊及四分之一折疊構形等。各濕紙巾亦可與該疊濕紙巾中緊接於其上和其下之濕紙巾交錯折疊。該濕紙巾通常限定展開之寬度和展開之長度。該濕紙巾可具有任何合適之展開的寬度和長度。例如，該濕紙巾可具有約 2.0 至約 80.0 厘米之展開的長度，及約 2.0 至約 80.0 厘米之展開的寬度。

本發明之不同態樣的濕紙巾亦含有被吸收入該濕紙巾中的溶液。包含在各濕紙巾內之溶液的量的可根據所使用之提供該濕紙巾的材料類型、所使用之溶液類型、用於儲存該濕紙巾之容器類型及所需之該濕紙巾的最終用途而變化。一般而言，各濕紙巾可根據該擦拭巾之乾燥重量含有約 150 至約 600 重量%之溶液，理想上約 250 至約 450 重量%之溶液，以用於改善擦拭。

於本發明之一態樣中，該濕紙巾係在塑膠容器中包裝成一疊。在該類容器中，較佳之溶液對擦拭巾之乾燥重量比為約 3.5 : 1 至約 4.5 : 1，更佳為約 3.8 : 1 至約 4.3 : 1 且最佳為約 4 : 1 之溶液對擦拭巾（按該濕紙巾之乾燥重量計）。若該溶液之量少於上述限定範圍，該濕紙巾可能太乾且可能無法充分地執行工作。若該溶液的量大於上述限定範圍，該濕紙巾可能會過飽和且潮濕，而該溶液可能匯集在容器的底部。

於一特殊之態樣中，其中該濕紙巾被個別包裝在鋁箔

袋中，該溶液對擦拭巾之乾燥重量的較佳比例為約 3.5 : 1 至約 6 : 1，更佳為約 3.5 : 1 至約 5.2 : 1 且最佳為約 4.7 : 1 之溶液對擦拭巾（按該濕紙巾之乾燥重量計）。

在本發明之濕紙巾中的溶液包含金縷梅，此為有效之清潔劑且提供舒緩、涼感及獨特的香味予本發明之溶液。存在於該溶液中之金縷梅的量係在約 10 至約 50% 之範圍內變化，更佳為在約 10 至約 20% 之範圍內變化，最佳為約 20%（按該濕紙巾之總重量計）。於一特殊之實施態樣中，本發明包含購自 American Distilling Inc. 且具有 14% 之酒精含量的金縷梅（witch hazel）或北美金縷梅（hamamelis）水作為合適之清潔劑。

為了提供改善之觸覺性質及清潔效力，但無過多發泡或皮膚刺激，本發明之濕紙巾中的溶液包含兩性或兩性離子表面活性劑。兩性離子之甜菜鹼家族具有三甲基甘胺酸（甜菜鹼）（源自甜菜根之胺基酸）的陽性-陰性頭基結構。該疏水性尾基可為直鏈烷基（諸如在椰油基甜菜鹼中）或可含有醯胺基，諸如椰油醯胺丙基甜菜鹼。其他甜菜鹼包括月桂醯胺丙基甜菜鹼、油醯胺丙基甜菜鹼、蓖麻油醯胺丙基甜菜鹼、十六烷基甜菜鹼及二聚亞油醯胺丙基甜菜鹼。另外之變體為磺基甜菜鹼、羥磺基甜菜鹼和磺基甜菜鹼（sultaine）。經由加入鹽類，甜菜鹼將較其陰離子同類（cousin）更能抵抗增稠。為此，為了取得令人合意之濃稠產品，添加黏度加強聚合性添加劑可能是必要的，這可能增加成本及配方之複雜性（見 [http :](http://)

[//www.naturallycurly.com/curlreading/ingredients/zwitterionic-surfactants-a-milder-alternative](http://www.naturallycurly.com/curlreading/ingredients/zwitterionic-surfactants-a-milder-alternative))。

為了提供本發明之濕紙中改善的觸感和清潔性質但無過量發泡或皮膚刺激，本發明之溶液包含至少一種表面活性劑，較佳為甜菜鹼表面活性劑。該溶液可包括任何量之能提供所需性質的甜菜鹼表面活性劑。所選擇之特定甜菜鹼可對最終產品的黏性、發泡行為及去污性具有顯著影響。於一特殊之實施態樣中，該溶液包括約 0.01 至約 10 重量%，理想上為約 0.01 至約 5 重量%之甜菜鹼表面活性劑（按該溶液之總重量計）。最佳地，本發明包含範圍為約 0.1w/w%之購自 Evnoik Degussa，商品名為 Tego Betaine 810®的辛醯/癸醯胺丙基甜菜鹼（按該溶液之總重量計）。具有較首選之表面活性劑重量百分比比率低之比率的溶液可能因為不理想的觸覺性質（諸如黏性及觸摸後失去柔滑）、去污活性降低及皮膚刺激增加而不受歡迎。

