



(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 M424366U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 11 日

(21) 申請案號：100216545

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 05 日

(51) Int. Cl. : **E04C1/40 (2006.01)**

(71) 申請人：簡崇雄(中華民國) (TW)

臺北市北投區致遠一路 2 段 71 巷 3 號 4 樓

(72) 創作人：簡崇雄 (TW)

(74) 代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：2 共 11 頁

(54) 名稱

人造石薄岩板

(57) 摘要

本創作係涉及一種用於鋪設在地面上的人造石薄岩板，其係包含有一底層、一固定層、多數岩片及一保護層。藉由使用底層支撐固定層的防水耐磨塗料，以使此類型塗料可為平板狀，進而可在工廠中先行製作量產，而施工時，直接將本創作貼附於地面上即可；此外，藉由在固定層上貼附多數具各種顏色之岩片，以可營造出各種色彩變化；最後，藉由在防水耐磨塗料下設置一層底層，以可達到耐震抗裂之功效。本創作藉此解決現有防水耐磨塗料地板具有施工麻煩、顏色無變化且抗震差、易裂的缺點。

- 10 . . . 底層
- 20 . . . 固定層
- 30 . . . 岩片
- 40 . . . 保護層

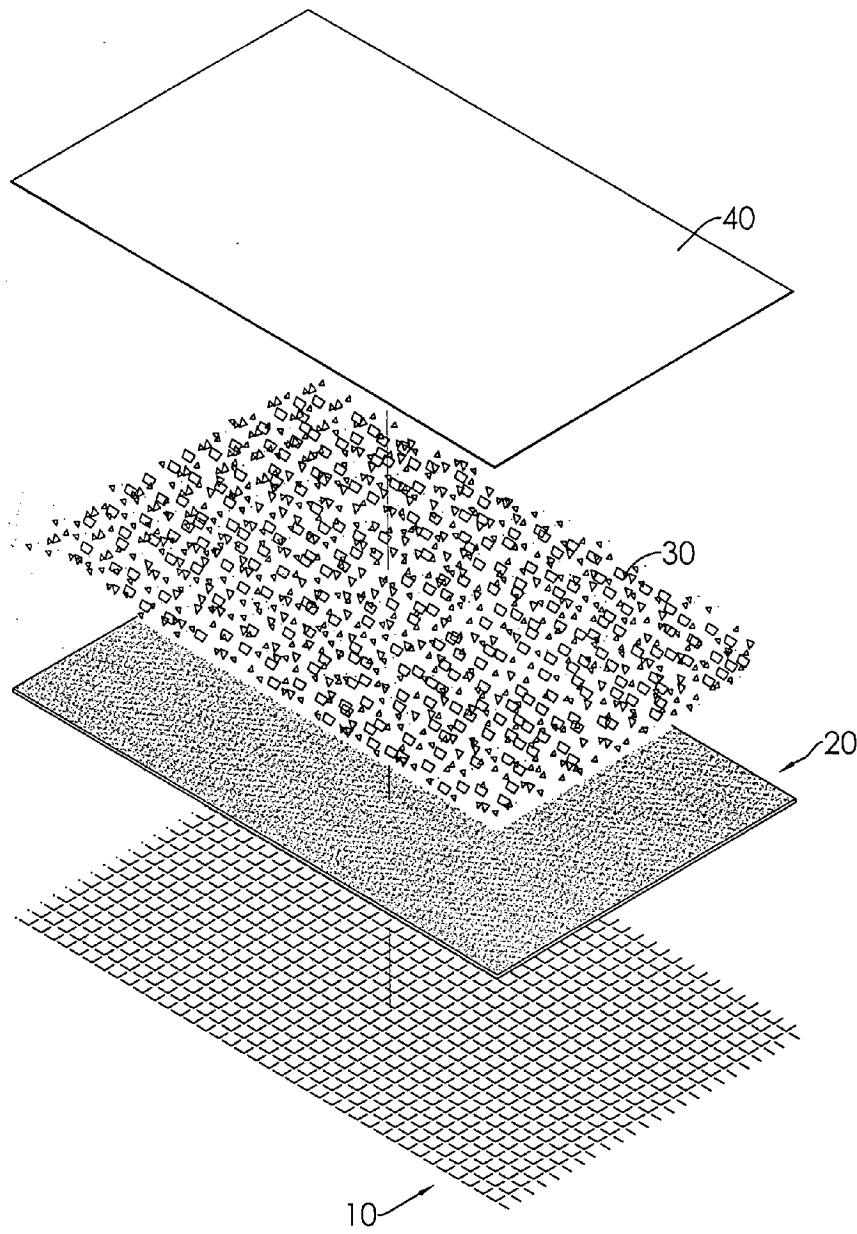


圖 1

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係涉及一種用於鋪設在地面上的板體，尤指一種人造石薄岩板。

