

新型專利說明書

※申請案號：095204885

※IPC分類：

一、新型名稱：

具有微膠囊之藥貼布

二、中文新型摘要：

一種具有微膠囊之藥貼布，包含：一基材層，以及一位於基材層之一表面上的藥膠層，其中該藥膠層包括一基質，以及多數分佈在該基質中的微膠囊，每個微膠囊都具有一界定出一空間的囊壁，以及一包覆在空間內並可逐漸穿出囊壁後往基質釋出的易揮發內容物。

藉由囊壁將易揮發的內容物包覆其中，可以延緩易揮發內容物之散溢速度，藉此讓具有清涼效果之易揮發內容物在使用時慢慢的釋出，並因此達到藥效持久以及保存容易等功效。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第2圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 . . . 藥貼布

11 . . . 基材層

111 . . . 表面

12 . . . 藥膠層

13 . . . 基質

14 . . . 微膠囊

140 . . . 空間

141 . . . 囊壁

142 . . . 內容物

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本新型是關於一種藥貼布，特別是指一種可貼附在人體的皮膚上，並利用易揮發物質來產生清涼效果之藥貼布。

【先前技術】

[0002] 傳統藥貼布在製造上，通常係在一片基材層上塗佈一層具有療效的藥膠，為了達到清涼止痛的效果，在藥膠中通常會加入例如：薄荷腦、冬綠油等等易揮發性物質。此種傳統藥貼布在使用上的最大問題是，具有清涼效果的易揮發性物質在保存的過程中，容易被氧、二氧化碳、水、光等等外在環境破壞，故在保存時易揮發性物質的氣味容易散溢。上述易揮發物質的氣味容易散溢，不僅造成保存上的不方便，逐漸散溢的易揮發物質也會降低藥貼布的療效，亦即，當藥貼布製造後無法保持較為持久的療效，此乃傳統藥貼布設計上待改進之處。

【發明內容】

[0003] 本新型之目的係在提供一種可以延緩揮發性物質散溢速度，並具有易保存及較佳持久藥性之具有微膠囊的藥貼布。

[0004] 本新型之藥貼布包含：一基材層，以及一位於基材層之一表面上的藥膠層，其中該藥膠層包括一基質，以及多數分佈在該基質中的微膠囊，每個微膠囊都具有一界定出一空間的囊壁，以及一包覆在空間內並可逐漸穿出囊壁後往基質釋出的易揮發內容物。

[0005] 藉由囊壁將易揮發的內容物包覆其中，可以延緩易揮發內容物之散溢速度，藉此讓具有清涼效果之易揮發內容物在使用時慢慢的釋出，並因此達到藥效持久以及保存容易等功效。

【實施方式】

[0006] 有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式及較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

[0007] 參閱圖1、2，本新型藥貼布1之一較佳實施例係可貼附在人體的皮膚上，並達到清涼的目的。上述藥貼布1包含：一透氣的基材層11，以及一塗佈地固定在基材層11之一表面111上的藥膠層12，其中該基材層11可為布或者透氣的塑膠薄片，而該藥膠層12包括一個基質13，以及多數均勻地分佈在該基質13內的微膠囊14，在本新型中，該基質13的成份並沒有特別的限制，即只要能夠塗佈在基材層11之表面111上，並可產生預期療效者皆可，在本實施例中，該基質13包含有：水、聚乙烯醇(poly vinyl alcohol)、乙稀縮水山梨糖醇硬脂酸酯(polyoxyethylene sorbitan monostearate)、羧甲基纖維素(carboxyl methyl cellulose sodium)，以及少量例如：薄荷腦(menthol)、冬綠油(methyl salicylate，學名為水楊酸甲酯)、甘薑、茴薑等等的易揮發物質。必要時亦可加入一些具有療效的中藥材。

[0008] 本新型之微膠囊14具有一個界定出一封閉空間140的囊壁141，以及一包覆在該空間140內並具有易揮發特性的內容物142，其中該囊壁141係由阿拉伯膠(acacia gel)以及明膠(gelatin)黏結而成，而該內容物142可為薄荷腦、冬綠油等等的易揮發性物質，為了達到較佳的使用效果，該微膠囊14的平均粒徑分佈以10~30 μ m為較佳。

[0009] 本新型之藥貼布1在製造包裝後，由於大多數具有清涼性質之易揮發物質都被包覆在囊壁141內，少部份易揮發的薄荷腦等物質則是分佈在基質13中，因此，在包裝後該藥貼布1內的大部份易揮發物質不易散溢。當本新型之藥貼布1貼附在人體的皮膚上時，由於人體的體溫大約維持在37°C，即略高於環境溫度，因此，原本被包覆在空間140內的內容物142會慢慢的滲出囊壁141，並分散在基質13內，如此與該藥貼布1貼合的皮膚就可以長時間地感受到清涼，亦即，本新型藉由囊壁141包覆易揮發內容物142，可以使藥貼布1維持較為持久的使用效果。