包含在本發明之濕紙巾內之溶液的 pH 值限定為約 5 至約 7，理想上為約 5 至約 6。低於約 5 之 pH 值通常不理想，因為可能刺激皮膚。然而，高於約 7 之 pH 水準亦不理想，因為可能危及防腐活性並可能導致皮膚刺激。可使用相對量之合適的緩衝劑（諸如檸檬酸及檸檬酸鈉），以取得所需之 pH 值。本發明之溶液包含約為該溶液之約 0.05 至約 0.25 重量%的緩衝系統。

該溶液亦可包含各種可協助提供所需之擦拭和清潔性質的其他組分。例如，該組分可包括水、潤膚劑、至少一

S

種表面活性劑、至少一種防腐劑，至少一種螯合劑、至少一種 pH 緩衝劑、至少一種香料或彼等之組合。該溶液亦可含有至少一種洗劑和/或藥物。為了降低皮膚刺激，理想上該溶液包含至少約 30 重量%至約 80 重量%之添加的純水（按該溶液之總重量計），更佳為約 63 重量%之添加的純水（按該溶液之總重量計）。

例如，該溶液可包括有效量之至少一種防腐劑，以抑制微生物生長。合適之防腐劑為熟習本技藝之人士所熟知，且包括，例如對羥基苯甲酸酯、羥甲基甘胺酸鈉、有機酸（諸如苯甲酸和蘋果酸）、乙內醯脲（DMDM hydantoin）等，及彼等之組合。於一特殊之實施態樣中，該抗微生物防腐劑包含對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸丙酯及購自 ISP Technologies, Inc, 商品名為 GERMALL II 之重氮烷基脲（diazolidinyl urea）。該溶液可包括任何量之能提供所需之抗微生物效果的防腐劑。例如，該溶液可包括約 0.1 至約 0.5 重量%之抗微生物防腐劑（按該溶液之總重量計），較佳為 0.40 重量%（按該溶液之總重量計）。

申請人已經發現，當與包括其他類型之表面活性劑的傳統濕紙巾比較時，根據本發明之不同態樣的包含甜菜鹼表面活性劑之濕紙巾具有改善之觸覺性質和清潔效力，但無過度之皮膚刺激。該溶液可進一步包括可作為乳化劑或提供額外之清潔性質的另外之表面活性劑。合適之輔助表面活性劑（cosurfactant）包括，例如陰離子性表面活性

劑，諸如鹼基麩胺酸鹽和鹼基羥乙基磺酸鹽、烷醇鹼胺、兩性表面活性劑、非離子性表面活性劑，等或彼等之組合。例如，合適之鹼基麩胺酸鹽陰離子性表面活性劑為椰油基麩胺酸鉀，合適之鹼基羥乙基磺酸鹽陰離子性表面活性劑為椰油基羥乙基磺酸鉍，而合適之兩性表面活性劑包括辛鹼兩性基二丙酸二鈉及椰油鹼兩性基二醋酸二鈉。合適之非離子性表面活性劑包括具有平均 12 至 16 個碳原子之二乙醇鹼胺、烷基酚乙氧基化物、醇乙氧基化物、山梨醇酐酯、甘油酯，等。該溶液可包括任何量之能提供改善之清潔或觸覺特性的輔助表面活性劑。例如，該溶液可包括約 0.01 至約 5 重量%之輔助表面活性劑（按該溶液之總重量計）。在本發明之最佳實施態樣中，本發明不包含輔助表面活性劑以限制可能之刺激。

再者，理想上本發明之濕紙巾現出低程度之發泡，以改善性能。該濕紙巾亦對使用者顯現出光滑、柔滑的感覺，以改善消費者之接受度。

本發明包含至少一種合適之潤膚劑或合適之潤膚劑的組合，諸如植物油脂、維生素 E 醋酸酯及蘆薈。本發明包含至少一種潤膚劑，其個別含量在約 0.01% 至約 2% 之範圍內，更佳地，個別含量在約 0.01% 至約 1.8% 之範圍內，最佳地，潤膚劑的個別含量為約 1.5%，其中該重量百分比係按本發明之溶液的總重量計。較佳地，該潤膚劑為維生素衍生物，最佳地，該潤膚劑為維生素 E 醋酸酯。

