



(21)申請案號：100213774

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 27 日

(51)Int. Cl. : *E04C2/02 (2006.01)*

(71)申請人：王世昌(中華民國) (TW)

新北市泰山區泰林路 2 段 537 巷 13 號 7 樓之 1

(72)創作人：王世昌 (TW)

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：2 共 16 頁

(54)名稱

裝飾表層之防水結構

(57)摘要

本創作裝飾表層之防水結構，主要是由一底層及一防水層所組成；其中，該防水結構之底層是由不防水材質所構成，該防水層是由油性樹脂所組成，將底層清理乾淨並確保其為乾燥狀態後，再將油性樹脂均勻塗佈在底層表面形成一防水層後，則底層即無法與空氣接觸，其後再於防水層表面鋪設一具有裝飾效果的表層，藉由上述構造之組合達到可簡易加工、降低施工成本，具極佳防水、防潮、防霉之功效的防水結構者。

1 . . . 底層

2 . . . 防水層

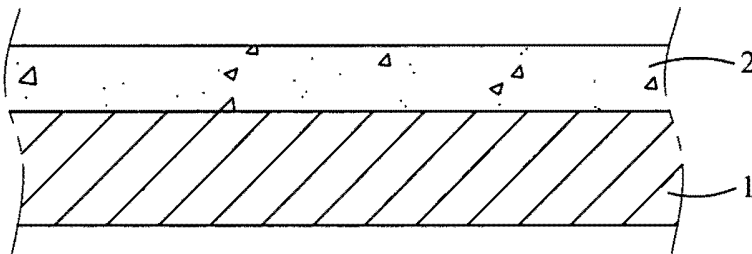


圖 1

七、圖式：

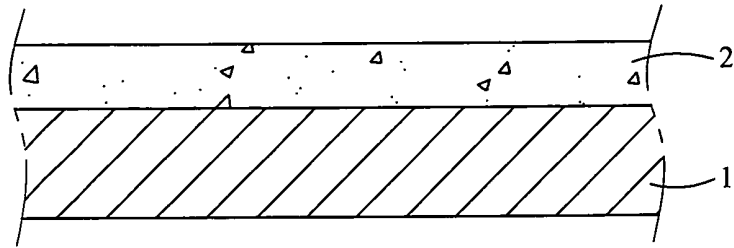


圖 1

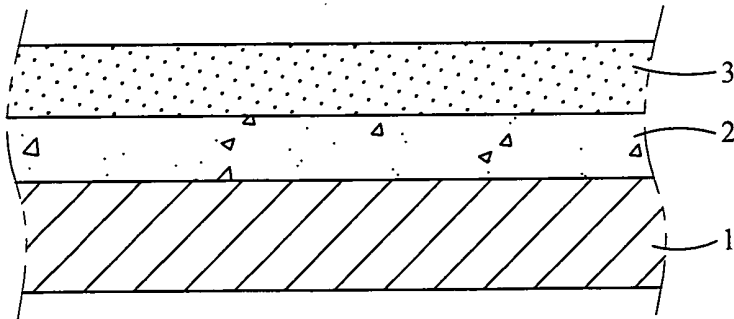


圖 2

第 11.18 修正 年 月 日 補充

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：

1. 底層

2. 防水層

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

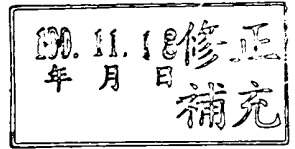
本創作是關於一種裝飾表層之防水結構，特別是指一種可簡易加工、降低施工成本，且具極佳防水、防潮、防霉之功效的防水結構者。

【先前技術】

按，習用之板件防水結構，主要係於上板件與下板件之間塗佈一層以矽膠形成之防水層，抑或是由防水膠條所形成之防水層，以達到避免板件發生滲水、潮濕、及發霉的情形發生。

然而，習用以矽膠塗佈所形成之防水層較容易產生空隙造成滲水，要再補強較為不易，而以防水膠條所形成之防水層容易因潮濕而發霉

有鑑於習用之板件防水結構仍有上述之缺失，創作人乃針對該些缺失研究改進之道，終於有本創作之產生。



【新型內容】

本創作主要目的在於提供一種裝飾表層之防水結構，特別是指一種可防水、防潮、防霉之裝飾表層之防水結構。

為達到上述目的，本創作提供一種裝飾表層之防水結構，主要是由一底層及一防水層所組成；其中，該防水結構之底層是由不防水材質所構成，該防水層是由油性樹脂所組成，將底層清理乾淨並確保其為乾燥狀態後，再將油性樹脂均勻塗佈在底層表面形成一防水層後，則底層即無法與空氣接觸，其後再於防水層表面鋪設一具有裝飾效果的表層，藉由上述構造之組合達到可簡易加工、降低施工成本，具極佳防水、防潮、防霉之功效的防水結構者。

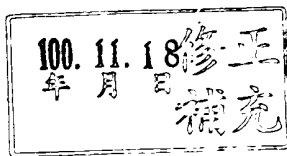
至於本創作之詳細構造，運用原理與產生之功效則參照下列依圖示之說明，即可達到完全之瞭解：

