

# 101 年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 4 頁

科 目：專利說明書撰寫實作

准考證號碼

考試時間：3 小時

- (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，於本試題上作答者，不予計分。
- (二) 請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答，鉛筆作答不予計分。

請根據專利法及其施行細則規定，依下列提供之資料撰寫一份發明專利說明書，內容包含：

- 一、發明名稱(5%)
- 二、發明摘要(10%) (以不超過250字為原則)
- 三、發明說明(45%)，包含：
  - 1.發明所屬之技術領域
  2. 先前技術
  - 3.發明內容
  4. 實施方式
  - 5.圖式簡單說明
  - 6.主要元件符號說明
- 四、申請專利範圍(40%)，包含：

至少1個獨立項與4個附屬項，附屬項中至少包括1個詳述式附屬項、1個附加式附屬項以及1個多項附屬項。

## 【發明人想要解決的問題】

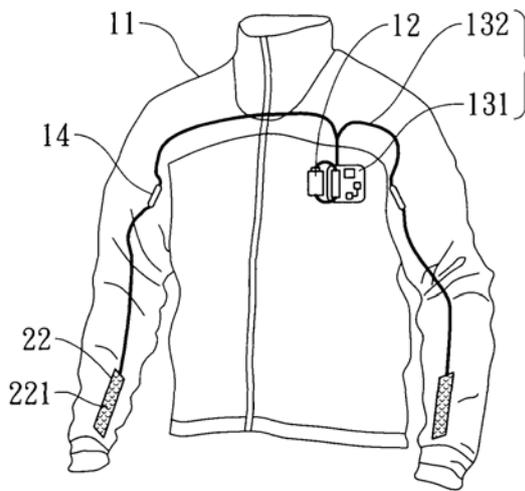
在騎乘單車時，由於單車並不具備有汽車及機車上之方向燈及煞車燈等信號警示配備，因此單車騎士在變換車道或轉彎之前，常以伸出左手或右手向後方車輛示意轉彎，以維護騎乘的安全。然而，騎乘單車並不如一般人認知中那麼安全，除了伸出左右手的動作在光線不明的環境下並無法充分達到警示的效果，於單車騎士準備減速或停下單車時，後方車輛往往無法預先得知前方單車騎士的減速動作，而容易造成追撞的意外。為了改善上述之缺點，發明人發明一種可發出行車警示信號之衣物，藉由該衣物上之感應器偵測騎乘者意圖而發出警示信號，以即時警示其行車動向，防止意外發生。

## 【主要元件符號說明】

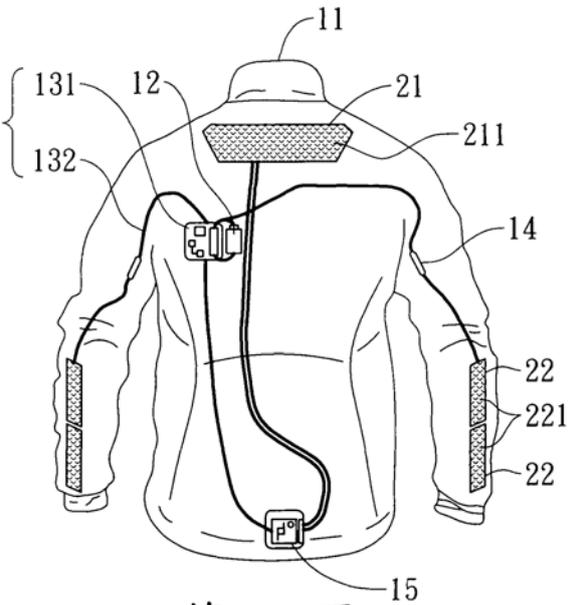
- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1：可發出行車警示信號之衣物 | 11：外套本體            |
| 12：電池組         | 13：電路控制裝置          |
| 131：微控制器       | 132：電氣線路           |
| 14：位移動作感應器     | 15：加速度感應器          |
| 21、22：燈具       | 211、221：發光二極體(LED) |

