



日常生活中，您可能不知道的專利—衣物（第 345 期 2024/03/21）

周芸*

一、前言

在普羅大眾的眼中，一件具有專利的產品通常代表著創新及高科技，也因此常被認為與普通人有著一定距離，但您也許不曾留意過，在平凡的日常生活中，其實處處藏有專利，甚至專利產品可能已經穿戴在身上卻不自知。接下來，筆者將舉衣物作為例子，為您簡介這個每日生活都必需穿戴的物品中可能涵蓋的專利。

二、衣物相關的專利

現今，衣物中所能用以申請專利的面向五花八門，其廣闊程度可能超乎您的想像，舉凡衣物的剪裁外型、所具備的功能性及衣物本身的布料等皆可見專利申請，此外，衣物及布料的製造設備及製造方法亦是常見的專利申請標的，還有與穿戴設備、智慧手機做結合而製成的智慧衣物，或是結合人體之體徵資訊之檢測，而與疾病預防及醫療有關的衣物產品，更是符合時代潮流的科技產物。以下，筆者將舉幾個衣物相關的專利作為代表說明：

1. TW D225813，制服套裝

本設計制服套裝是以其外型以及顏色搭配作為申請特點，可見衣服的設計也能申請專利保護。

TW D225813，代表圖



立體圖 1(代表圖)

2. TW M652228U，釣魚用衣服及釣具保持體

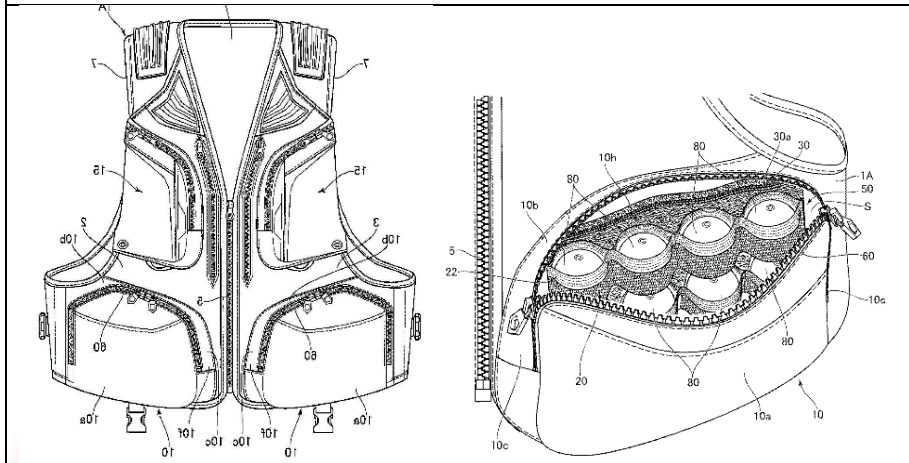
本案是以衣物所具備的功能性作為其特點，本案釣魚用衣服的口袋中設置具有彈性的保持部，供衣服的穿戴者將釣具放置於保持部中，且保持部會將釣具壓緊，因此釣具在口

* 任職台一國際智慧財產事務所專利國內部



袋內不會散開，穿戴者就可以在需要時便利的取出釣具。

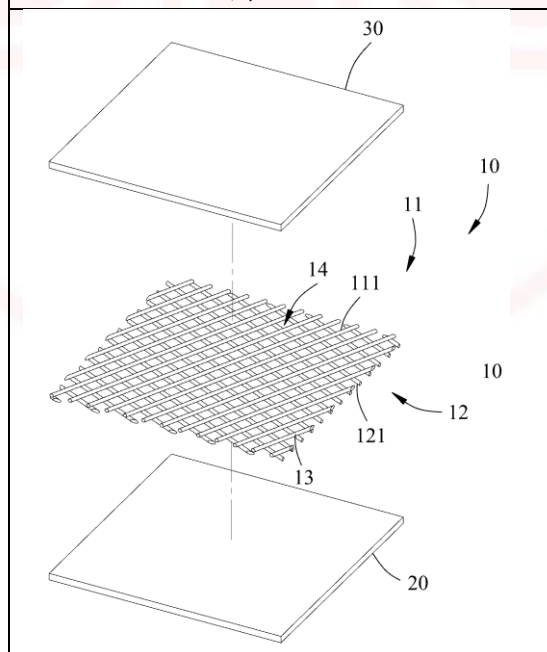
TW M652228U，圖 1 及圖 4



3. TW I796615，網格布結構及製造方法

本案是一種布料結構及其製造方法，網格布結構包含一網格構造及設置在網格構造兩面的二布層，透過網格構造可以加強布料的結構及支撐性，同時避免布料過於厚重，及維持布料的透氣性延展性。此類針對衣物結構及製法亦是針對衣物製造研發常見的專利類型。

