



(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 M535083 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：105204860

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 08 日

(51)Int. Cl. : *A61K9/14 (2006.01)*

(71)申請人：洛莉雅生技股份有限公司(中華民國) LOVEREA CORPORATION (TW)

新北市中和區中正路 872 號 8 樓之 5

(72)新型創作人：張耿賓 CHANG, KENG PIN (TW)；陳柏村 CHEN, BO CUN (TW)

(74)代理人：侯德銘

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：4 共 20 頁

(54)名稱

含有紫草、人蔘、麥門冬及五味子的微粒結構

(57)摘要

本創作提供一種具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構，包含一紫草複方核心；一包覆層，包覆於該紫草複方核心之外層；以及一保護層，包覆於該包覆層之外層，其中該紫草複方核心含有一紫草萃取物以及選自於由人蔘、麥門冬及五味子所組成之群組之萃取物。經由本創作之技術特徵，能夠使肌膚的含水率提升，並保持彈性與柔嫩，也同時解決了一般保養品含水量高保存不易、容易變質的問題。

指定代表圖：

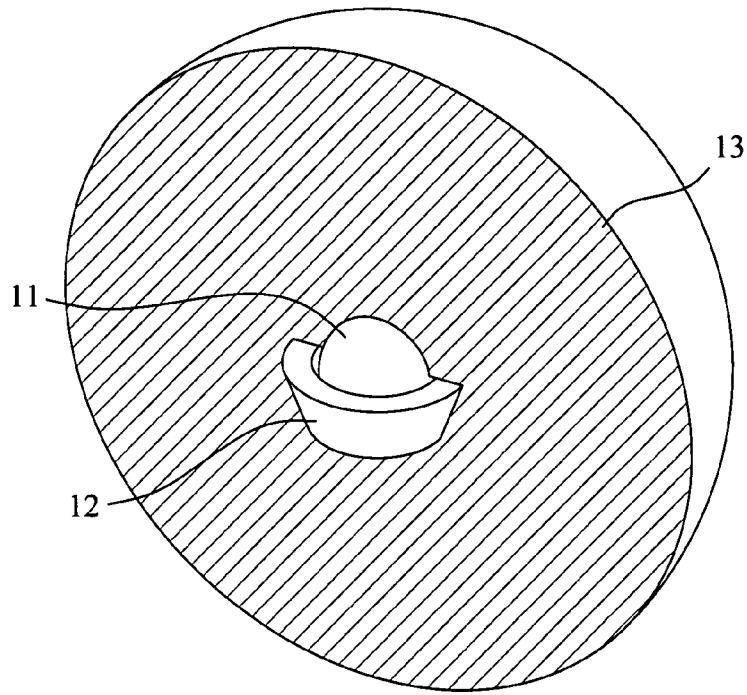
符號簡單說明：

1 . . . 具保濕、彈
力、柔膚功能的微粒
結構

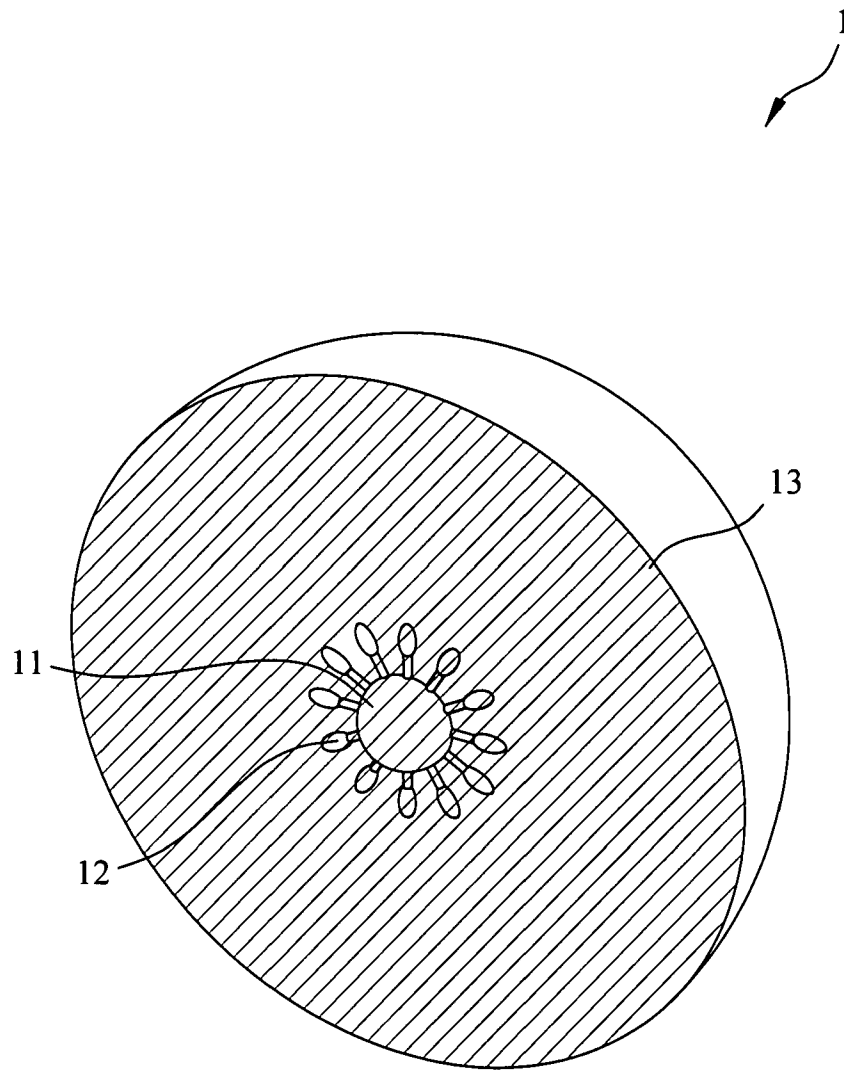
11 . . . 紫草複方核
心

12 . . . 包覆層

13 . . . 保護層



第一A圖



第一B圖

公告本

105 11 2 修
年/月/日

新型摘要

※ 申請案號： 105204860

※ 申請日： 105.4.8

※IPC 分類： A61K 9/14 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

含有紫草、人蔘、麥門冬及五味子的微粒結構

【中文】

本創作提供一種具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構，包含一紫草複方核心；一包覆層，包覆於該紫草複方核心之外層；以及一保護層，包覆於該包覆層之外層，其中該紫草複方核心含有一紫草萃取物以及選自於由人蔘、麥門冬及五味子所組成之群組之萃取物。經由本創作之技術特徵，能夠使肌膚的含水率提升，並保持彈性與柔嫩，也同時解決了一般保養品含水量高保存不易、容易變質的問題。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一A、一B）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構
- 11 紫草複方核心
- 12 包覆層
- 13 保護層

