（由本局填寫）

| | |
|---|---|
| 承辦人代碼： | A6<br>B6 |
| 大　　類： | |
| ＩＰＣ分類： | |

本案已向：

國（地區）　申請專利，申請日期：　　案號：　　，□有　□無主張優先權

日本　　1991年4月24日特願平3-94184
1991年10月3日特願平3-256699

有關微生物已寄存於：　　，寄存日期：　　，寄存號碼：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線



經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（1）

本發明關於一種硬面用之乳狀清潔劑組成物，尤其是關於一種”不含刺激或傷害使用者皮膚，具有優異之產生泡沫能力（下文稱之為”發泡力”）和清潔力，清洗後可給予使用者雙手舒適感覺及特別適用於清潔餐具”之乳狀清潔劑組成物。

一般言之，適用於清洗具有硬面之物似餐具的清潔劑之主要目的為除去油脂污漬。在大多數情況下，使用者大都藉雙手或海綿在硬面上移動以使清潔劑起泡沫而除去油脂污漬。泡沫用來減少除去油脂污漬所需之力，一般言，產生泡沫之量為清潔劑清潔力之衡量，是以，此類清潔劑一重要因素為彼等具有強發泡力。就在硬面用慣常清潔劑中，一種陰離子表面活性劑似烷基苯磺酸鹽，α－烯磺酸鹽，烷硫酸鹽，石蠟磺酸鹽或乙氧化烷醚硫酸鹽用為主要之表面活性劑，在這些者中，烷基苯磺酸鈉廣用為具有優異清潔力之基料，然而這些表面活性劑均有一重大缺點：即彼等對使用者皮膚有強大之脫脂能力而使雙手粗糙，因之，近年來多用一類清潔劑組成物其包含一種對使用者皮膚略較溫和之聚氧乙烯烷醚硫酸酯之鹽作為清潔劑主要基料者，然而，即使這些清潔劑組成物較慣常清潔劑組成物為溫和，彼等對使用者皮膚之作用卻無法完全滿意。

另一方面，已知：為非離子醣衍生之表面活性劑之烷基甙係一種輕微刺激之表面活性劑，而且，不只本身產



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明（2）

生安定之泡沫且亦作用為其他陰離子表面活性劑之泡沫安定劑。日本專利特許公開申請104625號/1983（對應於歐州專利70074號）述及一種包含烷基甙及陰離子表面活性劑之發泡表面活性劑組成物。日本專利特許公開申請74999號/1987（對應於歐州專利216301號和美國專利4732704號）述及一種清潔餐具之液態清潔劑組成物，其包含烷基甙，陰離子表面活性劑及脂酸烷醇醯胺。

再者，日本專利特許公開申請164819號/1990（對應於歐洲專利374702號和美國專利5025069號）述及一種清潔劑組成物其包含烷基甙，陰離子表面活性劑，氧化胺及非離子表面活性劑之氧化乙烯加成物（顯現出良好發泡力和清潔力）且易被清洗者。在日本專利特許公開申請304198號/1989中，述及一種供硬面用之清潔劑，其包含烷基甙及"三元醇或更高之多元醇的脂肪酸酯（發泡力和清潔力均優異）"，其在清洗後顯出良好結果。然而所有這些清潔劑組成物皆為透明溶液型者，因之，這些參考者既未揭示也未涉及本發明。此外，雖然這些參考組成物之各種性質均優於該類包含聚氧乙烯烷醚作為主要物料之慣常清潔劑，但彼等通常仍不能令人滿意，特別是在洗後予使用者雙手之感覺及彼等對嬌嫩雙手和皮膚之溫和感。

於是遂有需要研發出一種"有優異之清潔力和發泡力"刺激小的及在洗後可予使用者手部皮膚舒適感覺"之



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明（3）

供硬面用的清潔劑組成物。

由於前述情況，本案諸發明者已進行廣泛研究，旨在研發出一種無上述缺點之清潔劑及利用烷基甙本身之最佳優點。結果，令人驚奇地發現：當選自具有30℃或較高熔點之脂質、具有30℃或較高熔點之脂煙多醇之部份酯及該等多醇部份酯之一種或多種化合物（此類物料一般鮮混入清潔劑內）加入烷基甙內時，可減輕對皮膚之任何刺激，洗後予使用者手部皮膚舒適感覺並保留烷基甙之發泡力和清潔力。亦已發現：兼用氧化胺及一種或多種上述化合物可增進前述效應，本發明因這些發現而達成。

本發明一方面遂提供一種供硬面用之乳狀清潔劑組成物，其包含下列諸成分(a)和(b)：

(a) 1-50%重量之烷基甙；及

(b) 1-30%重量之一種或多種化合物選自下列之中者：

(b-1) 選自煙，高級醇，脂肪酸，蠟，膽固醇，膽固醇酯之中之具有30℃或較高熔點之脂質；

(b-2) 具有2-9個C原子之脂族煙多元醇與具有平均至少13個C原子的脂肪酸所成之部份酯，該酯具有30℃或較高之熔點；

(b-3) 具有2-9個C原子之脂族煙多元醇與具有平均至少13個C原子的脂族烴所成之部份醚，該醚具有30℃或較高之熔點；

成分(b)對成分(a)之比例量即(b)/(a)，此比為1/10



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明（4）

至10/1重量。

本發明另一方面亦提供一種供硬面用之乳狀清潔劑組成物，其包含下列諸成分(a)至(d)：

(a) 1-40%重量之以下式(1)表示之烷基甙：

$$R^1(OR^2)_x G_y \qquad (1)$$

式中$R^1$意指直鏈或分枝之烷基，烯基或烷苯基有8-18個C原子者，$R^2$表示$C_{2-4}$伸烷基，G表示從有5-6個C原子之還原糖衍生之殘基，x表示平均值為0-5之數及y係平均值為1.0-1.42；

(b) 1-20%重量之甘油酯，其中脂肪酸殘基有16-24個C原子及單甘油酯含量為75-100%；

(c) 1-20%重量之含氮表面活性劑；及

(d) 1-40%重量之陰離子表面活性劑；

上述諸成分(a)，(c)和(d)之和為5-40%重量而上述成分(b)對上述諸成分(a)，(c)與(d)之和的比例量即(b)/[(a)+(c)+(d)]之比為0.05-1%重量。