【先前技術】

現有之停車場等各式室內地面，多會在水泥底面上塗抹各式防水耐磨塗料，像是環氧樹脂(epoxy)或聚氨酯樹脂等，除防水耐磨外，同時具備美觀等功能。然而現有室內地面塗料塗抹時，需要在現場施工，其施工過程簡述如下(以環氧樹脂為例)：首先將地面清潔乾淨後，接著將環氧樹脂來回塗上數遍，然後塗上混入顏料的環氧樹脂，最後再塗上透明保護漆；其眾多工序導致施工所使用的器具繁多，並且工時冗長及耗費人力；此外，施工時各式溶劑的味道濃厚；再者，顏料直接塗抹於地面，因此僅會有單一顏色而無變化，還有，由於顏料是人工直接塗抹，易厚薄不均，所以更是容易有色差；最後，此種地板無補強材質，更具有抗震差、易裂的缺點。

因此，施工麻煩、顏色無變化且抗震差的防水耐磨塗料地板，實有待加以改良。

【新型內容】

有鑑於前述現有防水耐磨塗料地板具有施工麻煩、顏色無變化且抗震差的缺點及不足，本創作提供一種人造石薄岩板，其具有施工容易、具有多種顏色變化及耐震的特性。

為達到上述的創作目的，本創作所採用的技術手段為設計一種人造石薄岩板，其中包含：

一底層，其為平板狀；

一固定層，其覆蓋於底層上，且包含有防水耐磨塗料；

多數岩片，其貼附於固定層上，且為各種色彩之薄片；

一保護層，其覆蓋岩片及固定層。

所述之人造石薄岩板，其中固定層之防水耐磨塗料為環氧樹脂。

所述之人造石薄岩板，其中固定層進一步包含有顏料，顏料混合於防水耐磨塗料中。

所述之人造石薄岩板，其中底層為網狀的玻璃纖維。

所述之人造石薄岩板，其中岩片長度小於 10mm，厚度為 0.12mm，且為不規則狀。

本創作之優點在於，藉由使用底層支撐固定層的防水耐磨塗料，以使此類型防水耐磨塗料可為平板狀，進而可在工廠中先行製作量產，而施工時，直接將本創作貼附於地面上即可；此外，藉由在固定層上貼附多數具各種顏色之岩片，以可營造出各種色彩變化；最後，藉由在防水耐磨塗料下設置一層底層，以可達到耐震抗裂之功效。本創作藉此達到施工容易、具有多種顏色變化及耐震抗裂的目的。

本創作之優點在於，施工時，直接將本創作鋪設貼附在地面上即可，因此施工器具少，並且溶劑氣味低。

本創作之優點在於，藉由將固定層的防水耐磨塗料進一步混合顏料，以可增強本創作之色彩變化。此外，製作

時，藉由各種色彩的顏料產生的底色，加上各種色系的岩片，以可輕易搭配出多樣化的色彩組合。

本創作之優點在於，藉由本創作可在工廠由機械設備生產，因此相對人工直接在現場塗抹顏料，而更不易有色差。

【實施方式】

以下配合圖示及本創作之較佳實施例，進一步闡述本創作為達成預定創作目的所採取的技術手段。

請參閱圖 1 及圖 2 所示，本創作之人造石薄岩板包含有一底層 10、一固定層 20、多數岩片 30 及一保護層 40。

前述之底層 10 在本實施例中為玻璃纖維製成之網狀方形片體。但在其他實施例中，亦可使用 PVC、橡膠地墊、木板或金屬板等材料。

前述之固定層 20 覆蓋於底層 10 上，且包含有環氧樹脂及顏料，環氧樹脂藉由底層 10 的玻璃纖維支撐而成為平板狀；顏料則是混入環氧樹脂中，使固定層可具有各式色彩。

在其他實施例中，固定層之環氧樹脂可用聚氨酯樹脂、不飽和聚脂或聚脲樹脂來取代，或著是上述脂類混合併用亦可，例如將固定層分為三層，底層用聚氨酯樹脂，中間層用混入顏料的環氧樹脂，頂層使用不飽和樹脂。

