



(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 M412668U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 01 日

(21)申請案號：100206835

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 19 日

(51)Int. Cl. : A45D33/00 (2006.01)

(30)優先權：2010/04/21 南韓 20-2010-0004197

(71)申請人：愛茉莉太平洋股份有限公司(南韓) AMOREPACIFIC CORPORATION (KR)
南韓

(72)創作人：崔汀善 CHOI, JUNG-SUN (KR)；崔榮鎮 CHOI, YOUNGJIN (KR)

(74)代理人：賴安國；李政憲；王立成

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：2 共 11 頁

(54)名稱

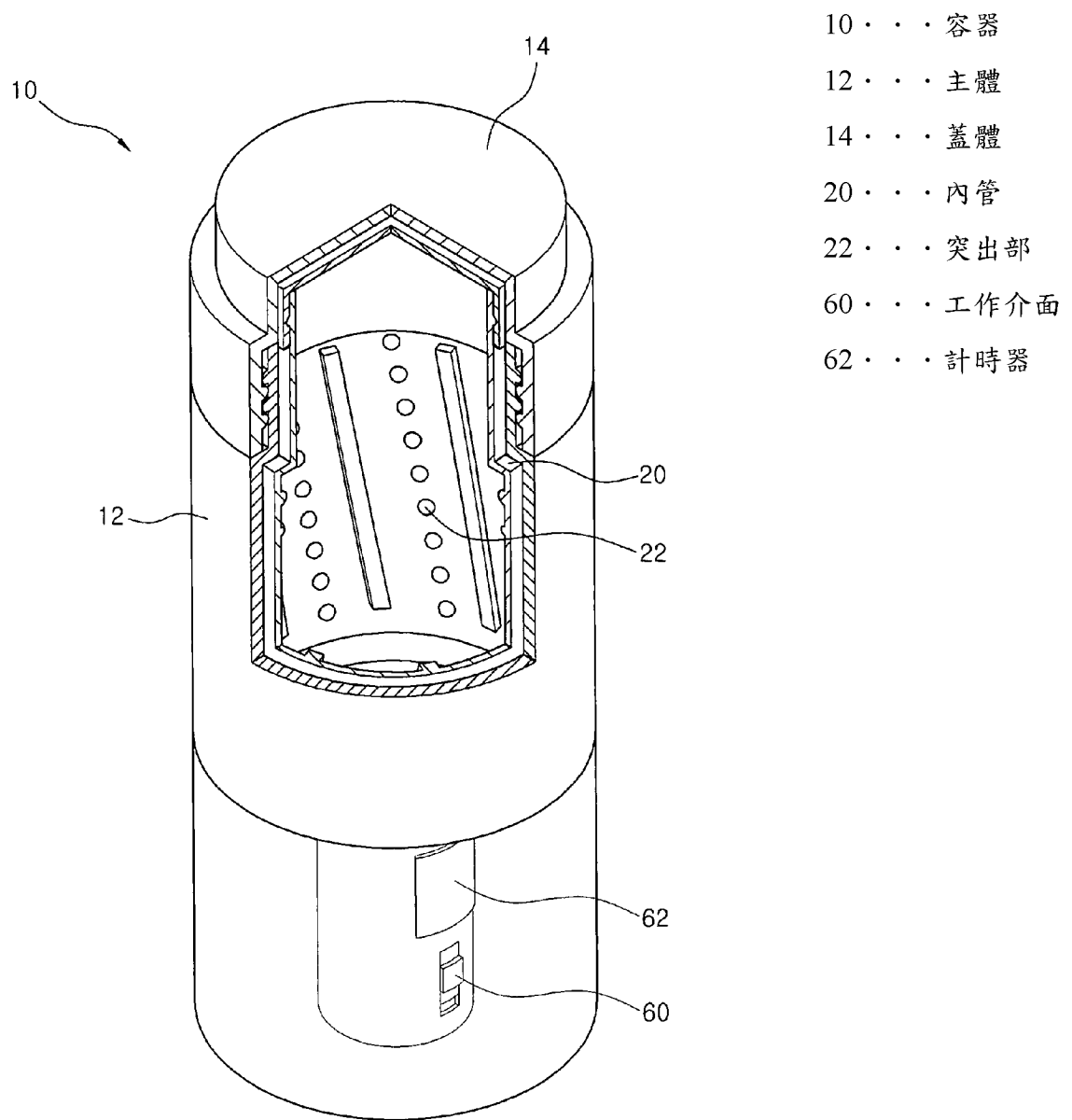
用於化妝品之自動混合容器

AUTO MIXING CONTAINER FOR COSMETIC

(57)摘要

本創作係提供一種用於化妝品之自動混合容器，尤指一種藉由使用一混合裝置的攪動而可均勻混合兩種化妝品的自動混合容器。因此，本創作提供一種用於化妝品之自動混合容器，包含：一容器，具有一主體及一蓋體；一旋轉式內管，設於該主體內部；一致動馬達，配置成用以旋轉該內管，其係設於該內管中較低的部位；一軸，設於該致動馬達與該內管之間；一電源，配置成用以提供電力給該致動馬達；以及一工作介面，配置成用以操作該致動馬達。

This invention provides an auto-mixing container for cosmetics, and more particularly an auto mixing container for cosmetics in which two cosmetics can be mixed uniformly by stirring them using a mixing means. Thus, this invention provides an auto-mixing container for cosmetics, including a container having a body and a lid; a rotatable inner vessel provided within the body; an actuating motor configured to rotate the inner vessel, which is provided in the lower portion of the inner vessel; a shaft provided between the actuating motor and the inner vessel; a power source configured to supply an electric power to the actuating motor; and a working interface configured to operate the actuating motor.