本發明之這些和其他之目的與優點由隨後所述之本發明較佳具體例即可了然。

此處使用之"乳狀"此詞乃敘述一種狀態即其中上述成分(b)之任何者係以固體細粒分散於水相中。本發明清潔劑組成物遂異於其中液體油係以細粒分散於水相中所成之乳液。

烷基甙即成分(a)可用為本發明之主要表面活性劑，



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明（5）

包括下式（1）表示之那些者：

$$R^1(OR^2)_x G_y \qquad (1)$$

式中$R^1$意指直鏈或分枝之烷基，烯基或烷苯基有8-18個C原子者，$R^2$表示$C_{2-4}$伸烷基，G表示從有5-6個C原子之還原糖衍生之殘基，x表示平均值為0-5之數及y係平均值為1-10。

就式（1）而言，$R^1$為直鏈或分枝之烷基，烯基或烷苯基有8-18個C原子者，然而，從溶解度，發泡力和清潔力觀點言，C原子數最好是10-14。再者，$R^2$為$C_{2-4}$次烷基，從在水中溶解度等觀點言，以$C_{2-3}$次烷基為佳。此外，G之構造取決於待用之原料，其為單醣，雙糖或更高之多醣。合乎G之原料之例為單醣諸如葡萄糖，果糖，半乳糖，木糖，甘露糖，來蘇糖及阿拉伯糖；雙醣及更高之多醣諸如麥芽糖，木雙糖，異麥芽糖，纖維雙糖，龍膽雙糖，乳糖，蔗糖，nigerose，松雙糖，棉子糖，龍膽糖，鬆三糖，彼等之混合物，在這些者之中，單醣中較佳者為葡萄糖和果糖，雙醣或多醣中則為麥芽糖和蔗糖，乃因彼等易得性及低價格。

x為平均值0-5之數，烷基甙之水溶性及結晶性均被此值控制，即隨x值增加，烷基甙傾向於高水溶性及低結晶性，x值最好為0-2。再者，y為平均值1-10之數，y之平均值最好為約1.0-3.0，尤其最好為1.0-1.42。此外，當y大於1時，則產生以式1表示及含有雙



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明（6）

醣或更高多醣鏈作為親水基之表面活性劑。醣鏈之鍵型可為1-2，1-3，1-4或1-6鍵或α-或β-吡喃式或呋喃式鍵，有幾個醣之鏈亦可能含有許多個這些鍵型，式I之平均烷基式亦可能包含各有不同鍵型/鍵系之個別者。本發明內Y之測定基於質子NMR法。

用為成分（a）之上述烷基式可獨用或併用，成分（a）係以1-50%重量且宜以1-40%重量而尤宜以5-30%重量及最宜以5-20%重量之比例量混入本發明清潔劑組成物，少於1%重量之任何比例量會產生一種無法滿足基本效應及優異發泡力和清潔力之組成物。另一方面，超過50%重量之任何比例量伴有另外問題；即所成之組成物的黏度顯著增加而使得難以從充有該組成物之容器內噴出組成物。

就本發明成分（b）言，具有30℃或較高且最好是50℃或較高此熔點之脂質（b-1）包括煙如正二十烷，正二十五烷及石蠟；有至少14個C原子之高級醇；脂肪酸如月桂酸，硬脂酸及羥基硬脂酸；蠟如羊毛脂及蜂蠟；膽固醇；膽固醇酯如硬脂酸膽固醇酯。

再就本發明成分（b）言，$C_2$-$C_9$脂族煙多元醇之部份酯（b-2）（該等酯有30℃或較高且最好有50℃或較高之熔點）及該等多元醇之部份醚（b-3）包括甘油、乙二醇、丙二醇之部份酯及部份醚，甘油、乙二醇及丙二醇的二聚體和三聚體之部份酯及部份醚。以與具有平均至少16個C原子之脂肪酸



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明（7）

所成之部份酯如單棕櫚酸甘油酯，單硬脂酸甘油酯，單硬脂酸乙二醇酯及單硬脂酸一縮貳乙二醇酯為特佳，而以甘油與脂肪酸所成之部份酯為最佳。

上述脂煙多元醇與具有平均至少13個C 原子之脂族煙所成之部份醚包括從"式RX化合物其中R 為$C_{13}$-$C_{25}$直鏈煙或分枝煙且最好是$C_{16}$-$C_{20}$直鏈煙或分枝煙及X 為形成活性醚之基如鹵基，甲苯磺醯基等者"製成之醚。

因甘油酯亦為皮脂之一成分，當甘油酯以特定比例量混入本發明組成物內時，在使用此一組成物後，其留在皮膚中，其在使用中予使用者潮濕感覺及供與保護雙手皮膚之功用。具有強疏水性之甘油酯為佳俾使這成分留在皮膚內，然而，使用一類其三甘油酯及/或二甘油酯含量高及疏水性強之甘油酯會產生懸浮安定性劣化之組成物，因而具有欠佳之清潔力及發泡力，且在使用中予使用者強烈之油膩感及一般不適之感，是以，宜用在疏水性和親水性間有良好平衡之甘油酯，即那些者其中脂肪酸殘基有16-24個且尤其有16-22個C 原子，單甘油酯含量為75-100%重量。

對這些成分（b-1）至（b-3）言，重要地是要有30℃或較高且最好是50℃或較高之熔點。若熔點低於30℃，則大多數組成物在洗後之漂洗中流動，以致不可能供與留在皮膚表面上之組成物，俾在洗後予使用者手部皮膚之愉快感覺。



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (8)

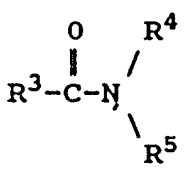
成分(b)係以其1-30%重量，宜為1-20%重量，尤宜為3-20%重量及最宜為3-15%重量之比例量混入本發明組成物內，當b之總比例量少於1%重量時，則成分(b)溶於成分(a)之相對比例量變高，以致洗後留在皮膚表面上成分(b)之量變少，而無法在洗後予使用者手部皮膚一舒適感覺，另一方面，多於30%重量之任何比例量不宜，因所成之組成物予使用者強烈之油膩感並產生組成物黏度顯增之問題。

再者，由於清潔力及起泡力，本發明組成物內成分(b)對成分(a)之重量比例量[(b)/(a)]宜為1/10至10/1，尤宜為1/3至5/1，以大於1/2但不大於5/1之重量比為特佳。

當一種或多種含氮界面活性劑選自脂肪酸醯胺，氧化胺，磺基甜菜鹼，羧基甜菜鹼及烷基醯胺之中者作為另一成分(c)混入本發明組成物時，則因表面活性劑對皮膚引起之任何刺激及/或傷害大為減輕而發泡期間顯著延長。

作為成分(c)之含N表面活性劑為一種在分子內含有一個或多個N原子之表面活性劑，作為其特例，可述及下列之表面活性劑：

(1)以下式(2)表示之醯胺：



(2)