TW I796615，圖 1





4. TW I830297，傳輸裝置及具傳輸裝置之穿著物

本案是一種智慧衣物，其主要係於衣物上設置傳輸裝置、感測裝置及電池裝置，電池裝置透過傳輸裝置對感測裝置供電，感測裝置能夠感測所述衣物之穿戴者的生理資訊，再將穿戴者的生理資訊傳輸至智慧型裝置或雲端，藉由不使用導電的布料材質直接製作衣物，而是將傳輸裝置等設置於一般材質的衣物上，使得本案具有成本較低的優點。此類衣物迥異於傳統衣物，開始結合智慧功能，跳脫傳統衣物之印象。

TW I830297，圖 14

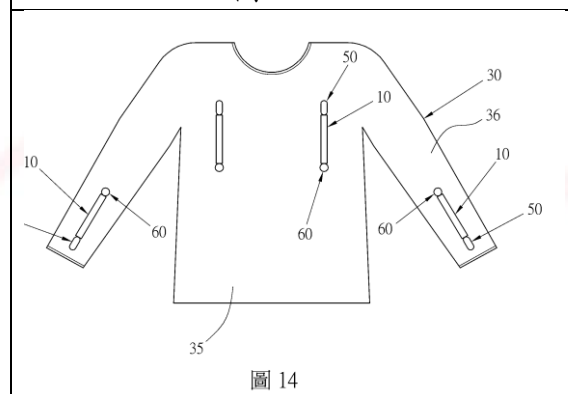
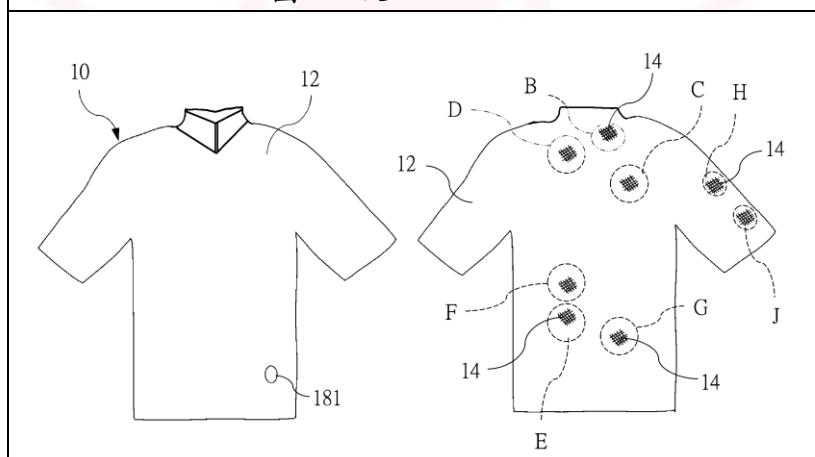


圖 14

5. TW M649958U，預防壓傷的智能衣物系統

長期臥床之病人的身體上，常會出現有部分區域因長時間受到體重壓迫而造成壓力性損傷的狀況，而病人皮膚的溫度亦為病人是否受到壓傷的原因之一，由於在一區域中的皮膚溫度會反映該區域的血液供給及缺氧程度，當溫度上升時，新陳代謝及氧氣耗損程度就會增加，表示該區域較容易發生壓傷。本案智能衣物系統包含一智能衣物及與其訊號連接的健康檢測裝置，智能衣物上在人體皮膚容易壓傷的區域設有接觸式溫度傳感器，將智能衣物穿戴在病人身上，並監測病人皮膚的溫度，當健康檢測裝置判斷皮膚溫度異常而有壓傷風險時，就能發出警示提醒照護者。本件專利使衣物結合醫療，來達到現代智慧化管理病患健康之功能。

TW M649958U，圖 1A 及 1B





三、結語

藉由前述幾件專利案件的介紹可知，衣物並不僅是簡單的一件穿戴品，其背後可能也隱藏著鮮為人知的專利，除了改良傳統衣物之材質及製法，能使衣物跳脫傳統角色，結合創新科技以達到截然不同目的之技術也具有專利價值。下次當您挑選衣物時，不妨稍微了解一下，您所挑選的衣物是否也是一件具有專利的產品呢？又或許您對於周遭日常接觸的物品有不同的奇思妙想，積極將想法付諸實現提出專利申請，或許您將是下一位專利權人。