第 1 圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種用於化妝品之自動混合容器，尤指關於一種藉由使用一混合裝置的攪動而可均勻混合具有低黏度之兩種化妝品的自動混合容器。

【先前技術】

一般來說，化妝品係為單一相，但是由於藥用化妝品(或機能性化妝品、療效型化妝品，cosmeceuticals)逐漸擴展增加，使得藉由混合具有不同比重之各種液體製成的化妝品得以上市。此外，如果有必要，粉層被包括在水中或油層中偶爾會被使用。

因此，包括具有不同比重或形式之組成物的化妝品，在使用前應透過手搖動容器將其成分混合。然而，在具有不同比重或形式之組成物的化妝品之情形中，此種透過手部搖動的混合係藉由慣性力達成。因此，當較柔弱的女性搖動混合化妝品時，可能難以達到有效的混合。特別地，因為容器的出口通常都被設置在容器的上部，在上部的內容物由於低慣性力而無法有效地混合並會先被排出，導致更不充分的混合。

【新型內容】

本創作係已被研發出用以解決前述之問題。

本創作之一目的係提供一種用於化妝品之自動混合容

器，其中，該容器中係設有在其內表面具有突出部的一旋轉式內管，用以形成渦流並產生均勻之混合。

再者，本創作之另一目的係提供一種用於化妝品之自動混合容器，其中設有一計時器，用於藉由一混合裝置週期性地攪動內容物，以防止內容物形成固化。

依據本創作之一態樣係提供一種用於化妝品之自動混合容器，其包含：一容器，具有一主體及一蓋體；一旋轉式內管，設置在該主體內部；一致動馬達，配置成用以旋轉該內管，其係被設於該內管中較低的部位；一軸，設於該致動馬達與該內管之間；一電源，配置成用以提供電力給該致動馬達；以及一工作介面，配置成用以操作該致動馬達。

依據本創作之另一態樣係提供一種用於化妝品之自動混合容器，突出部可設於該內管之內表面，用以攪動內容物。此外，該突出部可具有半球外形。

依據本創作之另一態樣係提供一種用於化妝品之自動混合容器，該致動馬達進一步可以包括用於控制工作時間的一計時器。

依據本創作之另一態樣係提供一種用於化妝品之自動混合容器，該軸可以是一離合器，其係配置成引起從致動馬達傳送到該內管的動力中斷。

依據本創作之一種用於化妝品之自動混合容器係具有位於其內表面之突出部的一旋轉式內管，藉以形成一渦流並產生均勻之混合。

再者，依據本創作之一種用於化妝品之自動混合容器係具有一計時器，用以藉由一混合裝置週期性地攪動內容物，以防止內容物固化。

【實施方式】

現在，依據本創作用於化妝品之自動混合容器的實施例係將配合所附之圖式做一詳細說明。

根據本創作之實施例，如第 1 圖及第 2 圖所示，用於化妝品之自動混合容器包括：容器 10，具有主體 12 及蓋體 14；旋轉式內管 20，設於主體 12 內部；突出部 22，設置在內管 20 之內表面上，用以攪動內容物；致動馬達 40，配置成用以轉動內管 20，其係被設於內管 20 中較低的部位；軸 44，設於致動馬達 40 與內管 20 之間；電源 50，配置成用以供給電力給致動馬達 40；以及工作介面 60，配置成用以操作致動馬達 40。

