

114 年度智慧財產人員能力認證專利類試題

類 科：專利技術工程類

全 2 頁

科 目：專利說明書及申請專利範圍撰寫實作

准考證號碼

考試時間：150 分鐘

甲、申論題部分：(100 分)

- (一) 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題作答者，不予計分。
- (二) 請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上以中文作答，鉛筆作答不予計分。

題目：

請依下列創作說明配合圖式完成發明專利說明書及申請專利範圍，其中：

一、發明專利說明書 (50分)：

- (一) 發明名稱 (2分)
- (二) 技術領域 (3分)
- (三) 先前技術 (5分)
- (四) 發明內容 (10分)
- (五) 實施方式 (25分)
- (六) 圖式簡單說明 (3分)
- (七) 符號說明 (2分)

二、申請專利範圍 (50分)：

1項獨立項或多於1項的獨立項，以及至少5項附屬項 (50分)。

【創作說明】

在地板上進行運動時，像是進行瑜珈時，會放置一個瑜珈用的運動墊，習知一般的運動墊通常是採用一整塊發泡材料所發泡之柔軟墊子製作而成，然而，使用者在長時間使用時，墊子四周會出現不同程度的變形與撕裂，造成墊子使用壽命縮短。此外，此種墊子的表面過於平滑，當使用者在墊子上活動時，會無法產生足夠的摩擦力，造成使用者在墊子上打滑，進而扭傷或摔傷。

本案提供一種運動墊，包括表層、底層以及在表層與底層之間具有一中間層，表層主要為與使用者肢體接觸，為具有高抗張強度、高延伸度的層體，可以使用例如矽膠或是聚氨酯(PU)橡膠等材質，且表層另外可以具有條狀紋路的結構，以增加觸感。底層主要是與地板接觸，具有防滑作用，提供使用時之防滑安全性，可選用具有彈性及防滑特性的塑膠材料，例如乙烯醋酸乙烯(EVA)或是聚乙烯(PE)等熱塑性材質。中間層主要是用以作為緩衝作用，可以使用無伸縮並具有抗拉特性的布料材質，例如尼龍布、棉布或網布等。

本案的各層結構中，可以經由黏合劑結合或是利用加熱熔融的方式形成此三層構造的運動墊。此外，可以在表層或底層中添加抗菌劑，防止產品發生霉菌等的污染。

本案的運動墊可增加使用壽命，且達到防水、止滑的功效，讓使用者在墊子上活動時，產生足夠的摩擦力，保護使用者的安全。

圖1是本案的實施例。

100 運動墊

101 表層

102 底層

103 中間層

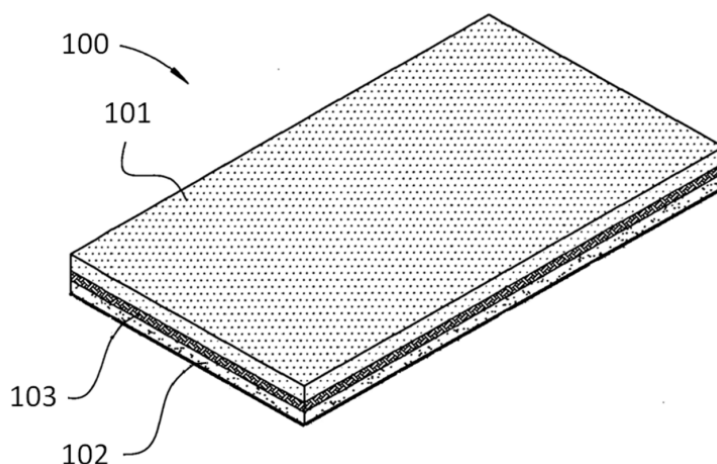


圖1