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)

含有紫草、人蔘、麥門冬及五味子的微粒結構

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種微粒結構，尤其係關於一種具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構。

【先前技術】

【0002】 近年來，社會大眾對肌膚的保養越來越重視，通常肌膚容易受到灰塵、陽光、氧氣及年齡的破壞，而造成皺紋、斑點、粗糙、乾燥、角質增生及老化。目前注重皮膚保養的年齡層逐漸降低，化妝保養品也不僅侷限於愛美的女性為主要消費群，已有越來越多化妝保養品研發方向主攻男性市場，顯見肌膚保養日漸成為大眾運動。

【0003】 在肌膚保養中，保濕是非常重要的，因為皮膚如果過度的乾燥，容易加速產生細紋與老化等問題，而保養品可提供皮膚油脂，能讓皮膚表皮形成保護膜，防止水分蒸發與養分流失。

【0004】 目前市面上的保養品訴求千百種，有些是主打保濕作用、主打延緩老化作用，或是具有活化成分，可改善黑色素沉澱等等，雖然消費者可從這些產品中選擇自身需要的功效訴求，但通常需要的並不只有一種，消費者為同時達到保濕、抗老化、或改善黑色素沉澱等等的目的，需要購買好幾種產品，增加使用上的不便，且大多保養品含水量高，保存不易，有容易變質的問題。

【新型內容】

【0005】 為解決前述問題，本創作提供一種具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構，包含一紫草複方核心；一包覆層，包覆於該紫草複方核心之外層；以及一保護層，包覆於該包覆層之外層，其中該紫草複方核心含有一紫草萃取物以及選自於由人蔘、麥門冬及五味子所組成之群組之萃取物。

【0006】 在本創作之一實施例中，具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構之粒徑係介於110 μm 至600 μm 之間。

【0007】 在本創作之一實施例中，該紫草複方核心的直徑係介於30 μm 至300 μm 之間，且該紫草複方核心佔該微粒結構之0.01~85wt%。

【0008】 在本創作之一實施例中，該包覆層的厚度係介於80 μm 至250 μm 之間。

【0009】 在本創作之一實施例中，該人蔘、麥門冬及五味子之萃取物分別佔該紫草複方核心的0.01~50wt%。

【0010】 在本創作之一實施例中，該紫草複方核心進一步包含以下至少一種成分，係選自於由桔梗、龍膽草、益母草、甘草之萃取物或其任意組合所組成之群組。

【0011】 在本創作之一實施例中，該包覆層進一步包含醫學上可接受之一賦形劑或一添加劑，該保護層包含乳化劑、保存劑、三仙膠、纖維素、聚丙烯酸或其任意組合，且該微粒結構係可溶於水、酒精、甘油或其組合物以作為液狀、乳狀或霜狀之形式，應用於身體或臉部之保養品，並且亦可填充入粉包、膠囊或作為錠劑之形式。

【0012】 經由本創作之技術特徵，能夠使肌膚的含水率提升，並保持彈性與柔嫩，也同時解決了一般保養品含水量高保存不易、容易變質的問題。在本新型的實施例中，具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構含有人蔘、