【發明人構想圖】

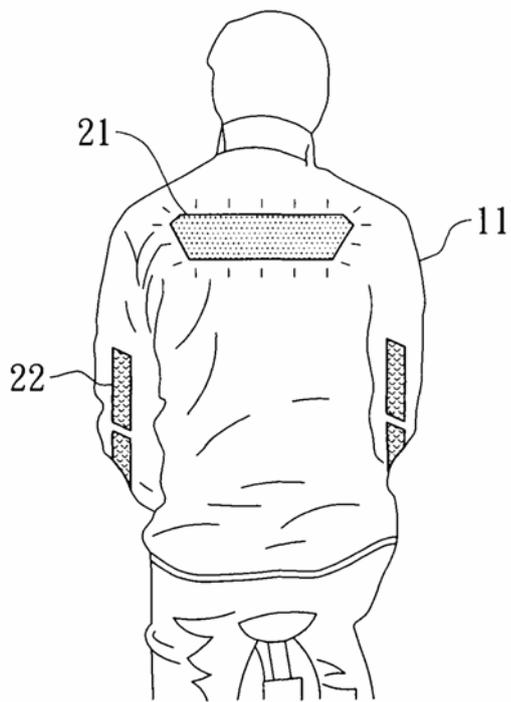
1



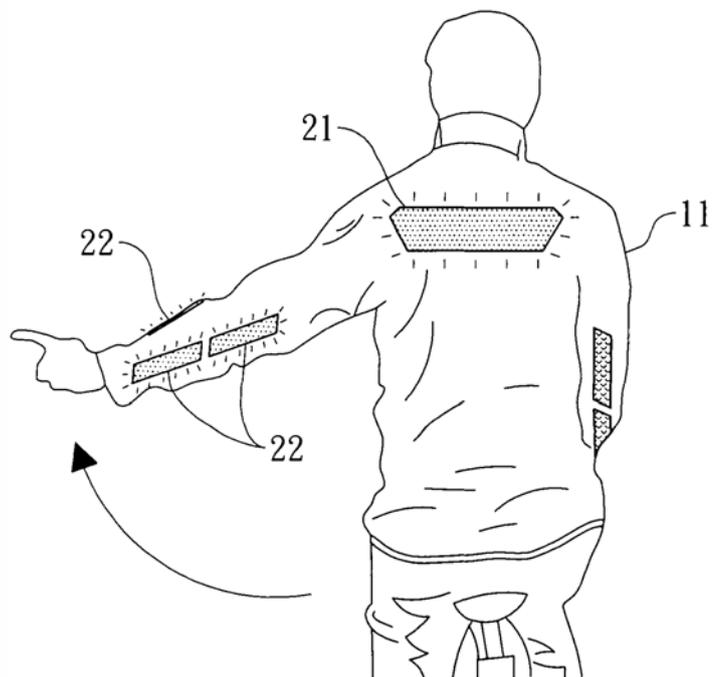
第 1A 圖



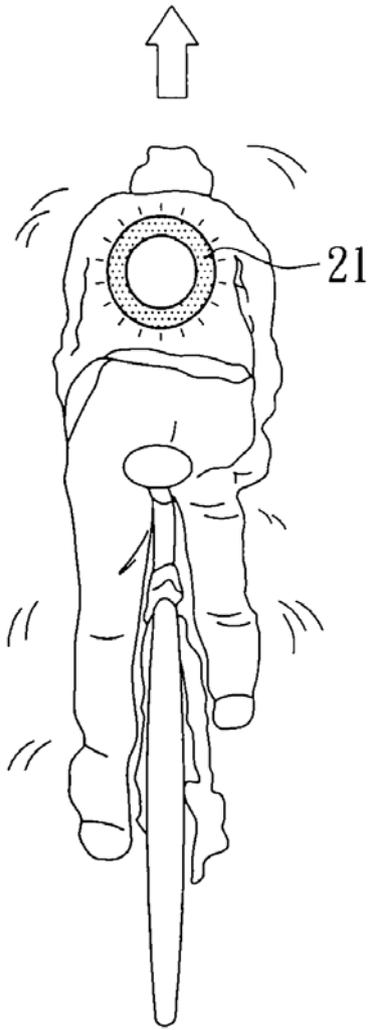
第 1B 圖