前述之多數岩片 30 貼附於固定層 20 上，且為各種色彩之不規則狀薄片，各岩片 30 長度小於 10mm，厚度約為 0.12mm。

前述之保護層 40 覆蓋岩片 30 及固定層 20。

本創作製作時，首先將固定層 20 的環氧樹脂滾塗於底層 10 的玻璃纖維上，再滾塗混有顏料的環氧樹脂，而在環氧樹脂尚未乾燥前，噴灑岩片 30 於其上，最後待環氧樹脂乾燥後，再塗上保護層 40，到此即完成製作。

施工時，僅須將本創作帶到現場後，直接貼附在地面上即可，因此施工器具少，溶劑氣味低，並且可在工廠先行大量製造，相較於現有技術須來回塗抹各式塗料數次，本創作施工時貼附一次便可完成，進而大幅提升施工速度；此外，藉由在固定層 20 上貼附具各種色彩之岩片 30，並且搭配固定層 20 的顏料所產生的底色，以可組合出多樣化的色彩；最後，藉由使用玻璃纖維，以可相對現有技術直接將環氧樹脂塗抹於地面上，而更具耐震性。本創作藉此達到施工容易、具有多種顏色變化及耐震抗裂的特性。

另外，本創作之成品更具有輕、薄等優點，像是以一平方公尺的本創作來說，其僅約 800 公克，而整體厚度亦約只有 1mm。

以上所述僅是本創作的較佳實施例而已，並非對本創作做任何形式上的限制，雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然而並非用以限定本創作，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本創作技術方案的範圍內，當可利用上述揭示的技術內容作出些許更動或修飾為等同變化的等效實施例，但凡是未脫離本創作技術方案的內容，依據本創作的技術實質對以上實施例所作的任何簡單修改、等同變化與修飾，均仍屬於本創作技術方案的範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 係本創作之元件分解圖。

圖 2 係本創作之側視剖面圖。

【主要元件符號說明】

10 底層

20 固定層

30 岩片

40 保護層

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：100216545

※申請日：

※IPC 分類：

100. 9. 05

E04L 1/40

(2006.00)

一、新型名稱：(中文/英文)

人造石薄岩板

二、中文新型摘要：

本創作係涉及一種用於鋪設在地面上的人造石薄岩板，其係包含有一底層、一固定層、多數岩片及一保護層。藉由使用底層支撐固定層的防水耐磨塗料，以使此類型塗料可為平板狀，進而可在工廠中先行製作量產，而施工時，直接將本創作貼附於地面上即可；此外，藉由在固定層上貼附多數具各種顏色之岩片，以可營造出各種色彩變化；最後，藉由在防水耐磨塗料下設置一層底層，以可達到耐震抗裂之功效。本創作藉此解決現有防水耐磨塗料地板具有施工麻煩、顏色無變化且抗震差、易裂的缺點。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種人造石薄岩板，包含：

一底層，其為平板狀；

一固定層，其覆蓋於底層上，且包含有防水耐磨塗料；

多數岩片，其貼附於固定層上，且為各種色彩之薄片；

一保護層，其覆蓋岩片及固定層。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之人造石薄岩板，其中固定層之防水耐磨塗料為環氧樹脂。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之人造石薄岩板，其中固定層之防水耐磨塗料為聚氨酯樹脂。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之人造石薄岩板，其中固定層之防水耐磨塗料為不飽和聚脂。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之人造石薄岩板，其中固定層之防水耐磨塗料為聚脲樹脂。

6. 如申請專利範圍第 1 至 5 項中任一項所述之人造石薄岩板，其中固定層進一步包含有顏料，顏料混合於防水耐磨塗料中。

7. 如申請專利範圍第 1 至 5 項中任一項所述之人造石薄岩板，其中底層為網狀的玻璃纖維。

8. 如申請專利範圍第 6 項所述之人造石薄岩板，其中底層為網狀的玻璃纖維。

9. 如申請專利範圍第 1 至 5 項中任一項所述之人造石薄岩板，其中岩片長度小於 10mm，厚度為 0.12mm，且為不規則狀。

10. 如申請專利範圍第 8 項所述之人造石薄岩板，其中

岩片長度小於 10mm，厚度為 0.12mm，且為不規則狀。

七、圖式：(如次頁)