麥門冬、五味子及紫草等草本植物，因該具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構將該些功效成分層層包覆，使前述每一種原料針對肌膚代謝的不同環節進行調理，從而達到肌膚保濕與彈力之目的。再者，本新型之具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構可進一步溶於水、酒精、甘油或其組合物以作為液狀、乳狀或霜狀之形式，可施用於任何一皮膚部位，對肌膚產生抗敏感、提升免疫力、細緻緊實、滋養潤澤、補水、保水、養水、延緩老化的效果，以達到維持皮膚彈性、提高保濕度及使肌膚柔嫩之功效。

【圖式簡單說明】

【0013】

第一A~B圖係為本創作之一較佳實施例之具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構之立體結構圖。

第二圖係為本創作之一較佳實施例之具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構製成乳液形式裝入壓瓶使用示意圖。

第三圖係為本創作之一較佳實施例之具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構製成精華液或化妝水形式裝入滴瓶使用示意圖。

第四圖係為本創作之一較佳實施例之具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構製成乳霜形式裝入圓盒使用示意圖。

【實施方式】

【0014】 本創作基於漢醫千古滋補飲用名方「生脈飲」包含人蔘、麥冬、五味子，搭配紫草等草本植物之萃取物，將多種功效性成份一層層包覆，製成具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構，可應用於具有滋養、補水、保水、養水、修護、調理等多功能兼具的保養品。

【0015】 請參考第一A~B圖，該圖係為本創作具保濕、彈力、柔膚功

能的微粒結構**1**之立體結構圖，本實施例係選擇為球體，但不以此為限。第一A圖與第一B圖分別為本創作實施例之二種設計。本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**，包含一紫草複方核心**11**；一包覆層**12**，包覆於該紫草複方核心**11**之外層；以及一保護層**13**，包覆於該包覆層**12**之外層。本創作之微粒結構**1**除了能夠達到多種功能訴求之外，亦解決保存的問題，且本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**的水分含量低，易於儲存。

【0016】 在本創作之一實施例中，該紫草複方核心**11**含有紫草萃取物。較佳地，該紫草萃取物係利用紫草以有機溶劑或水進行萃取。更佳地，該紫草萃取物係以水性溶劑進行萃取，並將該萃取物濃縮而得。

【0017】 在本創作之一實施例中，該微粒結構**1**之粒徑係介於110 μm 至600 μm 之間。

【0018】 在本創作之一實施例中，該紫草複方核心**11**的直徑係介於30 μm 至300 μm 之間，且該紫草複方核心**11**佔該微粒結構**1**之0.01~85wt%。

【0019】 紫草具有舒緩及防止肌膚暗沈的作用。紫草萃取中之紫草素（Shiconix）具高度活性，對皮膚具高效修護及延緩老化能力。萃取物中蘊含之尿囊素（Allantoin）為親膚性保濕成份，可改善角質化皮膚，強化濕潤肌膚，具舒敏功能，能照顧夏日局部易乾燥粗糙肌膚，保濕清爽不黏膩，增強皮膚的新陳代謝，自然代謝表皮層黑色素，使肌膚年輕健康，由內到外達到自然、舒適的護膚成效，是皮膚保養的最佳選擇。

【0020】 在本創作一實施例中，該紫草複方核心**11**亦含有人蔘、麥門冬、及五味子之萃取物，該人蔘、麥門冬、及五味子之萃取物係利用人蔘、麥門冬、及五味子分別或共同以有機溶劑或水進行萃取。更佳地，該人蔘、麥門冬、及五味子萃取物係分別或共同經由水性溶劑進行萃取，並將該萃取物濃縮而得。

【0021】 人蔘中含有皂苷、微量礦物質等成份，被皮膚吸收後能鞏固肌膚防禦系統，促進肌膚緊實，強化免疫力，提升皮膚元氣使肌膚光亮滑嫩，能夠進一步活化與強化肌膚防禦力。

【0022】 麥門冬能幫助肌膚水嫩，麥門冬能悅顏潤澤肌膚，水嫩保濕呵護肌膚，緩和敏感性肌膚。含皂苷、氨基酸、多量葡萄糖及其葡萄糖甙等成份具強效保濕、光嫩潤澤、去除熱感、肌膚不適等功效。

【0023】 五味子具滋補、細緻化肌膚、肌膚防護等功效。五味子具有五種味道(酸、甜、苦、辣、鹹)，且每一個味道，都具有不同的保健效果；果皮是甘、果肉是酸、種子為辛和苦、而全部咀嚼一起則成鹹，其性溫、味酸鹹，歸肺、腎、心經，具有斂肺氣、滋腎水、固精、止汗與寧心安神等功效。

【0024】 在本創作之一實施例中，該紫草複方核心11進一步含有桔梗、龍膽草、益母草、及甘草之萃取物，該桔梗、龍膽草、益母草、及甘草之萃取物係利用桔梗、龍膽草、益母草、及甘草分別或共同以有機溶劑或水進行萃取。更佳地，該桔梗、龍膽草、益母草、及甘草萃取物係分別或共同經由水性溶劑進行萃取，並將該萃取物濃縮而得。