申請人已發現，使用乙氧基化乳木果油潤膚劑（較佳

5

為 PEG-75 乙氧基化乳木果油甘油酯)，可提供潤膚性、乳化及共增溶至少一種另外之潤膚劑（較佳為維生素 E 醋酸酯，其在本技藝中眾所周知不溶於水）的多種功能。較佳地，本發明之乳化劑是植物油脂，更佳為乙氧基化之植物油脂，且最佳為乙氧基化之乳木果油。在本發明之較佳實施態樣中，該溶液包含購自 Aarhuskarlshamn，商品名為 Lipex 102 E-75®之最佳乳化劑，PEG-75 乙氧基化乳木果油。本發明包含至少一種乳化劑，其個別含量在約 0.01%至約 2%之範圍內，更佳為個別含量在約 0.01%至約 1.8%之範圍內，最佳為潤膚劑的個別含量為約 1.5%，其中該重量百分比係按該本發明之溶液的總重量計。

在製造本發明之溶液的過程中，將該乙氧基化乳木果油甘油酯在 50°C 下，在分開之側相混合容器中融化。將維生素 E 醋酸酯加入此側相容器中，並藉由混合來將其溶解在乙氧基化乳木果油甘油酯中。然後，在周圍環境之室溫下（約 25°C）藉由劇烈混合主要批次來將該側相加入主要批次中。將乙氧基化乳木果油甘油酯/維生素 E 醋酸酯相作為倒數第二種成分添加物加入其中。若該乙氧基化乳木果油甘油酯和維生素 E 醋酸酯係以分開、獨立之添加物形式（而非製造該側相）添加在主要批次中，該維生素 E 醋酸酯將不會溶解在主要批次中；當混合終止時，該維生素 E 醋酸酯將以油之形式上升到該溶液的頂部。一旦加入乙氧基化乳木果油甘油酯/維生素 E 醋酸酯後，加入丙二醇防腐劑相（含有丙二醇、對羥基苯甲酸酯及香料）並

在周圍溫度下混合約 15 分鐘。

本發明之溶液中可使用在約 0.1 至約 2 重量%範圍內之另外的乳化劑，較佳為溫和之乳化劑，諸如聚山梨醇酯 20 及其他乙氧基化之植物油脂，其中該重量百分比係按該溶液之總重量計。

本發明包含甘油以改善平滑度、提供潤滑及作為保濕劑。可添加精油和植物萃取物來作為香料。本發明包含使用至少一種香料以協助傳達令個人之嗅覺愉悅的清新感和氣味。本發明中可以採用源自植物萃取物（諸如黃瓜和洋甘菊）之香料及各種香料，諸如購自 Bell Fragrances Corporation 之 Bell Fragrances®。該至少一種香料的量可為每種香料各在約 0.05 重量%至約 0.3 重量%的範圍內，其中該重量百分比係按該溶液之總重量計。

本發明進一步包含至少一種螯合劑，該螯合劑係經過設計以保護該植物萃取物之結構完整性和香味，防止在溶液製造過程中可能會接觸到不必要和不想要的鐵。螯合劑之存在量可在約 0.01 至約 0.1 重量%之範圍內，其中該重量百分比係按該溶液之總重量計。本發明之較佳螯合劑為購自 Dow Chemical Company 之乙二胺四醋酸二鈉。

本發明之不同態樣的濕紙巾可使用數種熟習本技藝之人士所周知之不同方法製造。本文所描述之特殊方法和步驟順序並非用來限制本發明，而是僅揭露來作為一種製作濕紙巾和濕紙巾疊的方法。首先，將被轉換成濕紙巾之材料供應捲退繞，以提供連續移動之材料捲。藉由熟習本技

藝之人士所周知之任何合適的方式（諸如噴灑、浸漬，等）將材料捲飽和或浸滿本發明之溶液。

將材料捲在機器中切成多個條帶，各條帶可被折疊成個別濕紙巾所需之折疊類型。使用切刀，依熟習本技藝之人士所周知者將材料捲切開。例如，可將材料捲切成預定數量之個別條帶。然後，將該材料條帶折疊成折疊構形，諸如 z 形折疊構形。例如，各材料條帶可限定頂部扁平部分、中間部分及底部扁平部分。該頂部和底部扁平部分連接中央部分並分別折疊在其上方和下方，以提供 z 形折疊構形。

