

發明專利說明書 200424411

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：92133374

※申請日期：92.11.27

※IPC 分類：E04F15/22
D06N3/00

壹、發明名稱：(中文/英文)

彈性體材料構成之具構造化表面之地板鋪材

Bodenbelag aus einem elastomeren Material mit einer strukturierten
Oberfläche

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

卡爾佛洛依登堡兩合公司 / Carl Freudenberg KG

代表人：(中文/英文)

1. 赫伯特 摩登豪爾 / Moldenhauer, Herbert

2. 尤阿辛 洪 / Horn, Joachim

住居所或營業所地址：(中文/英文)

德國 D-69469 威因赫姆，赫奈爾威格街 2-4 號

Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, Germany.

國籍：(中文/英文)

德國 / German

參、發明人：(共 3 人)

發明人 1：

姓名：(中文/英文)

葛爾哈德 格拉柏 / GRAAB, GERHARD

住居所地址：(中文/英文)

德國 68199 曼海市，尼伯龍恩路 41 號

Nibelungenring 41, 68199 Mannheim, Germany.

國籍：(中文/英文)

德國 / German

發明人 2 :

姓 名 : (中文/英文)

阿爾豐斯 布恪爾 / BUTSCHER, ALFONS

住居所地址 : (中文/英文)

德國 69488 柏肯諾市, 卡爾歐佛街 37 號

Carl-Orff-Str. 37, 69488 Birkenau, Germany.

國 籍 : (中文/英文)

德國 / German

發明人 3 :

姓 名 : (中文/英文)

彼得 史匹辛格 / SPISSINGER, PETER

住居所地址 : (中文/英文)

德國 69509 莫爾倫巴赫市, 黑爾克林根街 34 號

Hellklingerstr. 34, 69509 Mörlenbach, Germany.

國 籍 : (中文/英文)

德國 / German

肆、聲明事項：

本案係符合專利法第二十條第一項 第一款但書或 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 德國；2003.05.08；103 20 811.9
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

主張國內優先權（專利法第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.

主張專利法第二十六條微生物：

國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

在業界各依使用領域，使用各種不同材料、著色、及構造化方式的建材作地板鋪材。對於例如在公共建築物中的特別飽受踐踏的(strapazieren)的地板鋪材，係使用由一種彈性材料構成的地板鋪材，該彈性體材料具有高度耐刮損強度，且其美觀之外觀經較長時期仍能維持，本發明屬於此類地板鋪材。

【先前技術】

歐洲專利申請案 EP 0 399 959 A1 發表了一種由彈性體材料構成的地板鋪材，它設有向外拱起的浮雕(Relief)構造。該浮雕的高度在 0.2 mm ~ 1.0 mm 之間。它們係成一組一組地設置，且設有反射面，因此可各依觀看地板的視角而有不同的外觀。雖然該地板鋪材本身為單色，但它由於該反射面而有不同色調的所要效果。這種地板鋪材的缺點為，它們難以清洗，且對滾輪滾動的阻力很大。這點特別是在旅客拉動滾輪行李箱或滾輪旅行袋在該地板鋪材上行進時，在機場、車站等地方尤為不利。

文獻德專利 DE 100 39 118 A1 提到一種由一種彈性體材料構成的地板鋪材，它具有構造化的表面，該表面設有不規則分佈的陷入部，它們呈縱延伸構造，且部分地接觸或穿透，其深度 0.02 mm ~ 0.2 mm，寬度 0.2 mm ~ 2.5 mm，長度 5 mm ~ 50 mm，相關的地板鋪材須有高度的耐久性

(Haltbarkeit)，容易清洗，對滾輪滾動的阻力儘量小，且磨損很小。

【發明內容】

本發明的目的在提供一種地板鋪材，它可避免反射而提高行走安全性，且在地板鋪材表面上因磨損或底下地面不平造成影響觀瞻的情事可減少。

依本發明，這種目的係利用一種彈性體材料構成之具構造化表面之地板鋪材，其表面設有不規則分佈之部分重疊的隆起部，該隆起部呈長方形或方形構形，具有修圓的角隅，且其延伸尺寸（邊緣長度）在 1.2~6 mm 之間，其中該隆起部的高度(H)在 0.01 mm~0.1 mm 之間。此地板鋪材的表面構造完全無方向性且會將反射光折射。