[0010] 由以上說明可知，本新型將原本容易散溢之易揮發內容物142包覆在囊壁141中的設計，不僅未見於傳統藥貼布，該項設計更可因此達到保存容易以及藥效持久等功效，故本新型該藥貼布1不僅構造新穎，更具有產業上利用性。

[0011] 惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

[0021] 圖1是本新型藥貼布之一較佳實施例之一組合剖視圖；及圖2是該較佳實施例之一放大剖視圖。

【主要元件符號說明】

[0012] 1 . . . 藥貼布

[0013] 11 . . . 基材層

[0014] 111 . . . 表面

[0015] 12 . . . 藥膠層

[0016] 13 . . . 基質

[0017] 14 . . . 微膠囊

[0018] 140 . . . 空間

[0019] 141 . . . 囊壁

[0020] 142 . . . 內容物

六、申請專利範圍：

1. 一種具有微膠囊之藥貼布，包含：一基材層，具有一表面；及一藥膠層，固定地位在該基材層之表面上，包括一基質，以及多數分佈在該基質中的微膠囊，每個微膠囊都具有一界定出一空間的囊壁，以及一包覆在空間內並可逐漸穿出囊壁後往基質釋出的易揮發內容物。

2. 依據申請專利範圍第1項所述具有微膠囊之藥貼布，其中，該微膠囊之粒徑介於10~30

七、圖式：

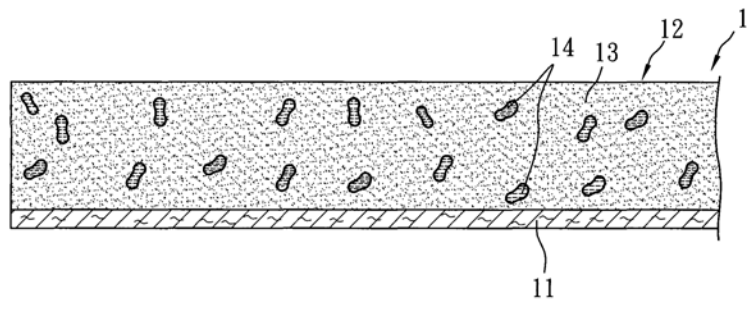


圖1

圖1

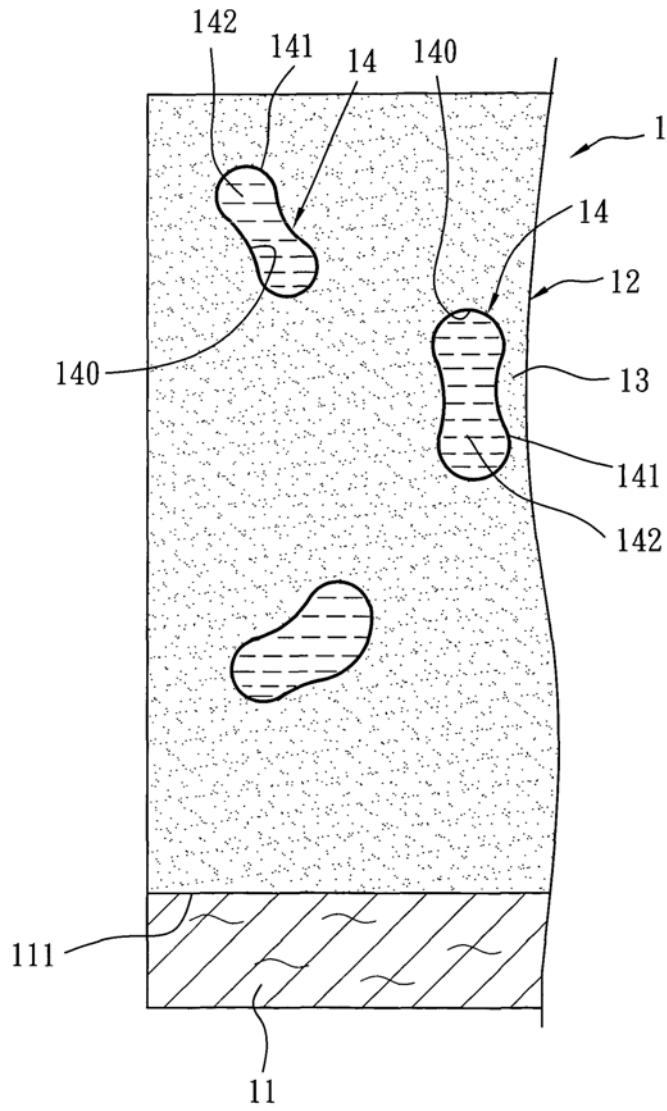


圖2

圖2