容器 10 包括杯狀的主體 12 及蓋體 14，主體 12 具有形成於其中較低部位的隔離空間 16，蓋體 14 結合於主體 12 頂部，主體 12 和蓋體 14 可以被緊密鎖緊，用以防止內容物漏出。主體 12 之底部可以與形成於較低部位之隔離空間 16 的周圍共平面，所以當容器 10 放置在任何地方時不會被倒置。

內管 20 設於主體 12 內部且係為可旋轉，內管 20 係於其較低部位藉由軸 44 結合至致動馬達 40。當內管 20 結合至軸 44，軸 44 可被結合至內管 20 的旋轉重力中心，以使

內管 20 不會傾斜到另一邊。

突出部 22 可設於內管 20 之內表面，且突出部 22 可產生渦流於所攪動的內容物上方。此外，突出部 22 可具有流線形表面之半球外形，其係可以形成一渦流，可以避免由於突出部 22 之旋轉阻力而造成化妝品攪動速率之降低。

致動馬達 40 被牢固地固定在形成於主體 12 較低部位之隔離空間 16，並結合至軸 44 以旋轉內管 20。馬達軸 42 形成於致動馬達 40 內部，且軸 44 被結合至馬達軸 42。因此，當致動馬達 40 旋轉時，馬達軸 42、軸 44 以及內管 20 被連結起來一起轉動。

軸 44 係設於致動馬達 40 與內管 20 之間，並傳送來自致動馬達 40 的動力到內管 20，用以轉動內管 20。軸 44 可為一離合器，其係配置成當必要時引起動力中斷。由於該離合器可於必要時引起動力中斷，如果電源 50 未提供電力，係可能藉由手動地摩擦主體 12 之周圍表面而以最小轉速攪動該內管。

電源 50 係電連接至致動馬達 40，用以提供電力至致動馬達 40，較佳地，電源 50 可包括電池以方便攜帶。工作介面 60 係為用於輸入的一介面，藉以根據使用者的意圖操作致動馬達 40。在此實施例中，按鈕係用於簡單且便於操作，但必要時，多種類的介面係可被提供使用。

再者，計時器 62 可設於致動馬達 40 中，用以控制致動馬達的工作時間。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為根據本創作一實施例中用於化妝品之自動混合容器的透視圖。

第 2 圖為根據本創作一實施例中用於化妝品之自動混合容器的剖面視圖。

【主要元件符號說明】

10	容器
12	主體
14	蓋體
16	隔離空間
20	內管
22	突出部
40	致動馬達
42	馬達軸
44	軸
50	電源
60	工作介面
62	計時器

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：100206835

※ 申請日：100.4.19

※IPC 分類：A45D33/00

一、新型名稱：(中文/英文)

用於化妝品之自動混合容器 / AUTO MIXING CONTAINER FOR
COSMETIC

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種用於化妝品之自動混合容器，尤指一種藉由使用一混合裝置的攪動而可均勻混合兩種化妝品的自動混合容器。因此，本創作提供一種用於化妝品之自動混合容器，包含：一容器，具有一主體及一蓋體；一旋轉式內管，設於該主體內部；一致動馬達，配置成用以旋轉該內管，其係設於該內管中較低的部位；一軸，設於該致動馬達與該內管之間；一電源，配置成用以提供電力給該致動馬達；以及一工作介面，配置成用以操作該致動馬達。

三、英文新型摘要：

This invention provides an auto-mixing container for cosmetics, and more particularly an auto mixing container for cosmetics in which two cosmetics can be mixed uniformly by stirring them using a mixing means. Thus, this invention

provides an auto-mixing container for cosmetics, including a container having a body and a lid; a rotatable inner vessel provided within the body; an actuating motor configured to rotate the inner vessel, which is provided in the lower portion of the inner vessel; a shaft provided between the actuating motor and the inner vessel; a power source configured to supply an electric power to the actuating motor; and a working interface configured to operate the actuating motor.

