



(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 M480366 U

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 21 日

(21) 申請案號：103203390

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 02 月 27 日

(51) Int. Cl. : *A61F13/49 (2006.01)*

(71) 申請人：曾國安(中華民國) (TW)

新竹市東區自由路 16 巷 19 弄 17 號 3 樓

(72) 新型創作人：曾國安 (TW)

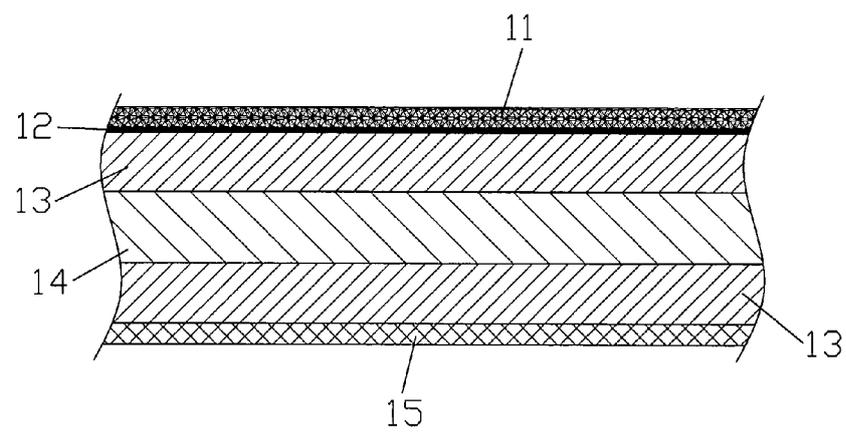
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：3 共 9 頁

(54) 名稱

紙尿褲結構之改良

(57) 摘要

本創作係提供一種紙尿褲結構之改良，特別是指透過表層之奈米碎石粉末纖維所組成之不織布結構體，進而賦予紙尿褲表層具透氣抑菌之功效，據以保持肌膚接觸之清潔乾爽者；其結構設計上，該紙尿褲本體主要透過一表層、添加物層、吸水阻隔層、吸水鎖水層及一底層自上端向下依序疊合組成，其中該表層係為奈米碎石粉末抽絲纖維所織成之不織布結構，具有不吸附髒汗、抑菌、透水透氣，並可避免與肌膚接觸產生沾黏而保持乾爽之功效；另外，該添加物層係為蛋白質分解酶成分，具有抑菌、去除異味、芳香及清涼等功效；是以，透過表層與添加物層之特殊組成結構，將可賦予使用時肌膚之清爽健康者。



- (11) . . . 表層
- (111) . . . 奈米碎石
粉末抽絲纖維
- (12) . . . 添加物層
- (13) . . . 吸水阻隔
層
- (14) . . . 吸水鎖水
層
- (15) . . . 底層

第2圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號：103203390

※ 申請日：103. 2. 27

※IPC 分類：A61F¹³/₄₉ (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

紙尿褲結構之改良

【中文】

本創作係提供一種紙尿褲結構之改良，特別是指透過表層之奈米碎石粉末纖維所組成之不織布結構體，進而賦予紙尿褲表層具透氣抑菌之功效，據以保持肌膚接觸之清潔乾爽者；其結構設計上，該紙尿褲本體主要透過一表層、添加物層、吸水阻隔層、吸水鎖水層及一底層自上端向下依序疊合組成，其中該表層係為奈米碎石粉末抽絲纖維所織成之不織布結構，具有不吸附髒汙、抑菌、透水透氣，並可避免與肌膚接觸產生沾黏而保持乾爽之功效；另外，該添加物層係為蛋白質分解酶成分，具有抑菌、去除異味、芳香及清涼等功效；是以，透過表層與添加物層之特殊組成結構，將可賦予使用時肌膚之清爽健康者。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

（ 1 1 ）表層

（ 1 1 1 ）奈米碎石粉末抽絲纖維

（ 1 2 ）添加物層

（ 1 3 ）吸水阻隔層

（ 1 4 ）吸水鎖水層

（ 1 5 ）底層

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

紙尿褲結構之改良

【技術領域】

【0001】

本創作係有關於一種紙尿褲結構之改良，更詳而言之，特別是指其透過具有奈米碎石粉末抽絲纖維結構之表層，以及蛋白質分解酶之添加物層，而使紙尿褲於使用上具有抑菌抗污之功效，進而保持肌膚接觸之乾爽清潔者。