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (9)

式中$R^3$意指一有8-18個C原子之直鏈或分枝之烷基，$R^4$和$R^5$彼此可同可異，各表示自H原子，$C_1$-$C_3$烷基，$C_1$-$C_3$烷醇基，$-(C_2H_4O)_{1-6}H$基與彼等混合者中選出之原子或基。

(2) 以下式(3)表示之氧化胺：

$$R^6-(OR^7)_aO_m-(CH_2)_n-\overset{\overset{O}{\uparrow}}{N}\begin{matrix}R^8\\ /\\ \\ \backslash\\ R^9\end{matrix} \qquad (3)$$

式中$R^6$意指一有8-18個C原子之直鏈或分枝烷基或烷基醯胺，$R^7$表示一有2-3個C原子之伸烷基，a，m和n分別表示0-30，0-1及0-5之數，$R^8$和$R^9$彼此可同可異而選自$C_1$-$C_3$烷基，$C_1$-$C_3$烷醇基，$-(C_2H_4O)_{1-6}H$基及彼等混合者之中。

(3) 以下式(4)表示之磺基甜菜鹼：

$$R^{10}(OR^{11})_bO_m-(CH_2)_n-\overset{\overset{R^{12}}{/}}{N^+}\begin{matrix}-R^{14}SO_3^-\\ \\ \backslash\\ R^{13}\end{matrix} \qquad (4)$$

式中$R^{10}$意指一有8-18個C原子之直鏈和分枝之烷基或烷基醯胺，$R^{11}$表示一有2-3個C原子之伸烷基，b，m和n分別表示0-30，0-1和0-5之數，$R^{12}$和$R^{13}$彼此可同可異，各選自$C_1$-$C_3$烷基，$C_1$-$C_3$烷醇基，$-(C_2H_4O)_{1-6}H$基及彼等混合者之中，$R^{14}$表示一可含或不可含OH基及有2-5個C原子之伸烷基。



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (10)

(4) 以下式(5) 表示之羧基甜菜鹼：

$$R^{15}(OR^{16})_dO_m-(CH_2)_n-\overset{\overset{R^{17}}{|}}{\underset{\underset{R^{18}}{|}}{N^+}}-R^{19}COO^- \qquad (5)$$

式中$R^{15}$意指一有8-18個C原子之直鏈和分枝之烷基或烷基醯胺，$R^{16}$表示一有2-3個C原子之伸烷基，d，m和n分別表示0-30，0-1和0-5之數，$R^{17}$和$R^{18}$彼此可同可異而選自一有1-3個C原子之烷基，1-3個C原子之烷醇基，$-(C_2H_4O)_{1-3}H$基及彼等混合者之中，$R^{19}$表示一可含或不可含OH基及有1-5個C原子之伸烷基。

(5) 以下式(6)表示之烷基醯胺：

$$R^{20}-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-N\begin{matrix}\diagup (CH_2)_p-CH_2W \\ \diagdown (CH_2)_q-CH_2Z\end{matrix} \qquad (6)$$

式中$R^{20}$意指一有8-18個C原子之直鏈或分枝之烷基，p和q各表示0-4之數，W和Z彼此可同可異而各表示H原子，OH基，$-COOM^1$或$-SO_3M^2$，其中$M^1$和$M^2$各指一氫，鹼金屬或鹼土金屬之原子，或烷醇胺基。

這些含N之表面活性劑可獨用或併用。

成分(c)可以1-20%重量，宜為1-10%重量，更宜為2-10%重量之比例量混入清潔劑組成物內。

在這些(c)成分中，以氧化胺為特佳，適宜之氧化胺之例包括以下式(7)表示之那些者：



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (11)

$$R^{21} - \underset{\displaystyle R^{23}}{\overset{\displaystyle R^{22}}{N}} \rightarrow O \qquad (7)$$

式中 $R^{21}$ 意指一有8-16個C原子之直鏈或分枝之烷基或烯基，$R^{22}$ 和 $R^{23}$ 各表示甲基或乙基。

就式(7)而言，$R^{21}$ 內之C原子數為8-16，以10-14為佳。

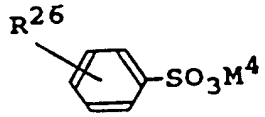
當至少一種陰離子表面活性劑混入本發明組成物內作為又另一成分(d)時，則該成分之清潔力被增進。

無特別限制加諸於本發明實施所用之作為成分(d)之陰離子表面活性劑，故任何離子表面活性劑可用之，只要彼等與成分(a)有良好之相容性即可。適用為成分(d)之陰離子表面活性劑如下所述，(1)以下式(8)表示之聚氧乙烯烷基醚硫酸鹽或烷基硫酸鹽：

$$R^{24}O(R^{25}O)_rSO_3M^3 \qquad (8)$$

式中 $R^{24}$ 意指有10-18個C原子之烷基或烯基，$R^{25}$ 表示一有2-4個C原子之伸烷基，r表示0-7之數，$M^3$ 表示鹼金屬或鹼土金屬之原子，銨離子或烷醇胺基。

(2)以下式(9)表示之烷基苯磺酸鹽：




(9)

式中 $R^{26}$ 意指一有8-18個C原子之烷基或烯基，$M^4$ 表示



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (12)

鹼金屬或鹼土金屬之原子，銨離子或烷醇胺基。

(3) α-磺基脂肪酸酯之鹽，其以下式(10)表示：

$$R^{27}-CH(SO_3M^5)-COOR^{28} \qquad (10)$$

式中$R^{27}$意指一有8-18個C原子之烷基或烯基，$R^{28}$表示一有1-3個C原子之烷基及$M^5$表示鹼金屬或鹼土金屬之原子，銨離子或烷醇胺基。

(4) 有10-18個C原子及有鹼金屬，鹼土金屬，銨及烷醇胺基等之α-烯磺酸鹽。

(5) 有10-18個C原子及有鹼金屬，鹼土金屬，銨及烷醇胺基等之烷磺酸鹽。

這些陰離子表面活性劑可獨用或併用。

成分(d)最好以1-40%重量且特別是以5-20%重量之比例量混入本發明清潔劑組成物內。

在本發明清潔劑組成物內，宜控制上述四種成分之比例量俾促使成分(b)留在皮膚中且不會損及清潔力和發泡力，此乃本類組成物作為清潔劑效用之基本。

亦即成分(a)，(c)和(d)之總比例量宜為5-40%重量，尤宜為10-40%重量，最宜為10-30%重量，少於5%重量之任何比例量會產生清潔力和發泡力不足之清潔劑組成物。另一方面，超過40%重量之任何比例量會產生一種懸浮安定不佳之清潔劑組成物。