然後，可組合各折疊條帶，一個條帶在另一個條帶的上方，與其他預定數量之來自同一材料捲的折疊條帶一起形成連續紙巾。然後，將紙巾切成濕紙巾夾並將濕紙巾夾佈置成堆疊構形。一疊中之夾的數量取決於在最後的包裝中所需之疊數及濕紙巾之數量，諸如 48 或 60 張個別的濕紙巾。定期檢查濕紙巾疊的重量，以確保該附加溶液是正確的。若不是，則調整該附加溶液。將濕紙巾疊正確構形之後，可將其它外加包裝，較宜使用塑膠包裝紙，再置於容器（諸如塑膠桶）內部，以提供濕紙巾包裝。該容器提供用於濕紙巾之實質上密封的環境，以盡量減少任何溶液從其中溢出。

關於用於製造包裝在鋁箔袋中之個別擦拭巾的過程，將預先切開（較佳為 5 英寸 x 6 英寸），乾燥之擦拭巾置於小袋中，然後將本發明之溶液加入小袋中。該小袋中之

溶液對乾燥擦拭巾之比例較高，因為該小袋中會有一些溶液匯集。

因此，本發明之不同態樣可有利地提供當與傳統的濕紙巾相比較時，具有改善之觸覺性質及清潔力，但同時保持低皮膚刺激性和發泡的濕紙巾。這類濕紙巾可有利地用於施用在婦女的肛門直腸和會陰區，當與傳統的濕紙巾相比較時，其具有改善之清潔效力，但不會過度刺激皮膚或發泡，且傳達清新感和氣味。另外之用途可包含嬰兒擦拭巾、手部擦拭巾、臉部擦拭巾、美容擦拭巾、家用擦拭巾、工業擦拭巾，等。

【實施方式】

下列實施例係用於提供對本發明之更詳細的了解。該特定材料和參數為示例性，並不意在限制本發明之範圍。

實施例 1

根據下列配方製備用於本發明之濕紙巾的特別合適之溶液：

所描述之配方為澄清溶液，其含有 20%w/w 金縷梅作為活性成分。最終產品為以本溶液飽和之白色，濕潤擦拭巾。

活性成分		
組分名稱 / 銷售商	%w/w	標籤名稱 (LD)
金縷梅 USP (14% Alcohol) / American Distilling Inc. 酒精, 14.0 - 15.0%	20.0	金縷梅 ¹
非活性成分		
組分名稱 / 銷售商	%w/w	標籤名稱 (LD)
純水 USP / 製造處	63 ²	純水
甘油 USP, USP, 96% / The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH	9.0	甘油
丙二醇 USP / The Dow Chemical Company, Midland, MI	5.0	丙二醇
PEG 75 乳木果油, 乙氧基化, Lipex 102 E - 75 / Aarhuskarlshamn	1.5	PEG 75 乳木果油 甘油酯 (潤膚劑及 潛增溶劑)
黃瓜萃取物, / Medallion International Inc. 黃瓜萃取物, 44.4% 丙二醇, 50.0% 水, 5.0% Neolone PE (防腐劑), 0.6%	0.2	N/A 洋甘菊 萃取物 丙二醇 純水
洋甘菊萃取物 / Medallion International Inc. 洋甘菊萃取物, 39.0% 丙二醇, 50.0% 水, 10.0% DMDM 乙內醯脲 (防腐劑), 1.0%	0.2	N/A 洋甘菊 萃取物 丙二醇 純水 乙內醯脲
Germall II (重氮烷基脲) / ISP Technologies, Inc.	0.2	重氮烷基脲
對羥基苯甲酸甲酯 NF/ Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd	0.2	對羥基苯甲酸甲酯
Tego Betaine 810 / Evnoik Degussa	0.1	辛醯 / 癸醯胺丙基甜菜鹼
蘆薈膠 / Concentrated Aloe Inc. 庫拉索蘆薈葉汁 山梨酸鉀 苯甲酸鈉	0.1	N/A 庫拉索 蘆薈葉汁 N/A N/A
維生素 E 醋酸酯; / DSM Nutritional Products Ltd	0.1	維生素 E 醋酸酯
檸檬酸 USP 無水顆粒 / Archer Daniels Midland Company	0.09	無水檸檬酸
檸檬酸鈉 USP 含水 / Archer Daniels Midland Company	0.09	檸檬酸鈉
乙二胺四醋酸二鈉 USP (Versene NA); VERSENE NA CHELATING AGENT / The Dow Chemical Company	0.05	乙二胺四醋酸二鈉
香料 / Bell Flavors and Fragrances / Bell Fragrances Corporation 聚山梨酸酯 20, >50% 二丙二醇, 10 - 20% 合成香料, 25 - 50%	0.05	N/A 聚山梨酸酯 20 二丙二醇 香料
對羥基苯甲酸丙酯 NF / Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd	0.05	對羥基苯甲酸丙酯