【先前技術】

【0002】

按，紙尿褲產品為現今嬰幼兒或年長者不可或缺之日用品，其得以吸收使用者之分泌物，據以避免沾汙衣褲而保持清潔者。

再者，紙尿褲結構中之表層，因使用時須與肌膚緊密貼覆，故其大多使用普通之紙漿或不織布材質予以製作，據以降低肌膚接觸時之不適感。

惟，此種材質於實際使用時，常產生悶熱不透氣之情況，連帶將助長該處細菌滋生，而造成異味或生理上之相關疾病，故應有待設法加以解決改善者。

【新型內容】

【0003】

為解決前述紙尿褲於使用上所長久存在之缺點，創作人特著手進行研

究改良，基於從事相關行業之多年經驗與技術，進而研創出本創作之紙尿褲結構之改良，其主要目的乃在於該紙尿褲之表層係為奈米碎石粉末抽絲纖維所織成之不織布結構，具有不吸附髒汙、抑菌、透水透氣，並可保持肌膚接觸時之乾爽功效者。

本創作另一目的在於，該紙尿褲之表層與吸水阻隔層間設有一添加物層，該添加物係為蛋白質分解酶成分，具有抑菌、去除異味、芳香及清涼等功效，故該抑菌體於紙尿褲使用時得以保障身體免除細菌之感染者。

● 【圖式簡單說明】

【0004】

第 1 圖：本創作紙尿褲之立體示意圖。

第 2 圖：本創作紙尿褲剖面結構示意圖。

第 3 圖：本創作紙尿褲表層材質結構示意圖。

● 【實施方式】

【0005】

有關於本創作之結構組成、技術手段及功效達成方面，僅配合圖示再予舉例進一步具體說明於后：

首先，請參閱第 1、2 圖所示，其紙尿褲本體（10）於結構上，主要於最上部有一與人體肌膚接觸之表層（11），而表層（11）下則依序疊設有添加物層（12）、吸水阻隔層（13）、吸水鎖水層（14）及最底部之底層（15）；其中，該底層（15）係為透氣但不透液體之材質，而該吸水阻隔層（13）則用於吸附液體並防止其回滲至表層（11），又該吸水鎖水層（14）則為主要之液體吸附層。

次，該表層（1 1）與吸水阻隔層（1 3）間為添加物層（1 2），其內部之添加物係為蛋白質分解酶，主要具有抑菌、去除異味、芳香及保持清涼乾爽等使用功效，並可除去排泄物所引發之過敏、搔癢等症狀，且該添加物之抑菌體於紙尿褲使用時可有效避免細菌之感染者。

再者，請參閱第 3 圖所示，該表層（1 1）係為奈米碎石粉末抽絲纖維（1 1 1）所織成之不織布結構，具有透水不回滲、不吸附髒汙、抑菌抗菌、透氣等特點，並可避免與肌膚接觸產生沾黏，據以保持清潔乾爽之結構功效者。