【0025】 該紫草複方核心11中該人蔘、麥門冬及五味子之萃取物分別佔該紫草複方核心11的0.01~50wt%。在進一步含有桔梗、龍膽草、益母草、甘草之萃取物的實施例中，該人蔘、麥門冬、五味子、桔梗、龍膽草、益母草、甘草之萃取物分別佔該紫草複方核心11的0.01~50wt%。

【0026】 較佳地，紫草複方核心11之重量係佔該微粒結構1之1~50wt%，包覆層12中該人蔘、麥門冬及五味子之萃取物分別佔該微粒結構1之1~40wt%。在進一步含有桔梗、龍膽草、益母草、甘草之萃取物的實施例中，紫草複方核心11之重量係佔該微粒結構1之1~40wt%，該人蔘、麥門

冬、五味子、桔梗、龍膽草、益母草、甘草之萃取物分別佔該微粒結構**1**的1~30wt%。

【0027】 桔梗有著保濕、美白的功效；龍膽草含有礦物質，及微量醣等成分具有保濕功能，能使肌膚保有彈性以減少皺紋的產生；益母草活血化瘀、改善皮膚毛細血管通透性，促進細胞新陳代謝，恢復皮膚正常代謝功能，使肌膚光澤、白皙而細膩；甘草主要作用為增加細胞對紫外線和輻射線的抵抗力，並且減少水分由細胞中散失，達到皮膚保溼與保護的作用，並有修補細胞，防止細胞老化的作用。

【0028】 在本創作之一實施例中，該包覆層**12**的厚度係介於80 μm 至250 μm 之間。在本創作之一實施例中，該包覆層**12**進一步包含醫學上可接受之一賦形劑或一添加劑，而該保護層**13**包含乳化劑、保存劑、三仙膠、纖維素、聚丙烯酸或其任意組合，用於保護包覆於其中的紫草複方核心**11**及包覆層**12**，使該些護膚成分不受環境影響變質。

【0029】 本創作之一較佳實施例中，該具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**可溶於水、酒精、甘油或其組合物以作為液狀、乳狀或霜狀之形式，應用於身體或臉部之保養品(化妝水、乳液、精華液等)，其中該保養品至少包含紫草萃取物0.01~85wt%及中草藥萃取物(人蔘、麥門冬、五味子、桔梗、龍膽草、益母草、甘草、或其任意組合之萃取物) 0.01~80wt%、賦形劑及水。其中，人蔘、麥門冬、五味子、桔梗、龍膽草、益母草、甘草之萃取物若是有添加，其成分佔中草藥萃取物之0.01~50wt%。可直接將上述均勻分散溶液施用於皮膚以達到保濕、彈力、以及柔膚功能等效果。

【0030】 請參考第二圖，該圖係為本創作之一較佳實施例之具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**製成乳液形式裝入壓瓶使用示意圖。圖中可見瓶身**21**盛裝具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**溶於水之乳液**24**，使用時

係利用壓頭**22**將乳液**24**擠壓出使用，並且在不使用時以保護蓋**23**保持壓頭之清潔與避免誤壓壓頭**22**。

【0031】 請參考第三圖，本創作之一較佳實施例之具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**製成精華液或化妝水形式裝入滴瓶使用示意圖。圖中可見瓶身**31**盛裝具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**溶於水之精華液**33**，使用時係握持並擠壓瓶蓋**32**的握持部**321**內的空氣，使精華液**33**進入瓶蓋**32**另一端的滴出部**322**，方便使用者使用。另外，在瓶蓋**32**具有與瓶口**311**相對應之螺紋部以將該滴瓶鎖緊，使精華液**33**在不使用時不易流出。

【0032】 請參考第四圖，該圖係為本創作之一較佳實施例之具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**製成乳霜形式裝入圓盒使用示意圖。圖中可見盒身**41**盛裝具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構**1**溶於水之乳霜**43**，盒身**41**之開口端具有螺紋，能夠與盒蓋**42**之相對應構造旋合密封。

【0033】 本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構可添加乳糖、澱粉或纖維素等賦形劑以加壓方式打成錠劑，例如製成雙層錠、發泡錠、緩釋錠等，或是直接盛裝於膠囊或粉包中。另外，將本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構溶於少許水中亦可盛裝於軟管中供使用。以下將提供實施例證明本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構之保濕、彈力以及柔膚效果。

【0034】 請參考表一，係為使用本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構添加水，形成濃度為5%的溶液(精華液)，並進行肌膚含水率測試。將5位受測者左右二手的手背測得肌膚含水率後，左手施以精華液，右手施以對照組溶液(純水)，從1小時起每小時檢測一次肌膚含水率。

