



(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 I754320 B

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：109123783

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 07 月 14 日

(51)Int. Cl. :            *C11B9/00*    (2006.01)            *A61K8/06*    (2006.01)  
                               *A61K8/49*    (2006.01)            *A61K8/97*    (2017.01)  
                               *A61Q13/00* (2006.01)            *A61L9/01*    (2006.01)  
                               *A61L9/012* (2006.01)            *A61L9/013* (2006.01)  
                               *A61L9/14*    (2006.01)            *B05B17/06* (2006.01)  
                               *A61L101/44* (2006.01)            *A61L101/56* (2006.01)

(30)優先權：2019/07/22            法國            1908306

(71)申請人：法商伯格製品公司 (法國) PRODUITS BERGER (FR)  
法國(72)發明人：和藍伯特 瑟琳 HERAMBERT, CELINE (FR)；杰拉爾德 科琳 GERARD,  
CORINNE (FR)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

EP    2158895A2

US    2014/0093471A1

審查人員：黃詩涵

申請專利範圍項數：5 項    圖式數：0    共 7 頁

(54)名稱

包含界面活性劑及保藏劑的芳香劑水性組合物於電芳香劑擴散器之使用

(57)摘要

本發明係關於一種香味水性組合物在藉由壓電陶瓷操作之電芳香劑擴散器中的用途，其特徵在於，該香味水性組合物包含相對於該芳香劑組合物之總重量，0.1 重量%至 0.3 重量%的精油及/或天然或合成芳香劑之原材料，相對於該芳香劑組合物之總重量，0.1 重量%至 1 重量%之非離子界面活性劑，及相對於該芳香劑組合物之總重量，0.01 重量%至 0.1 重量%之保藏劑。

The present invention relates to the use of a scented aqueous composition, in an electric fragrance diffuser operating with a piezoelectric ceramic, characterised in that said scented aqueous composition comprises 0.1% to 0.3% by weight with respect to the total weight of said composition of a fragrance of an essential oil and/or of raw materials of natural or synthetic fragrance, 0.1 to 1% by weight with respect to the total weight of said composition of a fragrance of a non-ionic surfactant agent, and 0.01 to 0.1% by scented weight with respect to the total weight of said composition of a fragrance of a preserving agent.



I754320

## 【發明摘要】

### 【中文發明名稱】

包含界面活性劑及保藏劑的芳香劑水性組合物於電芳香劑擴散器之使用

### 【英文發明名稱】

UTILISATION IN AN ELECTRIC FRAGRANCE DIFFUSER OF AN AQUEOUS COMPOSITION OF FRAGRANCE CONTAINING A SURFACTANT AND A PRESERVING AGENT

### 【中文】

本發明係關於一種香味水性組合物在藉由壓電陶瓷操作之電芳香劑擴散器中的用途，其特徵在於，該香味水性組合物包含相對於該芳香劑組合物之總重量，0.1重量%至0.3重量%的精油及/或天然或合成芳香劑之原材料，相對於該芳香劑組合物之總重量，0.1重量%至1重量%之非離子界面活性劑，及相對於該芳香劑組合物之總重量，0.01重量%至0.1重量%之保藏劑。

### 【英文】

The present invention relates to the use of a scented aqueous composition, in an electric fragrance diffuser operating with a piezoelectric ceramic, characterised in that said scented aqueous composition comprises 0.1% to 0.3% by weight with respect to the total weight of said composition of a fragrance of an essential oil and/or of raw materials of natural or synthetic fragrance, 0.1 to 1% by weight with respect to the total weight of said composition of a fragrance of a non-

ionic surfactant agent, and 0.01 to 0.1% by scented weight with respect to the total weight of said composition of a fragrance of a preserving agent.

**【指定代表圖】**

無

**【代表圖之符號簡單說明】**

無

## 【發明說明書】

### 【中文發明名稱】

包含界面活性劑及保藏劑的芳香劑水性組合物於電芳香劑擴散器之使用

### 【英文發明名稱】

UTILISATION IN AN ELECTRIC FRAGRANCE DIFFUSER OF AN AQUEOUS COMPOSITION OF FRAGRANCE CONTAINING A SURFACTANT AND A PRESERVING AGENT

### 【技術領域】

【0001】本發明大體上係關於一種具有界面活性劑及保藏劑基料之香味組合物在藉由壓電陶瓷操作之電芳香劑擴散器中的用途。

### 【先前技術】

【0002】一般而言，此類型之電芳香劑擴散器為熟習此項技術者已知且已出售。其通常使用消費者單獨購買的小瓶精油來進行使用。消費者填充水擴散器，隨後在其中滴入幾滴精油。在操作過程中，形成薄霧且空氣充滿香味。電子擴散器之強度由使用者調節，存在使用者併入過量精油的風險，其可能將使用者暴露於危險，或相反地，若所滴入之量不足，則會使使用者失望。

### 【發明內容】

【0003】為了解決此困難，本申請人已經開發了一種具有精油和/或天然或合成芳香劑基料之原料之水溶液中的香味組合物，其可特別具有芳香學特性並且可直接準備使用。此類組合物意欲按原樣用於藉由壓電陶瓷操作之電芳香劑擴散器中。