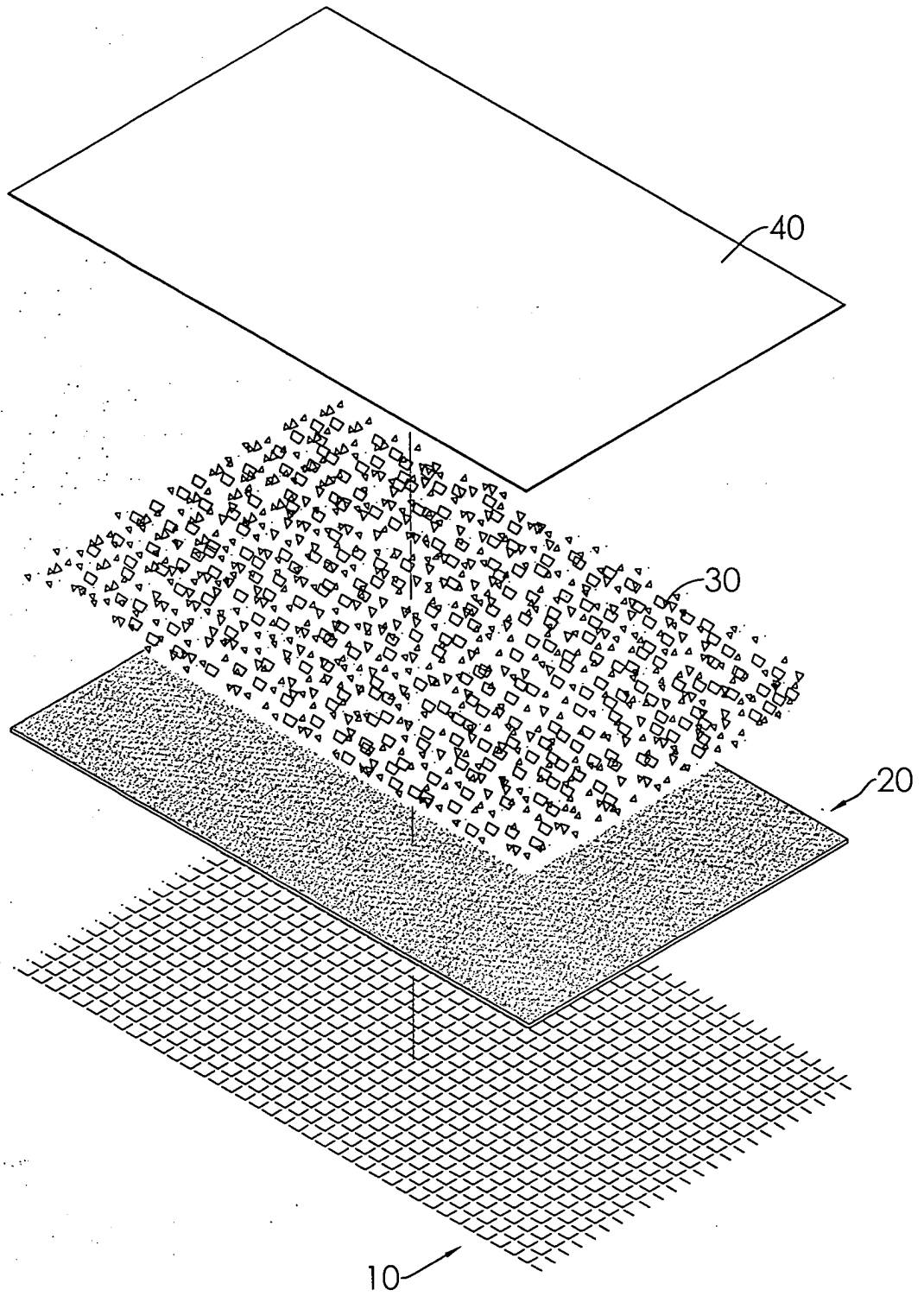


圖 1

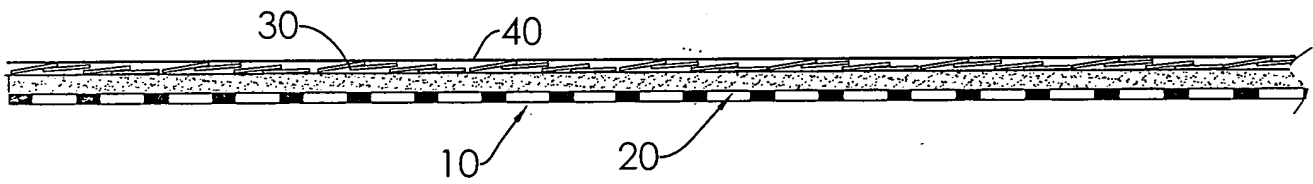


圖 2

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 1。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 底層

20 固定層

30 岩片

40 保護層