表一 施以本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構 (5%)之肌膚含水率測試結果

肌膚含水率測試										
測試者	1		2		3		4		5	
	左手 (5%精華液)	右手 (對照組)	左手 (5%精華液)	右手 (對照組)	左手 (5%精華液)	右手 (對照組)	左手 (5%精華液)	右手 (對照組)	左手 (5%精華液)	右手 (對照組)
初始	24.50%	24.20%	28.60%	27.80%	29.40%	29.40%	29.80%	28.60%	29.80%	29.70%
1Hr	41.80%	24.50%	44.30%	27.90%	44.50%	29.40%	44.90%	28.30%	43.70%	29.50%
2Hrs	38.90%	24.30%	43.20%	28.10%	43.50%	29.20%	43.80%	28.80%	42.50%	28.80%
3Hrs	37.00%	24.50%	41.00%	28.20%	42.10%	29.10%	42.60%	28.50%	41.50%	28.50%
4Hrs	35.50%	24.20%	39.70%	28.00%	40.40%	29.50%	41.20%	28.00%	39.20%	28.90%
5Hrs	33.30%	24.20%	38.10%	27.90%	39.50%	29.00%	40.10%	28.30%	38.10%	28.00%
6Hrs	32.30%	24.10%	36.50%	28.10%	38.00%	29.40%	39.10%	28.10%	36.80%	29.30%
7Hrs	31.50%	24.50%	35.30%	28.00%	36.40%	29.50%	37.80%	27.80%	34.20%	29.20%
8Hrs	30.30%	24.30%	34.30%	27.90%	35.50%	29.50%	36.50%	27.80%	33.30%	28.20%

【0035】 由結果可知，比較各測試者可發現對照組(施以純水)其肌膚含水率與原始值差異並不大。在前4小時實驗組(施以含5%之精華液)之肌膚含水率較對照組高出10%以上，並且在經過8小時之後，實驗組之肌膚含水率仍然比對照組的肌膚含水率高出5%以上。

【0036】 在本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構添加水，形成濃度為5%的溶液，與市售保濕化妝水進行皮膚保濕能力的比較測試。將受測者的皮膚先測得初始的肌膚含水率，再分別施以本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構所調製的溶液，以及市售的貝德瑪舒顏高效潔膚液、薇姿柔磁清透爽膚水、第一保加利亞玫瑰水、與新科若林保濕柔膚水，每隔一段時間進行肌膚含水率的檢測，結果如表二所示。

表二 施以本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構(5%)之肌膚含水率測試結果

化妝水皮膚保濕能力測試	初始	5mins	1Hr	2Hrs	3Hrs	4Hrs
本創作之 5%溶液	27.40%	40.40%	37.00%	35.50%	34.70%	34.50%
貝德瑪舒顏高效潔膚液	30.90%	36.50%	30.90%	30.30%	30.20%	30.30%
薇姿柔磁清透爽膚水	28.20%	37.00%	36.50%	35.60%	34.90%	34.50%
第一保加利亞玫瑰水	31.40%	28.50%	28.10%	28.00%	28.00%	27.80%
新科若林保濕柔膚水	32.50%	39.00%	35.50%	33.30%	32.50%	32.50%

【0037】 另外，以本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構添加水，形成濃度為5%的溶液，與市售保濕精華液進行皮膚保濕能力的比較測試。將受測者的皮膚先測得初始的肌膚含水率，再分別施以本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構所調製的溶液，以及市售的葆療美-藍銅肽玻尿酸瞬效保濕純露、朵瑪-水感彈力保濕精華、萊雅-淨痘無瑕調理精華、以及理膚寶水-全日長效玻尿酸超保濕精華，每隔一段時間進行肌膚含水率的檢測，結果如表三所示。

表三 施以本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構(5%)之肌膚含水率測試結果

精華液皮膚保濕能力測試	初始	5mins	1Hr	2Hrs	3Hrs	4Hrs
本創作之 5%溶液	31.30%	41.00%	42.30%	40.00%	39.30%	38.30%
葆療美-藍銅肽玻尿酸瞬效保濕純露	31.30%	35.10%	33.40%	31.10%	32.00%	31.10%
朵瑪-水感彈力保濕精華	32.30%	32.40%	30.00%	29.10%	28.60%	28.90%
萊雅-淨痘無瑕調理精華	32.30%	40.70%	39.80%	38.60%	37.00%	36.20%
理膚寶水-全日長效玻尿酸超保濕精華	31.80%	40.10%	40.80%	37.30%	36.60%	35.50%

【0038】 由表二及表三可知，本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構無論是在短時間或是長時間的肌膚含水率皆較市售保濕產品更佳，顯見本創作具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構具有優異的保濕效果。肌膚一旦含水率佳，自然柔嫩有彈性。