六、申請專利範圍：

1. 一種用於化妝品之自動混合容器，其包含：

一容器，具有一主體及一蓋體；

一旋轉式內管，設於該主體內部；

一致動馬達，配置成用以旋轉該內管，其係設於該內管中較低的部位；

一軸，設於該致動馬達與該內管之間；

一電源，配置成用以提供電力給該致動馬達；以及

一工作介面，配置成用以操作該致動馬達。

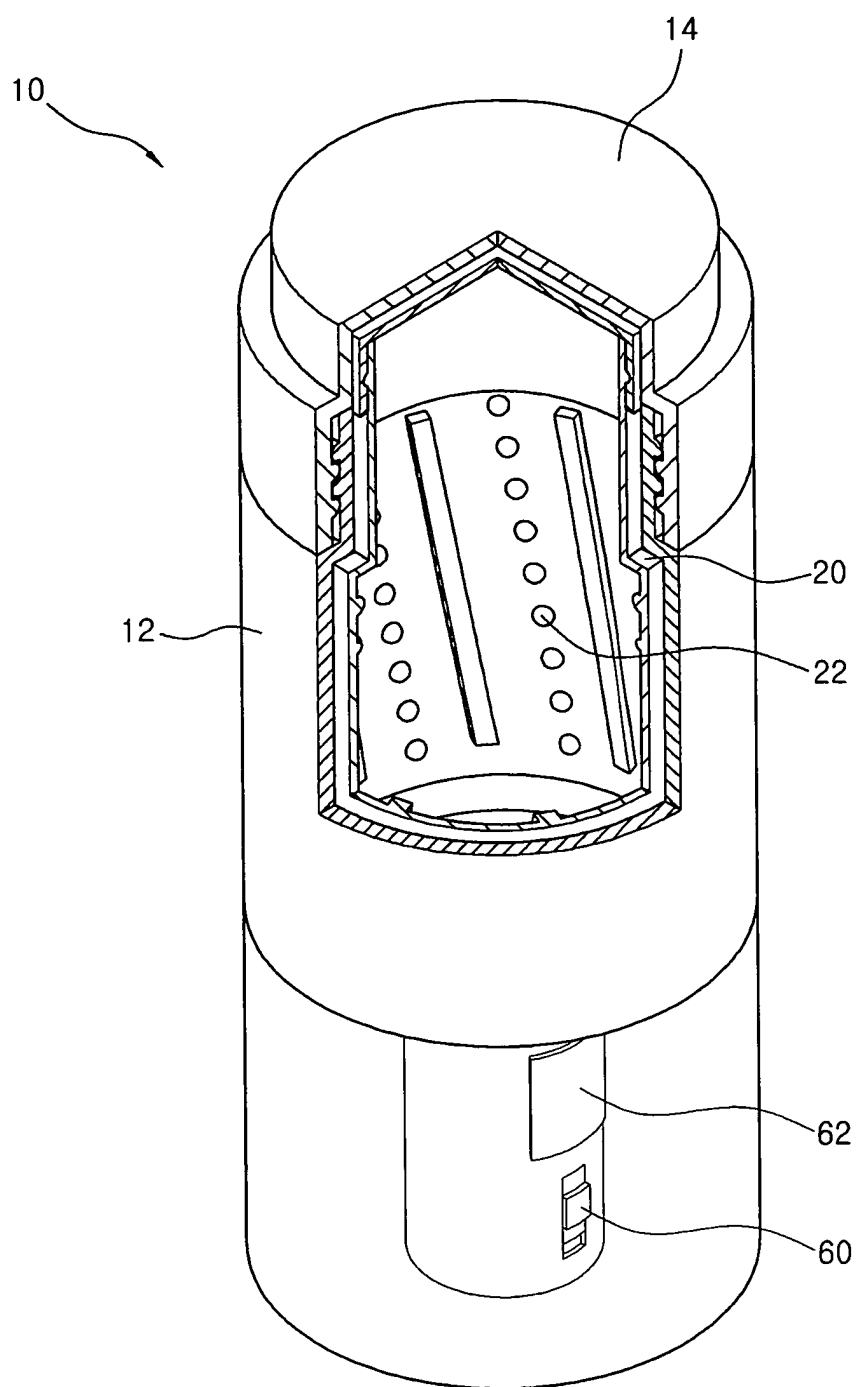
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之用於化妝品之自動混合容器，其中突出部形成在該內管之內表面，用以攪動內容物。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之用於化妝品之自動混合容器，其中該等突出部具有半球外形。