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (13)

再者，成分(a)至(d)需符合(b)/[(a)+(b)+(c)]為0.05-1重量之要求，少於0.05之任何重量比會產生一種皮膚不易保留成分(b)之清潔劑組成物。另一方面，超過1之任何重量比會產生清潔力和發泡力減弱之清潔劑組成物，因之，不宜加入在上述範圍外之各成分，一特佳範圍為0.1-0.5。

本發明清潔劑組成物或可含除上述重要成分外之各種成分，只要彼等不損及本清潔劑組成物所欲之效用。作為可加入之表面活性劑之例，非離子表面活性劑如聚氧乙烯烷基醚及聚氧乙烯烷基苯基醚可述之。作為液體清潔劑內所用之增溶劑之例，低醇如乙醇和異丙醇，多元醇如乙二醇，丙二醇，甘油和花楸醇；及芳磺酸鹽如對甲苯磺酸鹽及間甲苯磺酸鹽可述之。香水，色料，防腐劑及防霉劑，增稠劑等在所希時亦可加入。

本發明之供硬面用的乳狀清潔劑組成物之清潔力和發泡力均優異，污漬不會再沾黏，手不會粗糙且洗後予使用者手部皮膚舒爽之感覺。再者，因彼等呈乳狀，故予使用者柔美之感覺。本發明組成物特別適用於以手清洗餐具，然而，彼等可用來清洗所有硬面如烹飪器具，浴室，地板，牆壁，玻璃，傢俱，抽水馬桶，汽車等發現者。

下文中將以下列具體例來更明確敘述本發明，然而，請記住本發明不受下列諸例所限制。



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (14)

首先述及在例1和例2中採用之有關發泡力，清潔力及洗後手感之試驗。

(1) 發泡力試驗：

一種市售之奶油以1.0%重量之量作為污漬成分加入至各清潔劑組成物之1.0%重量水溶液(用水之硬度：3.5° DH)以決定該時之發泡力，係以下述方式來作此測定，在5厘米直徑之玻璃筒中充入奶油已加入在內之40毫升清潔劑液，40℃下將此溶液旋轉攪拌15分鐘，測定就在攪拌停止後所產生之泡沫高度，根據下列規則評估清潔劑組成物之發泡力：

A：50毫米或更高；

B：不低於20毫米但低於50毫米；及

C：低於20毫米

(2) 清潔力之評估：

在牛油中加入0.1%SudanⅢ(一種紅色物)，在20℃下用一隻其內已浸有3克清潔劑及27克3.5° DH硬度之水的海綿來擦洗已塗抹2.5克上述混合物之瓷皿(直徑：25厘米)，決定牛油已不能再清潔地被除去時之清潔皿數，根據下列規則評估清潔力。

A：4個或更多之皿；

B：1-3個之皿；

C：少於1個之皿。

(3) 洗後手感之評估：



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝……訂……線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (15)

在40℃下於2公升燒杯內用兩種清潔劑A和B分別以製備10%水溶液。

將左右手分別浸入清潔劑A和B之水溶液內達手腕處，浸入後15分鐘，充分清洗雙手，然後用乾燥手巾乾燥之，5分鐘後，根據下列評估分數評估對清潔劑A之手感：

+2：清潔劑B有較濕感覺或清潔劑A有較乾感覺；

+1：清潔劑B有稍較濕感覺；

清潔劑A有稍較乾感覺；

±0：相似的

-1：清潔劑B有稍微較乾感覺或

清潔劑A有稍微較濕感覺；及

-2：清潔劑B有較乾感覺或

清潔劑A有較濕感覺。

上述試驗以十人小組進行，依照下列標準以所得之分總和來評估使用清潔劑B之感覺：

A：+7至+20；

B：-6至+6；及

C：-20至-7。

例1：

製成彼等組成示於表1，2，3，4和5中之供硬面用的清潔劑組成物，對每一製成之清潔劑組成物進行發泡力試驗及清潔力和洗後手感之評估，結果示於表1，



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

A6
B6

五、發明說明 (16)

2、3、4和5內。

在評估洗後手感時，用比較清潔劑組成物8號（表5）作為清潔劑A（對照）以進行本發明清潔劑組成物1-11號與對照者及比較清潔劑組成物1-8號與對照者間之比較試驗。



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝・・・・訂・・・・線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (17)

表1

(重量%)

| | | | | 本發明組成物 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 成分(a)烷基式[式(1)] | $R^1$ | X | Y | | | |
| | $C_{9-11}$ | 0 | 1.3 | 14 | 14 | 14 |
| | $C_{12-13}$ | 0 | 1.8 | | | |
| 成分(b)(熔點) | | | | | | |
| 巴西棕櫚蠟(80-88) | | | | 10 | | |
| 硬脂酸羥酯(80-81) | | | | | | |
| 棕櫚醇(36-40) | | | | | 10 | |
| 氫化豬油($C_{16-18}$)單甘油酯(63-80) | | | | | | 10 |
| β-單油精(35.5) | | | | | | |
| 雙硬脂酸乙二醇酯(60-65) | | | | | | |
| 亞油酸鯨固醇酯(39-41) | | | | | | |
| 蜂蠟(60-67) | | | | | | |
| 其他成分(熔點) | | | | | | |
| 角鯊烷(<0) | | | | | | |
| 亞油酸(-5) | | | | | | |
| 月桂醇(22-25) | | | | | | |
| β-單亞油精(12.3) | | | | | | |
| 其他成分 | | | | | | |
| 氯化胺[通式(7):$R^{21}=C_{12}$, $R^{22}=R^{23}=C_1$] | | | | | 1.5 | 2.0 |
| 聚氧乙烯(6.0)烷基醚-烷基:$C_{12}$, HLB=11.7] | | | | | | |
| 聚氧乙烯(3.0)烷基醚硫酸鹽[烷基:$C_{12}/C_{13}$ -1/1] | | | | | | |
| 花椒醇 | | | | | | |
| 甘油 | | | | | | |
| 乙醇 | | | | 3 | 3 | 3 |
| 水 | | | | bal. | bal. | bal. |
| 評估 | | | | | | |
| 發泡力 | | | | A(52) | A(60) | A(65) |
| 清潔力 | | | | A(4) | A(4) | A(6) |
| 洗後手感 | | | | A(+9) | A(+9) | A(+18) |



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝・・・・訂・・・・線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (18)