【0039】 因此，本創作具保濕、彈力、柔膚功能的之微粒結構集保濕、增進肌膚彈力、調理柔膚的效果於一身，並解決了一般保養品含水量高保存不易、容易變質的問題。

【符號說明】

【0040】

- 1 具保濕、彈力、柔膚功能的微粒結構
- 11 紫草複方核心
- 12 包覆層
- 13 保護層
- 21 瓶身
- 22 壓頭
- 23 保護蓋

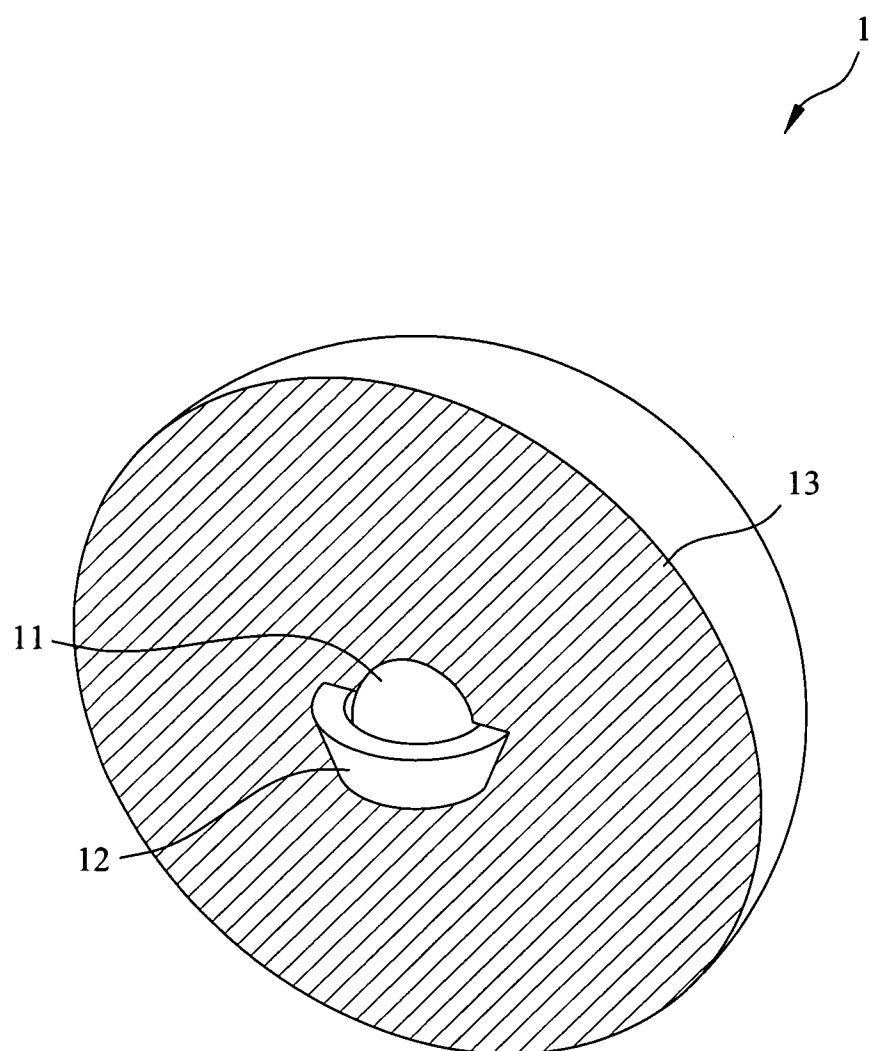
- 24 乳液
- 31 瓶身
 - 311 瓶口
- 32 瓶蓋
 - 321 握持部
 - 322 滴出部
- 33 精華液
- 41 盒身
- 42 盒蓋
- 43 乳霜