尾註

1. 金縷梅 USP 含有 14.5% v/v 酒精。該配方之酒精含量為約 2.8 至約 3.0% w/w，其完全由金縷梅組分提供。
2. 採用純水作為漂洗水且直接加入。在所有情況中，該漂洗水隨後被加入主要混合容器中。

實施例 2

根據下列配方製備用於本發明之濕紙巾的合適溶液：

將金縷梅之量增加至 50w/w%並將水量減少至約 33 w/w%。

雖然已相關於本發明之特定態樣詳細地描述本發明，可領會的是，熟習本技藝之人士在了解前述內容後將可輕易地構想這些態樣之替換、變化及同等態樣。因此，本發明之範圍應依所附之申請專利範圍及其任何等效項評估。



發明摘要

※申請案號：103144092

※申請日：103 年 12 月 17 日

※IPC 分類：

A61K 9/70 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 47/44 (2007.01)
A61K 8/97 (2007.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

用於治療肛門直腸刺激與失調之濕紙巾

Pre-moistened wipes for use in treating anal-rectal irritations and disorders

【中文】

許多患有肛門直腸不適與失調的人需要用於改善清潔，但不會過度刺激皮膚之預先以溶液濕潤的纖維薄片材料。尤其是，本發明關於包含含有北美金縷梅（hamamelis）水或金縷梅（witch hazel）之溶液以有效地治療肛門直腸失調的濕紙巾（諸如肛門直腸紙巾）。

【英文】

Many people who suffer from anal rectal discomfort and disorders need fibrous sheet materials which are pre-moistened with a solution for improved cleansing without excessive skin irritation. The invention particularly concerns wet wipes, such as anal-rectal wipes, which comprises a solution comprising hamamelis water or witch hazel, to effectively treat anal-rectal disorders.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：無

【本代表圖之符號簡單說明】：無

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：無

申請專利範圍

公告本

1. 一種製造濕紙巾用的水性基底配方之方法，包括如下步驟：

a.)製備側相，藉由

i) 將至少一種乳化劑在約 50℃ 及側相混合容器中熔化；

ii) 將至少一種潤膚劑加入該側相混合容器中；以及

iii)於該側相混合容器中令該至少一種乳化劑與該至少一種潤膚劑混合；以及

b.)在約 25℃ 藉由劇烈混合將該側相與金縷梅 (witch hazel) 混合。

2. 一種製造濕紙巾用的水性基底配方之方法，包括如下步驟：

a.)製備側相，藉由

i) 將乙氧基化乳木果油在約 50℃ 及側相混合容器中熔化；

ii) 將維生素 E 醋酸酯加入該側相混合容器中；以及

iii)於該側相混合容器中令該乙氧基化乳木果油與該維生素 E 醋酸酯混合；

b.)在約 25℃ 藉由劇烈混合將該側相與下述組成物混合，其中，該組成物包括金縷梅、甘油、小黃瓜萃取物、洋甘菊萃取物、重氮烷基脲、癸醯胺丙基甜菜鹼、蘆薈、檸檬酸、檸檬酸鈉、乙二胺四醋酸二鈉與添加的純水；

- c.)藉由混合丙二醇、對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸丙酯與香料製備丙二醇防腐劑相；
- d.)將步驟 c.)之丙二醇防腐劑相加至步驟 b.)之含該側相與該組成物之混合物；以及
- e.)在約 25°C 混合該配方約 15 分鐘。

3. 一種濕紙巾，其包含纖維薄片材料及如申請專利範圍第 1 或 2 項之方法製造的水性基底配方，該水性基底配方包含：

- a) 約 10 至約 50%之金縷梅；
- b) 約 0.01 至約 2%之至少一種乳化劑；及
- c) 約 0.01 至約 0.20%之至少一種潤膚劑；

其中該重量百分比係按該配方之總重量計；以及

其中該配方中之至少一種乳化劑為植物油脂 (botanical butter)。

4. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中在該配方中之該至少一種潤膚劑為維生素 E 醋酸酯。

5. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中在該配方中之該至少一種乳化劑為乙氧基化之乳木果油。

6. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該纖維薄片材料包含非織造材料。

7. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該濕紙巾包含約 10 至約 90 重量%之該配方（按該濕紙巾之乾燥重量計）。

8. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該濕紙巾

包含約 4 : 1 之配方對紙巾（按該濕紙巾之乾燥重量計）。

9. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該配方包含比例為約 10 : 1 之至少一種乳化劑對至少一種潤膚劑。

10. 如申請專利範圍第 5 項之濕紙巾，其中該配方包含約 1.5% 之乙氧基化的乳木果油，其中該重量百分比係按該配方之總重量計。

11. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該配方包含至少一種表面活性劑。

12. 如申請專利範圍第 11 項之濕紙巾，其中該至少一種表面活性劑為辛醯/癸醯胺丙基甜菜鹼。

13. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該配方進一步包含約 0.1 至約 0.5 重量%之至少一種抗微生物防腐劑（按該配方之總重量計）。

14. 如申請專利範圍第 13 項之濕紙巾，其中該抗微生物防腐劑包含重氮烷基脲（diazolidinyl urea）、對羥基苯甲酸丙酯及對羥基苯甲酸甲酯。

15. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該配方之 pH 值為約 5 至約 7。

16. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該配方進一步包含約 0.01 至約 10 重量%之甘油（按該配方之總重量計）。

17. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該配方進一步包含約 0.01 至約 0.5 重量%之植物萃取物（按該配方

之總重量計)。

18. 如申請專利範圍第 3 項之濕紙巾，其中該配方包含約 20 重量%之金縷梅 (witch hazel) (按該配方之總重量計)。

19. 一種濕紙巾，其包含纖維薄片材料及如申請專利範圍第 1 或 2 項之方法製造的水性基底配方，該水性基底配方包含：

- a.) 約 50 重量%之金縷梅；
- b.) 約 9 重量%之甘油；
- c.) 約 5 重量%之丙二醇；
- d.) 約 1.5 重量%之乙氧基化的乳木果油；
- e.) 約 0.2 重量%之小黃瓜萃取物；
- f.) 約 0.2 重量%之洋甘菊萃取物；
- g.) 約 0.2 重量%之重氮烷基脲；
- h.) 約 0.2 重量%之香料；
- i.) 約 0.2 重量%之對羥基苯甲酸甲酯；
- j.) 約 0.1 重量%之癸醯胺丙基甜菜鹼；
- k.) 約 0.1 重量%之蘆薈；
- l.) 約 0.1 重量%之維生素 E 醋酸酯；
- m.) 約 0.09 重量%之檸檬酸；
- n.) 約 0.09 重量%之檸檬酸鈉；
- o.) 約 0.05 重量%之乙二胺四醋酸二鈉；及
- p.) 約 0.05 重量%之對羥基苯甲酸丙酯；
- q.) 約 33 重量%之添加的純水；

按該配方之總重量計。

20. 一種濕紙巾，其包含纖維薄片材料及如申請專利範圍第 1 或 2 項之方法製造的水性基底配方，該水性基底配方包含：

- a.) 約 20 重量%之金縷梅；
- b.) 約 9 重量%之甘油；
- c.) 約 5 重量%之丙二醇；
- d.) 約 1.5 重量%之乙氧基化乳木果油；
- e.) 約 0.2 重量%之小黃瓜萃取物；
- f.) 約 0.2 重量%之洋甘菊萃取物；
- g.) 約 0.2 重量%之重氮烷基脲；
- h.) 約 0.2 重量%之香料；
- i.) 約 0.2 重量%之對羥基苯甲酸甲酯；
- j.) 約 0.1 重量%之癸醯胺丙基甜菜鹼；
- k.) 約 0.1 重量%之蘆薈；
- l.) 約 0.1 重量%之維生素 E 醋酸酯；
- m.) 約 0.09 重量%之檸檬酸；
- n.) 約 0.09 重量%之檸檬酸鈉；
- o.) 約 0.05 重量%之乙二胺四醋酸二鈉；及
- p.) 約 0.05 重量%之對羥基苯甲酸丙酯；
- q.) 約 63 重量%之添加的純水；

按該配方之總重量計。