表2

(重量%)

| | | | | 本發明組成物 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 成分(a)烷基式[式(1)] | $R^1$ | X | Y | | | | |
| | $C_{9-11}$ | 0 | 1.3 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | $C_{12-13}$ | 0 | 1.8 | | | | |
| 成分(b)(熔點) | | | | | | | |
| 巴西棕櫚蠟(80-88) | | | | | | | |
| 硬脂酸羥酯(80-81) | | | | | | | |
| 棕櫚醇(36-40) | | | | | | | |
| 氫化豬油($C_{18-18}$)單甘油酯(63-80) | | | | | | | |
| β-單油精(35.5) | | | | 10 | | | |
| 雙硬脂酸乙二醇酯(60-65) | | | | | 10 | | |
| 亞油酸膽固醇酯(39-41) | | | | | | 10 | |
| 蜂蠟(60-67) | | | | | | | 10 |
| 其他成分(熔點) | | | | | | | |
| 角鯊烷(<0) | | | | | | | |
| 亞油酸(-5) | | | | | | | |
| 月桂醇(22-25) | | | | | | | |
| β-單亞油精(12.3) | | | | | | | |
| 其他成分 | | | | | | | |
| 氧化胺[通式(7):$R^{21}=C_{12}$, $R^{22}=R^{23}=C_1$] | | | | 7.0 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 聚氧乙烯(6.0)烷基醚[烷基:$C_{12}$, HLB=11.7] | | | | | | | |
| 聚氧乙烯(3.0)烷基醚硫酸鹽[烷基:$C_{12}/C_{13}$-1/1] | | | | | | | |
| 花楸醇 | | | | | | | |
| 甘油 | | | | | | | |
| 乙醇 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 水 | | | | bal. | bal. | bal. | BAL. |
| 評估 | | | | | | | |
| 發泡力 | | | | A(57) | A(55) | A(52) | A(55) |
| 清潔力 | | | | A(5) | A(4) | A(4) | A(4) |
| 洗後手感 | | | | A(+12) | A(+9) | A(+11) | A(+9) |



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (19)

表3

(重量%)

| | | | | 本發明組成物 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 成分(a)烷基式[式(1)] | $R^1$ | X | Y | | | | |
| | $C_{9-11}$ | 0 | 1.3 | | | 14 | 14 |
| | $C_{12-13}$ | 0 | 1.8 | 14 | 14 | | |
| 成分(b)(熔點) | | | | | | | |
| 巴西棕櫚蠟(80-88) | | | | | | 10 | |
| 硬脂酸鯨酯(80-81) | | | | 10 | | | |
| 棕櫚醇(36-40) | | | | | | | |
| 氫化豬油($C_{16-18}$)單甘油酯(63-80) | | | | | 10 | | 10 |
| β-單油精(35.5) | | | | | | | |
| 雙硬脂酸乙二醇酯(60-65) | | | | | | | |
| 亞油酚膽固醇酯(39-41) | | | | | | | |
| 蜂蠟(60-67) | | | | | | | |
| 其他成分(熔點) | | | | | | | |
| 角鯊烷(<0) | | | | | | | |
| 亞油酚(-5) | | | | | | | |
| 月桂醇(22-25) | | | | | | | |
| β-單亞油精(12.3) | | | | | | | |
| 其他成分 | | | | | | | |
| 氯化胺[通式(7):$R^{21}=C_{12}$, $R^{22}=R^{23}=C_1$] | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 聚氧乙烯(6.0)烷基醚[烷基:$C_{12}$, HLB=11.7] | | | | | | | 7 |
| 聚氧乙烯(3.0)烷基醚硫酸鹽[烷基:$C_{12}/C_{13}$ -1/1] | | | | | | | 7 |
| 花椒醇 | | | | | | | |
| 甘油 | | | | | | | |
| 乙醇 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 水 | | | | bal. | bal. | bal. | BAL. |
| 評估 | | | | | | | |
| 發泡力 | | | | A(52) | A(70) | A(55) | A(80) |
| 清潔力 | | | | A(4) | A(6) | A(4) | A(7) |
| 洗後手感 | | | | A(+9) | A(+18) | A(+9) | A(+15) |



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (20)

表4

(重量%)

| | | | | 比較組成物 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 成分(a) 烷基式 [式(1)] | $R^1$ | X | Y | | | | |
| | $C_{9-11}$ | 0 | 1.3 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | $C_{12-13}$ | 0 | 1.8 | | | | |
| 成分(b)(熔點) | | | | | | | |
| 巴西棕櫚蠟(80-88) | | | | | | | |
| 硬脂酸羥酮(80-81) | | | | | | | |
| 棕櫚醇(36-40) | | | | | | | |
| 氫化豬油($C_{16-18}$) 單甘油酯(63-80) | | | | | | | |
| β-單油精(35.5) | | | | | | | |
| 雙硬脂酸乙二醇酯(60-65) | | | | | | | |
| 亞油酸膽固醇酯(39-41) | | | | | | | |
| 蜂蠟(60-67) | | | | | | | |
| 其他成分(熔點) | | | | | | | |
| 角鯊烷(<0) | | | | 10 | | | |
| 亞油酸(-5) | | | | | 10 | | |
| 月桂醇(22-25) | | | | | | 10 | |
| β-單亞油精(12.3) | | | | | | | 10 |
| 其他成分 | | | | | | | |
| 氫化胺[通式(7): $R^{21}=C_{12}$, $R^{22}=R^{23}=C_1$] | | | | 3.5 | | 3.5 | 3.5 |
| 聚氧乙烯(6.0)烷基醚 烷基:$C_{12}$, HLB=11.7] | | | | | | | |
| 聚氧乙烯(3.0)烷基醚硫酸鹽 [烷基:$C_{12}/C_{13}$-1/1] | | | | | | | |
| 花楸醇 | | | | | | | |
| 甘油 | | | | | | | |
| 乙醇 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 水 | | | | bal. | bal. | bal. | BAL. |
| 評估 | | | | | | | |
| 發泡力 | | | | B(25) | C(18) | B(30) | B(40) |
| 清潔力 | | | | B(1) | C(0) | A(4) | A(5) |
| 洗後手感 | | | | B(+5) | B(+2) | A(+1) | C(+6) |



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝·····訂·····線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

A 6
B 6

五、發明說明 (21)