申請專利範圍

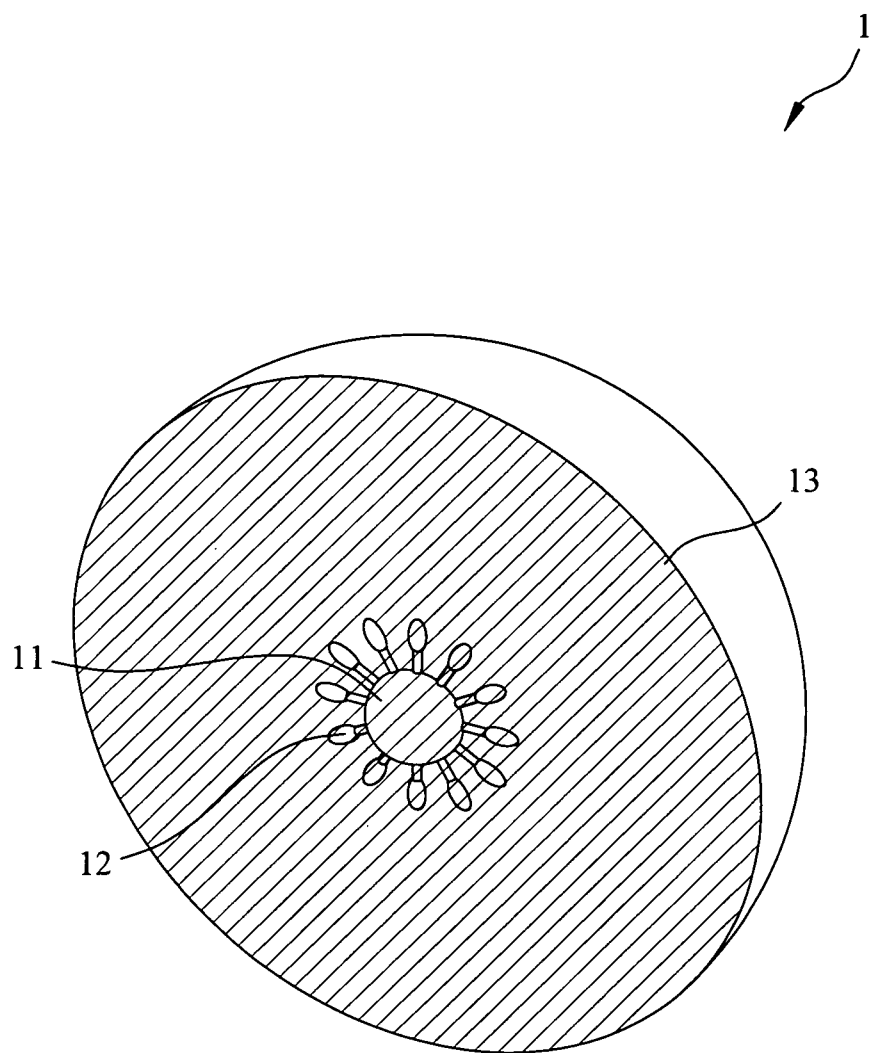
1. 一種含有紫草、人蔘、麥門冬及五味子的微粒結構，包含一紫草複方核心；一包覆層，包覆於該紫草複方核心之外層；以及一保護層，包覆於該包覆層之外層，其中該紫草複方核心含有一紫草萃取物以及選自於由人蔘、麥門冬及五味子所組成之群組之萃取物。
2. 如申請專利範圍第1項所述之微粒結構，其粒徑係介於110 μm 至600 μm 之間。
3. 如申請專利範圍第1項所述之微粒結構，其中該紫草複方核心的直徑係介於30 μm 至300 μm 之間，且該紫草複方核心佔該微粒結構之0.01~85wt%。
4. 如申請專利範圍第1項所述之微粒結構，其中該包覆層的厚度係介於80 μm 至250 μm 之間。
5. 如申請專利範圍第1項所述之微粒結構，其中該人蔘、麥門冬及五味子之萃取物分別佔該紫草複方核心的0.01~50wt%。
6. 如申請專利範圍第1項所述之微粒結構，其中該紫草複方核心進一步包含以下至少一種成分，係選自於由桔梗、龍膽草、益母草及甘草之萃取物或其任意組合所組成之群組。
7. 如申請專利範圍第1項所述之微粒結構，其中該保護層包含乳化劑、保存劑、三仙膠、纖維素、聚丙烯酸或其任意組合。
8. 如申請專利範圍第1項所述之微粒結構，其中該包覆層進一步包含醫學上可接受之一賦形劑或一添加劑。
9. 如申請專利範圍第1項至第8項中任一項所述之微粒結構，其係可填充入粉包、膠囊或作為錠劑之形式。
10. 如申請專利範圍第1項至第8項中任一項所述之微粒結構，係可溶於水、酒精、甘油或其組合物以作為液狀、乳狀或霜狀之形式，應用於身體或