【0004】對於此類組合物，需要使用界面活性劑以便使精油及水相可互溶且因此形成熱力學上穩定之乳液。

【實施方式】

【0005】界面活性劑為兩親媒性物種，亦即具有親水性部分及親脂性部分。在陰離子界面活性劑之情況下，親水性部分帶負電，而在陽離子界面活性劑之情況下，親水性部分帶正電。若界面活性劑具有兩性性質，則親水性部分以使得分子之總電荷為零的方式帶正電或帶負電。在本發明之情況下，用於香味組合物中之界面活性劑為非離子的，亦即界面活性劑分子不包括淨電荷。非離子界面活性劑具有便宜、可再生、可生物降解、低毒性及低發泡能力之優點。然而，如同其他類型之界面活性劑，其具有難以使用壓電系統汽化之缺點。

【0006】因此，在操作中，壓電陶瓷上之殘餘物係不可避免的且可能導致陶瓷結垢或過早劣化。此外，在芳香劑之汽化期間，由於界面活性劑之發泡特性，亦預期在置放電子擴散器之基座或櫃台上出現油脂狀沈降物。

【0007】為了克服前述缺點，本申請人已經開發了一種意欲用於藉由壓電陶瓷操作之電子擴散器中的芳香劑組合物。界面活性劑及其百分比之選擇必須適於限制上文所描述之缺點，同時仍保證所探尋之效能：嗅覺品質、嗅覺強度及芳香學前景。

【0008】更特定言之，本發明之目標在於一種香味水性組合物在藉由壓電陶瓷操作之電芳香劑擴散器中的用途，其特徵在於，該香味水性組合物包含相對於該芳香劑組合物之總重量，0.1重量%至0.3重量%的精油及/或天然或合成芳香劑之原材料，相對於該芳香劑組合物之總重量，0.1

重量%至1重量%之非離子界面活性劑，及相對於該芳香劑組合物之總重量，0.01重量%至0.1重量%之保藏劑。

**【0009】**藉由使用此類香味組合物，消費者不需要調整電子擴散器必須擴散之芳香劑的強度。

**【0010】**有利地，有可能在本發明之框架中使用聚山梨醇酯作為界面活性劑，且較佳使用聚氧乙烯20脫水山梨糖醇單月桂酸酯。

**【0011】**有利地，有可能在本發明之框架中使用除生物劑且較佳20%水溶液形式之1,2-苯并異噻唑啉-3-酮作為保藏劑，其以相對於該芳香劑組合物之總重量，0.1重量%之比率存在。

**【0012】**本發明之其他優點及特殊性將由作為非限制性實例給出之以下實例產生。

#### **【0013】 實例**

#### **【0014】 產品**

**【0015】**由PRODUITS BERGER以以下商品名出售之用於「電子擴散器」範圍之香味調配物：「Pomme vanille」、「Paris Chic」及「Caresse de coton」；

**【0016】**界面活性劑：以商品名Tween 20出售之聚氧乙烯20脫水山梨糖醇單月桂酸酯；

**【0017】**保藏劑：20%水溶液形式之1,2-苯并異噻唑啉-3-酮，其以0.1重量%之比率存在。

#### **【0018】 測試**

**【0019】**在室內之實際情形中，以嗅覺方式評估在電壓電陶瓷擴散器中使用之各種調配物之嗅覺品質，以及在操作擴散器5小時至7小時後，

陶瓷上殘餘物之殘餘百分比。

【0020】下文在表1中指示測試之結果：

【0021】表1：

調配物	芳香劑之%	所測試的tween 20溶液之%	嗅覺品質
Pomme Vanillé UC	0.1	0.6	OK
Paric Chic	0.1	0.3	OK
Caresse de coton	0.1	0.2	OK

【0022】相對於使用之前之調配物之總重量，陶瓷上之調配物的殘餘物之百分比低於1%。

## 【發明申請專利範圍】

### 【請求項1】

一種香味水性組合物在藉由壓電陶瓷操作之電芳香劑擴散器中的用途，其中該香味水性組合物包含相對於該香味水性組合物之總重量，0.1重量%至0.3重量%的精油及/或天然或合成芳香劑之原材料，相對於該香味水性組合物之總重量，0.1重量%至1重量%之非離子界面活性劑，及相對於該香味水性組合物之總重量，0.01重量%至0.1重量%之保藏劑。

### 【請求項2】

如請求項1之用途，其中該非離子界面活性劑為聚山梨醇酯。

### 【請求項3】

如請求項2之用途，其中該非離子界面活性劑為聚氧乙烯20脫水山梨糖醇單月桂酸酯。

### 【請求項4】

如請求項1之用途，其中該保藏劑為除生物劑，其以相對於該香味水性組合物之總重量，0.1重量%之比率存在。

### 【請求項5】

如請求項4之用途，其中該保藏劑為20%水溶液形式之1,2-苯并異噻啉-3-酮。