表 5

(重量%)

| | | | | 比較組成物 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 成分(a) 烷基式「式(1)」 | $R^1$ | X | Y | | | | |
| | $C_{9-11}$ | 0 | 1.3 | 14 | 14 | | |
| | $C_{12-13}$ | 0 | 1.8 | | | 14 | 14 |
| 成分(b)(熔點) | | | | | | | |
| 巴西棕櫚蠟(80-88) | | | | | | | |
| 硬脂酸羥酯(80-81) | | | | | | | |
| 棕櫚醇(36-40) | | | | | | | |
| 氫化豬油($C_{16-18}$)單甘油酯(63-80) | | | | | | | |
| β-單油精(35.5) | | | | | | | |
| 雙硬脂酸乙二醇酯(60-65) | | | | | | | |
| 亞油酸膽固醇酯(39-41) | | | | | | | |
| 蜂蠟(60-67) | | | | | | | |
| 其他成分(熔點) | | | | | | | |
| 角鯊烷(<0) | | | | | | | |
| 亞油酸(-5) | | | | | | | |
| 月桂醇(22-25) | | | | | | | |
| β-單亞油精(12.3) | | | | | | | |
| 其他成分 | | | | | | | |
| 氯化胺[通式(7): $R^{21}=C_{12}$, $R^{22}=R^{23}=C_1$] | | | | | | | 3 |
| 聚氧乙烯(6.0)烷基醚[烷基:$C_{12}$, HLB=11.7] | | | | | | | 3 |
| 聚氧乙烯(3.0)烷基醚硫酸鹽[烷基:$C_{12}/C_{13}$-1/1] | | | | | | | 5 |
| 花楸醇 | | | | 10 | | | |
| 甘油 | | | | | 10 | 10 | |
| 乙醇 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 水 | | | | bal. | bal. | bal. | BAL. |
| 評估 | | | | | | | |
| 發泡力 | | | | A(70) | A(70) | A(70) | A(75) |
| 清潔力 | | | | A(6) | A(6) | A(6) | A(7) |
| 洗後手感 | | | | B(+2) | B(+2) | B(+2) | B(0) |



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (22)

例2：

製成彼等對應組成示於表6之供硬面用之清潔劑組成物，以同如例1方式評估每一製成之清潔劑組成物的發泡力和清潔力並依照下列程序評估使手粗糙之傾向：

將本發明組成物12號和比較組成物9號之5%重量溶液置於35℃下，使12位評估小組人員之左右雙手（除了在先前詢問中已察知彼等雙手容易粗糙者）浸入各液中以達手腕處歷20分鐘，在此程序重覆3天後，藉肉眼根據下列標準專來判斷各該小組人員雙手之情況，並就平均評分來評估手會粗糙之傾向。

在這試驗中，平均分數應為4或較高。

5：手部粗糙鮮見；

4：手部粗糙微見；

3：手部粗糙略見；

2：手部粗糙常見；

1：手部粗糙顯見。



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (23)

表6

| | 本發明清潔劑組成物12 | 比較清潔劑組成物9 |
|---|---|---|
| 烷基甙「通式(1):R=$C_{12-13}$, x=0, y=1.8] | 15 | 15 |
| 氫化豬油($C_{16-18}$)單甘油酯 | 10 | -- |
| 氫化月桂基二甲基胺 | 3 | 3 |
| 聚氧乙烯(12)月桂基醚 | 4 | 4 |
| 聚氧乙烯(4)烷基醚硫酸鹽「烷基$C_{12}/C_{13}$=1/1] | 6 | 6 |
| 乙醇 | 3 | 3 |
| 水 | bal. | bal. |
| 評估 | | |
| 發泡力 | A(80) | A(20) |
| 清潔力 | A(7) | A(7) |
| 手粗傾向 | 4.00 | 2.67 |

本發明清潔劑組成物與比較清潔劑組成物間手部粗糙之評估基於0.2%顯著水平在統計上係有意義的。

茲述及在例3和例4中採用之有關發泡力，清潔力，污漬再沾黏及手部粗糙傾向等試驗。

(1) 發泡力試驗



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝・・・・訂・・・・線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (24)

一種市售之奶油以0.1%重量之量作為污漬成分加入至各清潔劑組成物之0.5%重量水溶液(用水之硬度：3.5° DH)以決定該時之發泡力，係以下述方式來作此測定，在5厘米之玻璃筒中充入奶油已加入在內之40毫升清潔劑溶液，20℃下將此溶液旋轉攪拌15分鐘以測量攪拌一停止後所產生之泡沫高度。

(2) 清潔力之評估

在牛油中加入0.1%Sudan Ⅲ(一種紅色物)，在20℃下用一隻其內已浸有3克清潔劑及27克3.5° DH硬度之水的海綿來擦洗已塗抹有2.5克上述混合物之瓷皿(直徑：25厘米)，直至已不再能清潔地除去牛油時就已清潔之皿之數(稱為能有效清洗之"皿數")來評估清潔力。

(3) 污漬再沾黏之試驗：

在100毫升燒杯中，製成100毫升各清潔劑組成物之0.1%重量水溶液(用水硬度：3.5° DH)，繼隨0.1克菜籽油加入，趁用磁棒攪拌如是而得之混合物中，將一清潔之玻璃片浸入10秒，拉上該玻璃片，繼浸在清水(硬度：3.5° DH)100毫升中歷10秒，清洗後，室溫下風乾該玻璃片以察視菜籽油再沾黏在玻璃片上之情況，根據下列標準以肉眼判斷污漬之再沾黏(這試驗在25℃下行之)。

○：無油滴沾黏；

△：油滴微沾黏；及



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (25)

×：油滴明顯沾黏。

(4) 手部粗糙傾向試驗

製成各清潔劑組成物之5%重量溶液，繼置於30℃下，雙手浸入該溶液內20分鐘，繼以水清洗，重覆此程序3天，四天後，藉肉眼根據下列標準來判斷五人小組雙手情況，就平均分數來評估手部粗糙傾向，此情況下之標準述之如下(在這試驗中，平均分數應為4或較高)：