【實施方式】

請參閱第 1、2 為本創作之加工示意圖、剖面示意圖，由圖中可看出，其主要是由底層 1、及防水層 2 所組成；

底層 1 是由不防水材質所構成，例如：木材、矽酸鈣板、水泥、紙材…等。

防水層 2 是由油性樹脂所組成，該油性樹脂是由發泡劑與有機溶劑以 1:2 之比例所合成，而根據創作人送交經濟部標準檢驗局所進行



100年11月 日修正替換本無劃線

的透水性檢驗報告(報告號碼：90300001426)可知其透水性低於0.9ml(同參附表 1)，而根據創作人送交財團法人食品工業發展研究所所進行的防霉性檢驗報告(報告號碼：2011CT132)可知其防霉等極為 0 級(0 級即為試驗片上無黴菌孢子發育之菌絲,同參附表 2)，而根據創作人送交材料及工程實驗室所進行的吸水性檢驗報告(報告號碼：90300001426)可知其吸水性低於 7.1%(同參附表 3)。

使用時，使用者將欲加工之底層 1 表面清理乾淨，並確保底層 1 呈乾燥狀態，其後，再將油性樹脂均勻塗佈在底層 1 加工表面形成一防水層 2，待防水層 2 以人工或自然方式風乾之後，底層即無法與空氣接觸則可達到防水、防潮、及防霉的功效。

另請參閱第 2 圖為本創作另一實施例之剖面示意圖，使用者亦可在防水層 2 表面鋪設一層裝飾表層 3，該裝飾表層 3 亦可具有加強防水層 2 防水、防潮、及防霉的功效，該裝飾表層 3 可為油漆、瓷磚、水泥、壁紙…等其他防水或不防水裝飾性材質所構成。

綜上所述，裝飾表層之防水結構，在使用上確實具有可簡易加工、降低加工成本，具極佳防水、防潮、防霉之功效，而該等功效確實可以改進習知者未臻達成之弊，且本創作未見諸公開使用，符合專利之要件，爰依法提出新型專利申請，懇請賜准專利，實為感禱。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本創作之剖面示意圖。

100.12.22 修正
年 月 日 補充

第 2 圖為本創作另一實施例之剖面示意圖。

附表 1 經濟部標準檢驗局透水性檢驗報告

附表 2 交財團法人食品工業發展研究所防霉性檢驗報告

附表 3 材料及工程實驗室吸水性檢驗報告

【主要元件符號說明】

1..... 底層

2..... 防水層

3..... 表層

新型專利說明書

修正
補充
年 月 日

(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：100213774

※申請日：100.07.27

※IPC 分類：E04C 2/02

一、新型名稱：(中文/英文)

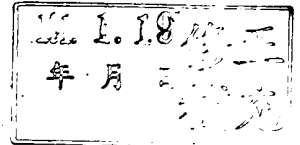
裝飾表層之防水結構

二、中文新型摘要：

本創作裝飾表層之防水結構，主要是由一底層及一防水層所組成；其中，該防水結構之底層是由不防水材質所構成，該防水層是由油性樹脂所組成，將底層清理乾淨並確保其為乾燥狀態後，再將油性樹脂均勻塗佈在底層表面形成一防水層後，則底層即無法與空氣接觸，其後再於防水層表面鋪設一具有裝飾效果的表層，藉由上述構造之組合達到可簡易加工、降低施工成本，具極佳防水、防潮、防霉之功效的防水結構者。

三、英文新型摘要：

無



六、申請專利範圍：

1. 一種裝飾表層之防水結構，包括：

一底層，其是由不防水材質所構成；以及，

一防水層，其是由油性樹脂所構成；

其中，底層表面均勻塗佈一層防水層，該防水層會附著於底層表面與底層結合，則底層即無法與空氣接觸。

2. 如申請專利範圍第1項所述之裝飾表層之防水結構，其中油性樹脂是由發泡劑與有機溶劑以1:2之比例所合成。

3. 如申請專利範圍第1項所述之裝飾表層之防水結構，其中該防水層的透水性低於0.9ml、吸水率低於7.1ml、防霉度為0級。

4. 如申請專利範圍第1項所述之裝飾表層之防水結構，其中底層為木材。

5. 如申請專利範圍第1項所述之裝飾表層之防水結構，其中底層為矽酸鈣板。

6. 如申請專利範圍第1項所述之裝飾表層之防水結構，其中底層為水泥。

7. 如申請專利範圍第1項所述之裝飾表層之防水結構，其中防水層上可鋪設一由防水材質所構成之表層。

8. 如申請專利範圍第1項所述之裝飾表層之防水結構，其中防水層上可鋪設一由不防水材質所構成之表層。

第 11.18 修正 年 月 日 補充

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：

1. 底層

2. 防水層

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作是關於一種裝飾表層之防水結構，特別是指一種可簡易加工、降低施工成本，且具極佳防水、防潮、防霉之功效的防水結構者。

【先前技術】

按，習用之板件防水結構，主要係於上板件與下板件之間塗佈一層以矽膠形成之防水層，抑或是由防水膠條所形成之防水層，以達到避免板件發生滲水、潮濕、及發霉的情形發生。

然而，習用以矽膠塗佈所形成之防水層較容易產生空隙造成滲水，要再補強較為不易，而以防水膠條所形成之防水層容易因潮濕而發霉

有鑑於習用之板件防水結構仍有上述之缺失，創作人乃針對該些缺失研究改進之道，終於有本創作之產生。