以上所揭，僅為本創作之較佳實施例，故有關於本技術領域內的一般技術人員根據本創作所作的均等變化，以及本領域內技術人員的熟知改變，仍應屬本創作所涵蓋之範圍。

【符號說明】

【0006】

（1 0）紙尿褲本體

（1 1）表層

（1 1 1）奈米碎石粉末抽絲纖維

（1 2）添加物層

（1 3）吸水阻隔層

（1 4）吸水鎖水層

（1 5）底層

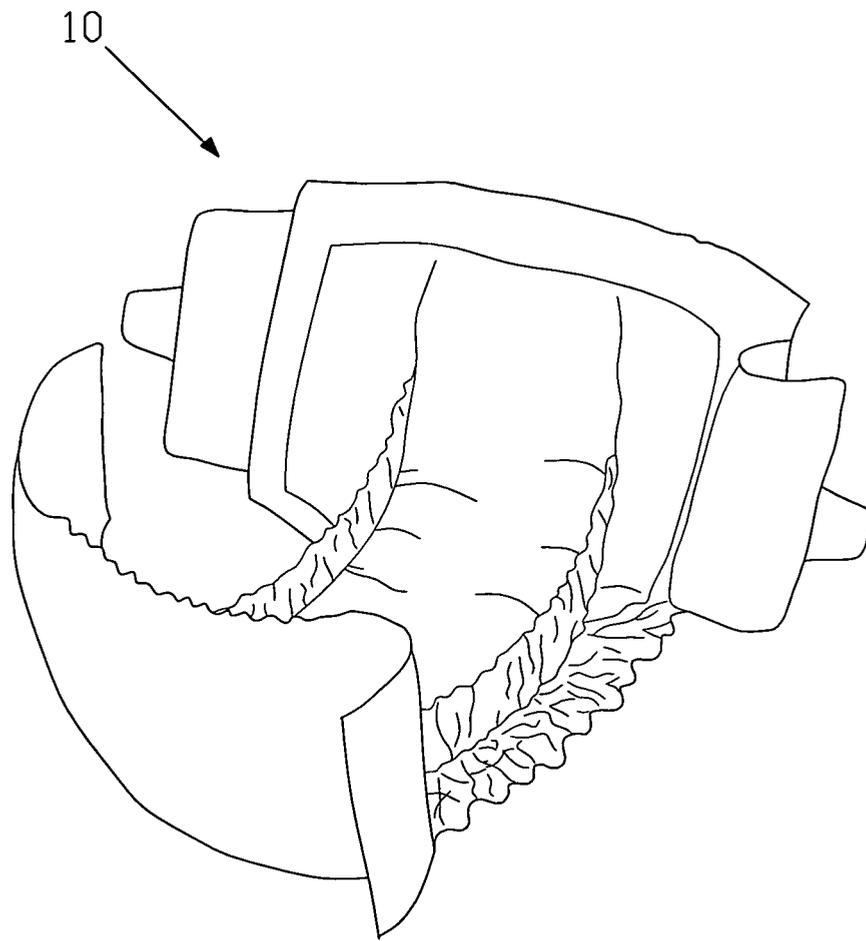
申請專利範圍

1、一種紙尿褲結構之改良，其紙尿褲本體主要係包括主有最上部之表層，而表層下依序疊設有添加物層、吸水阻隔層、吸水鎖水層及最底部之底層；

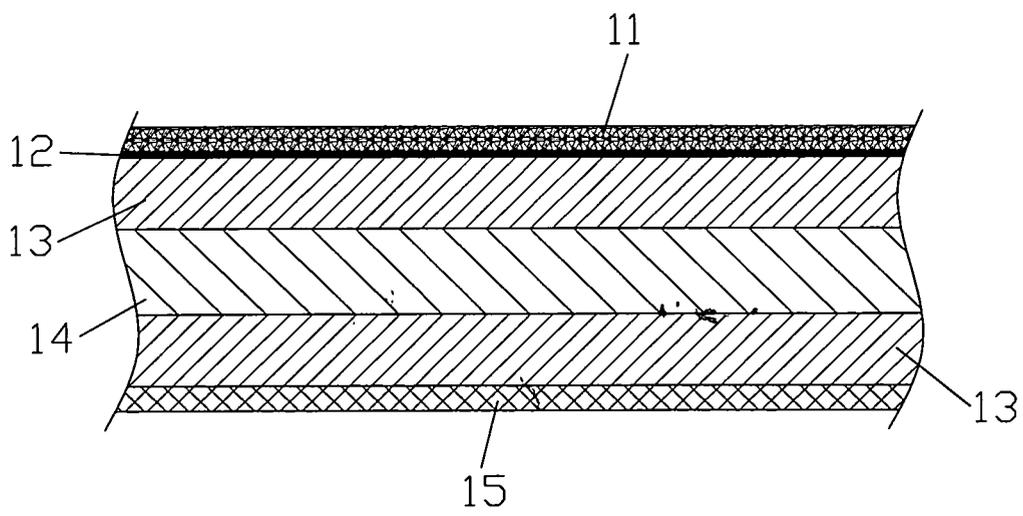
該表層係為奈米碎石粉末抽絲纖維所織成之不織布結構，具有不吸附髒汙、抑菌抗菌、透水透氣及避免肌膚接觸沾黏之結構功效，為其特徵者。

2、依據申請專利範圍第1項所述之紙尿褲結構之改良，其中，該添加物層內部之添加物係為蛋白質分解酶。

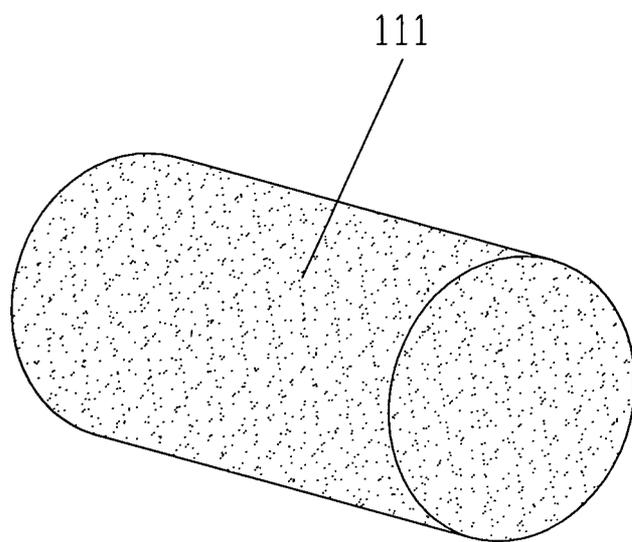
3、依據申請專利範圍第1項所述之紙尿褲結構之改良，其中，該底層係為透氣但不透液體之材質。



第1圖



第2圖



第3圖