這種地板鋪材保持了一種平坦地板鋪材的幾乎各種良好性質，例如，對滾子滾動的阻力小且容易清洗，同時具有較佳的外觀，因為它本身有悅目的光學性質作用，而不想要的微小磨損則不顯眼。隆起部的高度很小，因此可避免集積可見的污染物的情事。利用所選用的隆起部形狀及其在表面上的排列，造成一「呈示影像」，它在視覺上也很美觀。

在其較佳造型，該隆起部的邊緣長度 1.3~3.6 mm，高度在 0.02~0.05 mm 之間。

該隆起部設在地板鋪材中的方式，宜使地板鋪材本身由個別的重覆的面積單元組成。

基於製造技術的理由，該地板鋪材宜由一種單層材料構成。其厚度選設為 2 mm ~ 5 mm，且宜 2.5 mm ~ 4 mm。

這種地板鋪材與習知地板鋪材相較，其優點為可減少閃耀度（依德國工業標準 DIN5036 量）。當在入射角 85° 作測量時，具有光滑表面的地板鋪材的反射率約 96%，而本發明的地板鋪材反射率只約 48%。如此，由於心理作用，會覺得像在不光滑的表面上行走，心理上覺得較有安全感。這點在某些應用上（在這些應用，用於穿過窗戶的斜射入射光會造成高光滑度，使人覺得在上面行走沒有安全感）特別有利。同時由於其表面呈帶狀光澤，故比起高度光澤的表面來下方地面的不平坦感較易消除。和具有凹陷部的地板鋪材相較，上述實施例的優點為，要除去污水比在凹陷部中的情形更容易。

以下利用實施例詳細說明本發明。

【實施方式】

第 1 圖顯示由一種彈性體材料製的地板鋪材(1)的外觀上視圖。該地板鋪材(1)的厚度 S 為 3 mm。其表面(2)設有不規則分佈的隆起部(3)，其中在 4cm² 的面積上設有約十八個大方形（邊緣長度 3.6 mm）、十個中方形（邊緣長度約 2.1 mm）、及十八個小方形（邊緣長度 1.2 mm）。如不採此方式也可使用長方形，其長寬比例最大可為 5：1。這種長方形的一特殊情形就是長寬比為 1：1 的方形。

第 2 圖顯示沿著彈性體材料製的地板鋪材(1)的切線

A-B 的橫截面，在地板鋪材(1)的表面(2)上這些不規則分佈且部分重疊的隆起部(3)的高度 H 可達 0.08 mm。

【圖式簡單說明】

(一) 圖式部分

第 1 圖係該地板鋪材的外觀的上視圖，

第 2 圖係沿切線 A-B 的橫截面。

(二) 元件代表符號

(1) 地板鋪材

(2) 表面

(3) 隆起部

伍、中文發明摘要：

一種彈性體材料構成之具構造化表面之地板鋪材，其特徵在：表面(2)設有不規則分佈之部分重疊的隆起部(3)，該隆起部呈長方形或方形構形，具有修圓的角隅，且其延伸尺寸（邊緣長度）在 1.2~6 mm 之間，其中該隆起部的高度(H)在 0.01 mm ~ 0.1 mm 之間。

陸、英文發明摘要：

拾、申請專利範圍：

1.一種彈性體材料構成之具構造化表面之地板鋪材，其特徵在：表面(2)設有不規則分佈之部分重疊的隆起部(3)，該隆起部呈長方形或方形構形，具有修圓的角隅，且其延伸尺寸(邊緣長度)在 1.2~6 mm之間，其中該隆起部的高度(H)在 0.01 mm~0.1 mm之間。