臉部之保養品。

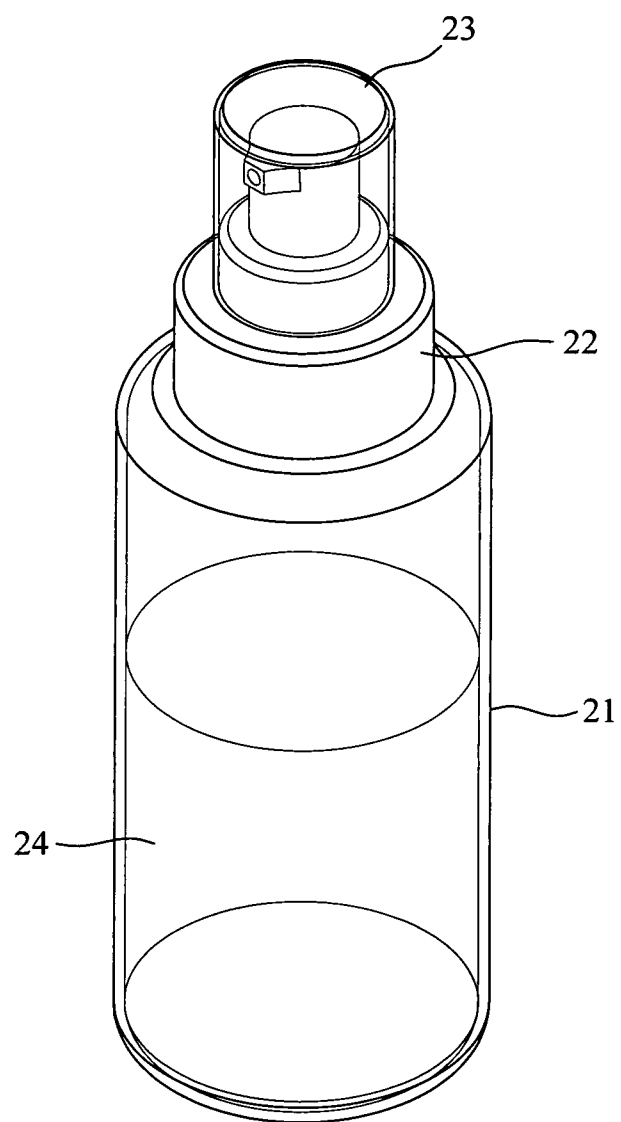
圖式



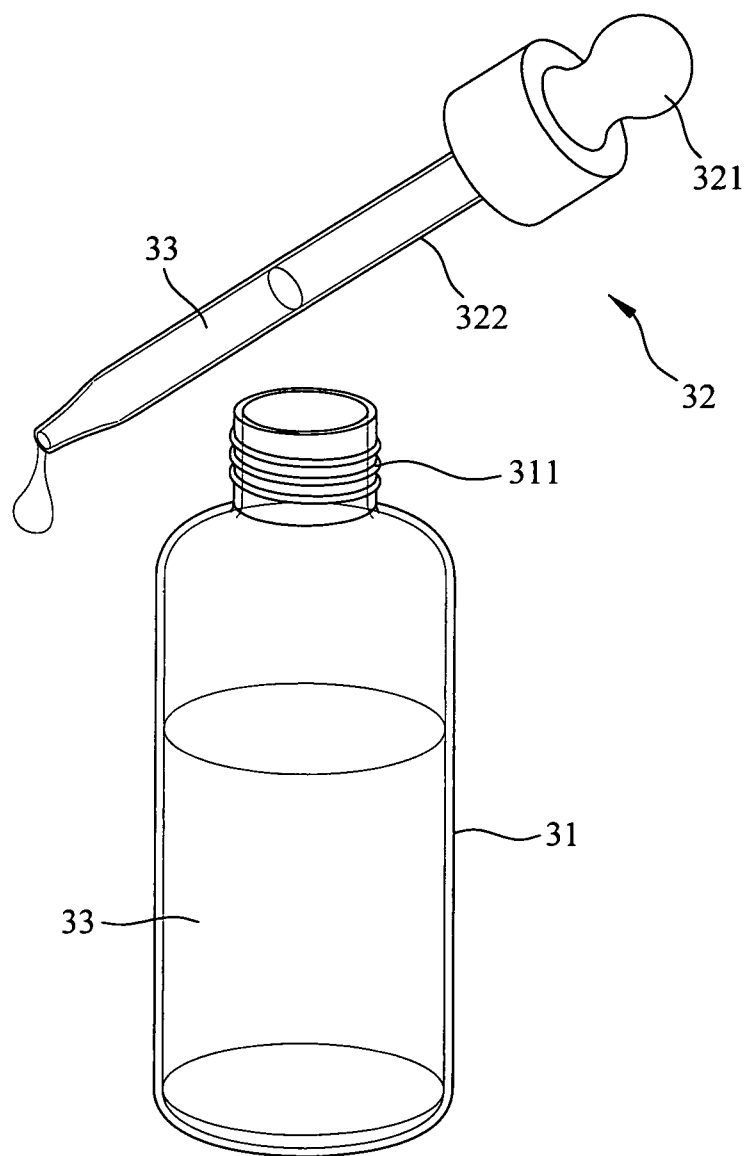
第一A圖



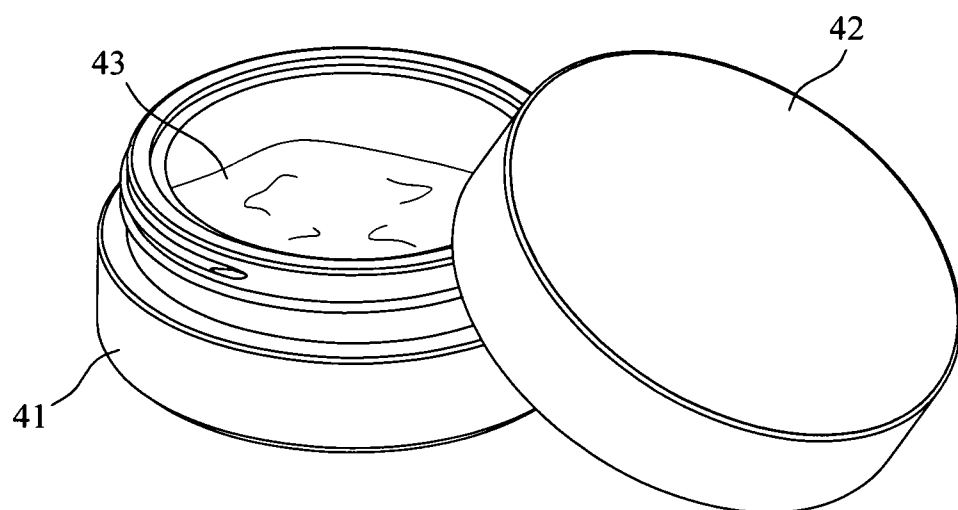
第一B圖



第二圖



第三圖



第四圖