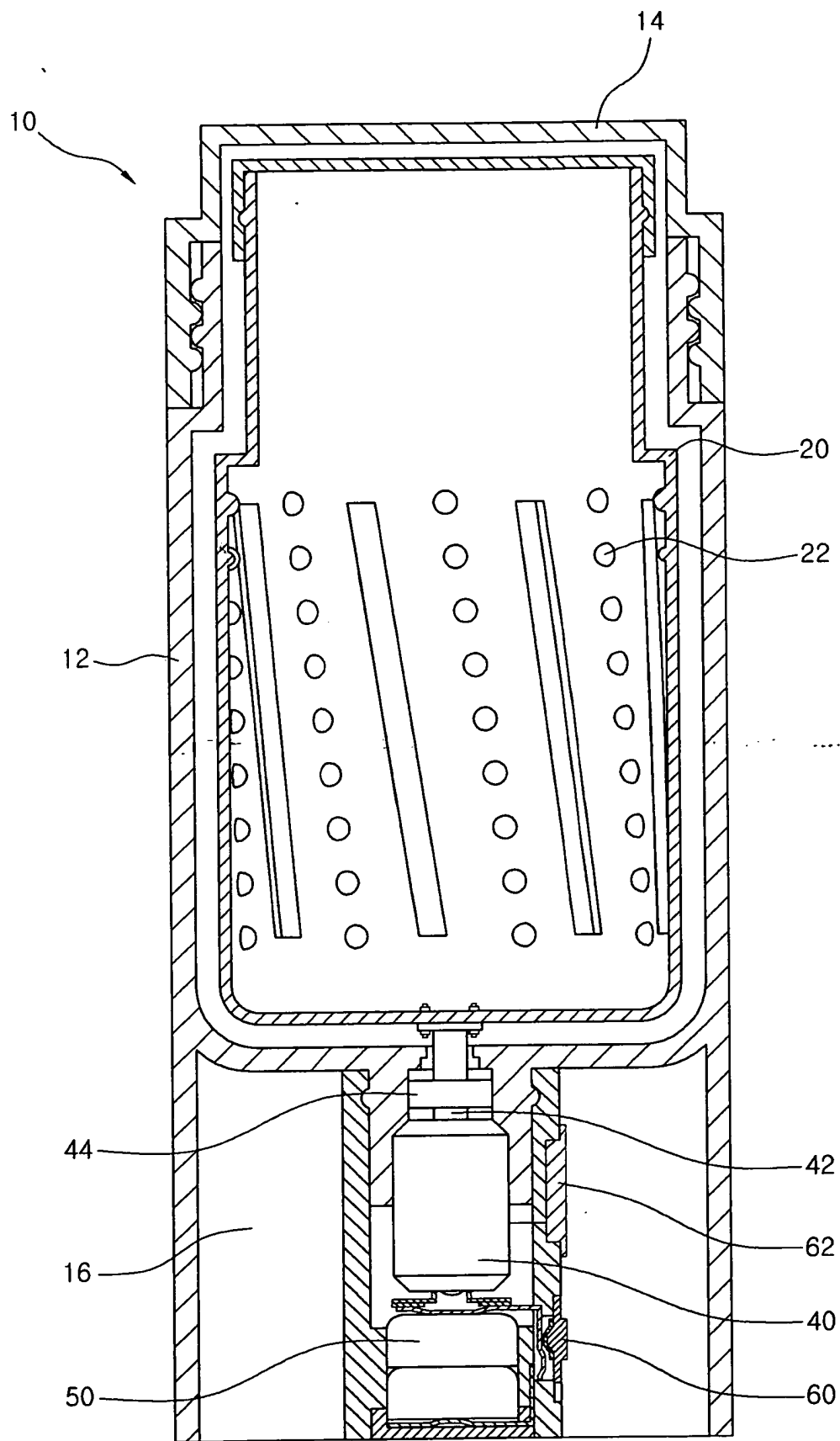
4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之用於化妝品之自動混合容器，其中該致動馬達進一步包括用於控制工作時間的一計時器。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之用於化妝品之自動混合容器，其中該軸為一離合器，其係配置成引起從致動馬達傳送到該內管的動力中斷。

七、圖式：



第 1 圖



第 2 圖

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

10	容 器
12	主 體
14	蓋 體
20	內 管
22	突 出 部
60	工 作 介 面
62	計 時 器