2.如申請專利範圍第 1 項之地板鋪材，其中：

該隆起部(3)的邊緣長度(K)在 1.3~3.6 mm，高度(H)在 0.02~0.05 mm。

3.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之地板鋪材，其中：

一隆起部(3)至多與二個另外的隆起部(3)重疊。

4.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之地板鋪材，其中：

該隆起部(3)的構形互不相同。

5.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之地板鋪材，其中：

該隆起部(3)的高度 H 一致。

6.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之地板鋪材，其中：

該個別的隆起部(3)的邊緣長度(K)有變化。

7.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之地板鋪材，其中：

該地板鋪材(1)由個別之重複的面積單元組成。

8.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之地板鋪材，其中：

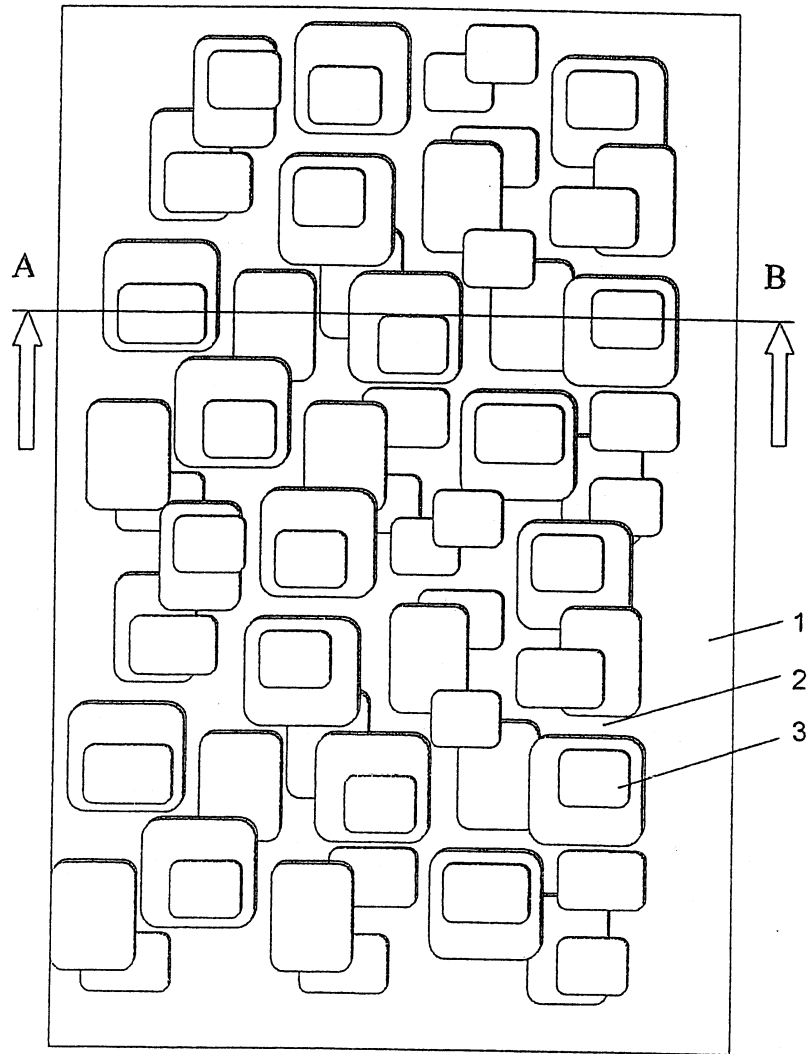
該地板鋪材(1)由單層材料構成。

9.如申請專利範圍第 1 或第 2 項之地板鋪材，其中：

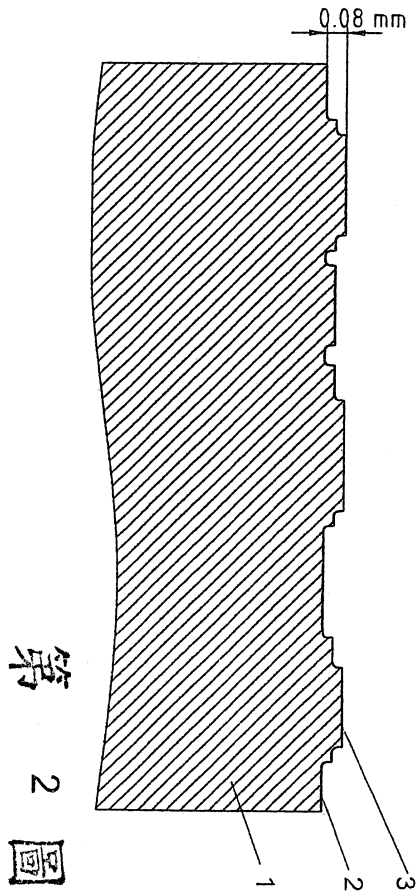
該地板鋪材(1)的厚度為 2 mm~5 mm，且宜 2.5 mm~4 mm。

拾壹、圖式：

如次頁



第 1 圖



第 2 圖

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- (1) 地板鋪材
- (2) 表面
- (3) 隆起部

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：