5：手部粗糙鮮見；

4：手部粗糙微見；

3：手部粗糙略見；

2：手部粗糙常見；

1：手部粗糙顯見。

例3：

製成表7所示之諸組成物以試驗清潔力，發泡力，用時感受及手部粗糙傾向。

結果示於表7。



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

## 五、發明說明（26）

表7

| | 本發明組成物 | | | | | 比較組成物 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 10 | 11 | 14 | 15 | 16 |
| 成分(a)<br>烷基式〔$R_1=C_{12}$, x=0, y=1.35<br>G:葡糖殘基〕 | 20 | 20 | 20 | 15 | 10 | 20 | 15 | 10 | 20 | 10 |
| 成分(b)<br>氧化豬油脂肪酸甘油酯〔單甘油酯含量=95%, 脂肪酸殘基 $C_{16}/C_{18}$=1/1〕 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | -- | 1 | 25 | 6*1 | 6*2 |
| 成分(c)<br>氯化十二烷基二甲基胺 | 2 | -- | -- | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| N,N,N=十二基 二甲基-N-2-羥基-3-磺丙基銨甜菜鹼 | -- | -- | 5 | -- | 1 | -- | -- | 1 | - | 1 |
| 二乙醇胺月桂酸 | -- | 5 | -- | 3 | -- | -- | 3 | - | - | - |
| 成分(d)<br>硫酸聚氧乙烯(3)十二基醚鈉 | 18 | -- | -- | 10 | 5 | 18 | 10 | 5 | 18 | 5 |
| 直鏈烷基苯磺酸鈉(平均分子量=344) | -- | 15 | -- | 10 | -- | -- | 10 | - | - | - |
| α-烯磺酸鈉(平均分子量=326 | -- | -- | 15 | -- | 5 | -- | -- | 5 | - | 5 |
| 乙醇 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 水 | bal. | bal. | bal. | bal. | bal. | bal. | bal. | bal. | bal. | bal. |
| 評估 | | | | | | | | | | |
| 清潔力(皿數) | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | 3 | 6 | 6 |
| 發泡力(毫米) | 80 | 80 | 80 | 80 | 85 | 65 | 80 | 5 | 82 | 85 |
| 抑制再沾之力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × |
| 手部粗糙傾向 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 3.0 | 3.0 | 5.0 | 3.4 | 3.8 |

*1：甘油癸酸酯（單甘油酯＝95%）

*2：甘油月桂酸酯（單甘油酯＝95%）



經濟部中央標準局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (27)

例 4

改變成分（b）如表8及9中所示以試驗清潔力，發泡力，使用時之感覺及手部粗糙傾向。

結果示於表8及9。



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (28)

表8

| | 本發明組成物 | | 比較組成物 | |
|---|---|---|---|---|
| | 18 | 19 | 12 | 13 |
| 成分(a)<br>烷基甙[$R_1$ =$C_{10}$, x=0, y=1.2, G:葡糖殘基] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 成分(b)<br>脂肪酸殘基C原子數 單甘油脂含量 | | | | |
| 10 95% | -- | -- | 8 | -- |
| 12 90 | -- | -- | -- | 8 |
| 16 95 | 8 | -- | -- | -- |
| 22 90 | -- | 8 | -- | -- |
| 成分(c)<br>氧化十四基二甲基胺 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 成分(d)<br>硫酸聚氧乙烯(4)十二基醚鈉 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 乙醇 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 水 | bal. | bal. | bal. | bal. |
| 評估 | | | | |
| 清潔力(皿數) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 發泡力(毫米) | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 抑制再沾之力 | ○ | ○ | ○ | △ |
| 手部粗糙傾向 | 5.0 | 5.0 | 3.5 | 3.5 |



(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝・・・訂・・・線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）



五、發明說明（29）

A7
B7

表 9

| | | | | | 本發明組成物 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 成分(a) | 烷基甙一般式(1) | R1 | x | y | | | | | | | | | | | | |
| | | C9～C11 | 0 | 1.3 | | | | | | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | | C12～C13 | 0 | 1.8 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | | | | | |
| 成分(b) | 十四烷($C_{14}$) | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 二十三烷($C_{23}$) | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | 二十五烷($C_{25}$) | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| | 十四烷醇 | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| | 硬脂醇 | | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| | 油醇 | | | | | | | | | 10 | | | | | | |
| | 二十二烷醇 | | | | | | | | | | 10 | | | | | |
| | 油酸 | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| | 二十二酸 | | | | | | | | | | | | 10 | | | |
| | 硬脂酸膽固醇酯 | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| | $C_{22}$單甘油酯 | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| | $C_{18}$／$C_{22}$（1／1）單甘油酯 | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 其他成分 | 氧化胺※1 | | | | 3.5 | 3.5 | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| | 聚氧乙烯(6.0)烷基醚※2 | | | | | 5 | | | | 5 | | | 5 | | | |
| | 聚氧乙烯(3.0)烷基醚硫酸鹽※3 | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 |
| | 甘油 | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | |
| | 乙醇 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| | 水 | | | | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 | 平衡量 |
| 評估 | 發泡力 | | | | A(70) | A(65) | A(75) | A(80) | A(72) | A(68) | A(75) | A(81) | A(70) | A(76) | A(69) | A(80) |
| | 清潔力 | | | | A(4) | A(6) | A(7) | A(5) | A(6) | A(7) | A(7) | A(8) | A(7) | A(6) | A(6) | A(7) |
| | 洗淨後之手感 | | | | A(+9) | A(+15) | A(+14) | A(+12) | A(+10) | A(+9) | A(+15) | A(+15) | A(+16) | A(+10) | A(+12) | A(+14) |



本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）
83.3.10,000

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：　硬面用乳狀清潔劑組成物　）

一種供硬面用之乳狀清潔劑組成物，其包含按組成物總重計之下列成分(a)和(c)：

(a) 5-30%重量之烷基甙，該烷基甙為以下示通式(1)表示之化合物

$$R^1(OR^2)_x G_y \qquad (1)$$

式中$R^1$意指直鏈或分枝之$C_{8-18}$之烷基、烯基或烷苯基，$R^2$表示$C_{2-4}$伸烷基，G係由$C_{5-6}$還原糖所衍生之殘基，x表示為0-5之平均值數目及y係1-10之平均值數目；

(c) 1-10%重量之含一個或多個氮之表面活性劑，係選自脂肪酸醯胺，氧化胺，磺基甜菜鹼，羧基甜菜鹼或烷基醯胺；

其特徵在於含有成分(b) 3-20%重量之選自下列之一種或多種化合物：

(b-1) 選自$C_{14-25}$烴，$C_{14-22}$高級醇，$C_{12-22}$脂肪酸，蠟，膽固醇，膽固醇酯之具有30℃或較高熔點之脂質；

(b-2) 具有2-9個碳原子之脂族烴多元醇與具有平均13-22個碳原子的脂肪酸所成之部份酯，該酯具有30℃或較高之熔點；

(b-3) 具有2-9個碳原子之脂族烴多元醇與具有平均13-25個碳原子的脂族烴所成之部份醚，該醚具有30℃或較高之熔點；

成分(b)對成分(a)之比在1/10和10/1重量之間。



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：MILKY DETERGENT COMPOSITION FOR HARD SURFACES）

A milky detergent composition for hard surfaces comprising, based on the total weight of the composition, the following components(a) and (c);

(a) 5-30 wt.% of alkylglycoside, and said alkylglycoside is a compound represented by the following general formula (1):

$$R^1(OR^2)_xG_y \qquad (1)$$

wherein $R^1$ is a linear or branched alkyl, alkenyl or alkylphenyl group having 8-18 carbon atoms, $R^2$ denotes an alkylene group having 2-4 carbon atoms, G represents a residue derived from a reducing sugar having 5-6 carbon atoms, x stands for a number of 0-5 and is an average value, and y is a number of 1-10 and is an average value,

(c) 1-10 wt.% of one or more nitrogen-containing surfactants selected from the group consisting of fatty acid amides, amine oxides, sulfobetaines, carbobetaines and alkyl amides; characterized by comprising

(b) 3-20 wt.% of one or more compounds selected from the group consisting of:

(b-1) lipids selected from the gorup consisting of $C_{14-25}$ hydrocarbons, $C_{14-22}$ higher alcohols, $C_{12-22}$ fatty acids, waxes, cholesterol and cholesterol $C_{14-18}$ esters and having a melting point of 30°C or higher;



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

(b-2) partial esters of aliphatic hydrocarbon polyols having 2-9 carbon atoms, with fatty acids having 13-22 carbon atoms on the average, said esters having a melting point of 30 °C or higher; and

(b-3) partial ethers of aliphatic hydrocarbon polyols having 2-9 carbon atoms with aliphatic hydrocarbons having 13-25 carbon atoms on the average, said ethers having a melting point of 30 °C or higher; the ratio of component (b) to component (a) being between 1/10 and 10/1 by weight.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製



本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

修正補充 本85年7月23日

# 公告本

293778

| | |
|---|---|
| 申請日期 | 81. 4. 22 |
| 案號 | 81103163 |
| 類別 | A61K 7/15 |

A4
C4

293778

（以上各欄由本局填註）

## 發明 新型 專利說明書

| | | |
|---|---|---|
| 一、發明創作名稱 | 中文 | 硬面用乳狀清潔劑組成物 （85年7月23日修正） |
| | 英文 | MILKY DETERGENT COMPOSITION FOR HARD SURFACES |
| 二、發明創作人 | 姓名 | 1.西條宏之<br>2.川野春樹<br>3.登坂正樹 |
| | 籍貫（國籍） | 1-3 屬日本 |
| | 住、居所 | 1.栃木縣宇都宮市御幸ケ原町152-39<br>2.栃木縣宇都宮市今泉3-12-13<br>3.栃木縣小山市中久喜1316-100 |
| 三、申請人 | 姓名（名稱） | 花王股份有限公司<br>（花王株式會社） |
| | 籍貫（國籍） | 日本 |
| | 住、居所（事務所） | 東京都中央區日本橋茅場町1-14-10 |
| | 代表人姓名 | 常盤文克 |

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製



本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

修正 本85年10月21日
補充

第81103163號「硬面用乳狀清潔劑組成物」專利案

(85年10月21日修正)

六申請專利範圍：

1.一種供硬面用之乳狀清潔劑組成物，其包含按組成物總重計之下列成分(a)和(c)：

(a) 5-30%重量之烷基甙，該烷基甙為以下示通式(1)表示之化合物

$$R^1(OR^2)_x G_y \qquad (1)$$

式中$R^1$意指直鏈或分枝之$C_{8-18}$之烷基、烯基或烷苯基，$R^2$表示$C_{2-4}$伸烷基，G係由$C_{5-6}$還原糖所衍生之殘基，x表示為0-5之平均值數目及y係1-10之平均值數目；

(c) 1-10%重量之含一個或多個氮之表面活性劑，係選自脂肪酸醯胺，氧化胺，磺基甜菜鹼，羧基甜菜鹼或烷基醯胺；

其特徵在於含有成分(b) 3-20%重量之選自下列之一種或多種化合物：

(b-1) 選自$C_{14-25}$烴，$C_{14-22}$高級醇，$C_{12-22}$脂肪酸，蠟，膽固醇，膽固醇$C_{14-18}$酯之具有30℃或較高熔點之脂質；

(b-2) 具有2-9個碳原子之脂族烴多元醇與具有平均13-22個碳原子的脂肪酸所成之部份酯，該酯具有30℃或較高之熔點；



經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

六、申請專利範圍

(b-3) 具有2-9個碳原子之脂族煙多元醇與具有平均13-25個碳原子的脂族煙所成之部份醚，該醚具有30℃或較高之熔點；

成分(b)對成分(a)之比在1/10和10/1重量之間。

2.根據申請專利範圍第1項之乳狀清潔劑組成物，其中成分(b)為甘油與有平均13-22個碳原子之脂肪酸所成之部份酯。

3.根據申請專利範圍第1項之乳狀清潔劑組成物，其中成分(b)為甘油部份酯混合物，其中脂肪酸殘基有16-24個碳原子及單酯含量為75-100%重量。

4.根據申請專利範圍第1項之乳狀清潔劑組成物，其尚包含作為成分(d)之陰離子表面活性劑，佔組成物總重之1-40%重量，且該陰離子表面活性劑係選自聚氧烷撐烷基醚硫酸鹽或烷基硫酸鹽，烷基苯磺酸鹽，α-磺基脂肪酸酯之鹽，α-烯磺酸鹽及烷磺酸鹽者。

5.一種供硬面用之乳狀清潔劑組成物，其包含下列成分(a)，(c)和(d)：

(a) 1-40%重量之以下式(1)表示之烷基甙：

$$R^1(OR^2)_x G_y$$

式中$R^1$意指直鏈或分枝之$C_{8-18}$之烷基、烯基或烷苯基，$R^2$表示$C_{2-4}$伸烷基，G係由$C_{5-6}$還原糖所衍生之殘基，x表示0-5之平均值數目及y係1.0-1.42之平均值數目；



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

(c)1-20%重量之含氮表面活性劑；及

(d)1-40%重量之陰離子表面活性劑；

其特徵為包含

(b)1-20%重量之甘油部份酯，其中酯肪酸殘基有16-24個碳原子及單酯含量為75-100%；

上述諸成分(a)，(c)與(d)之總和係佔組成物總重之5-40%重量，上述成分(b)對上述成分(a)，(c)與(d)之總和的重量比係0.05-1。

6.根據申請專利範圍第5項之乳狀清潔劑組成物，其中該含氮表面活性劑係選自脂肪酸醯胺，氧化胺，磺基甜菜鹼，羥基甜菜鹼或烷基醯胺；該陰離子表面活性劑係選自聚氧烷撐烷基醚硫酸鹽或烷基硫酸鹽，烷基苯磺酸鹽，α-磺基脂肪酸酯之鹽，α-烯磺酸鹽或烷磺酸鹽。



經濟部中央標準局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)