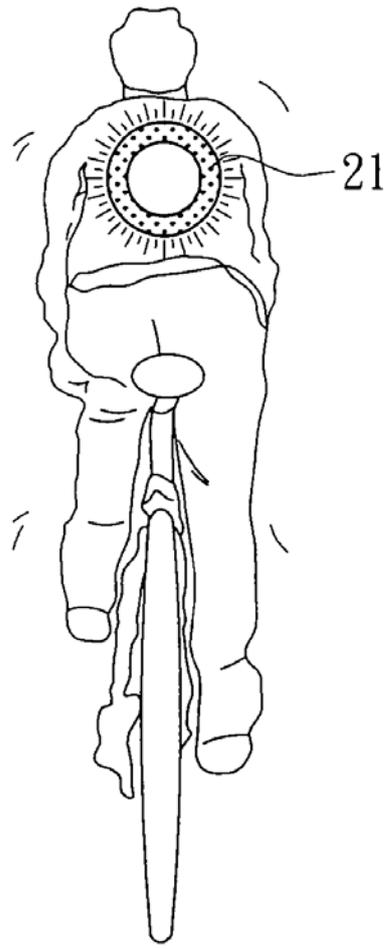
第 2A 圖



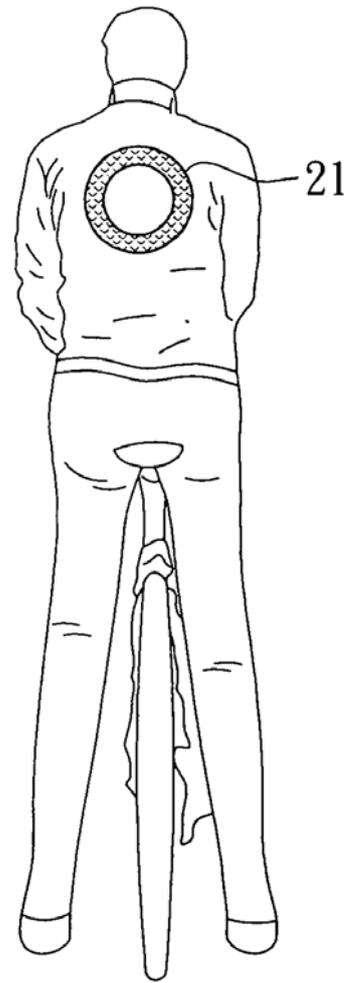
第 2B 圖



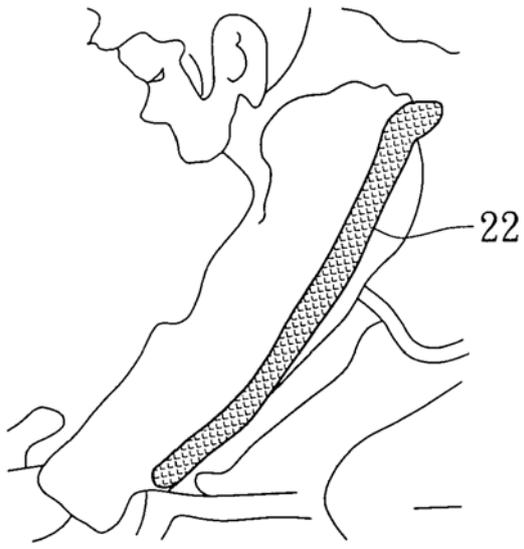
第 3A 圖



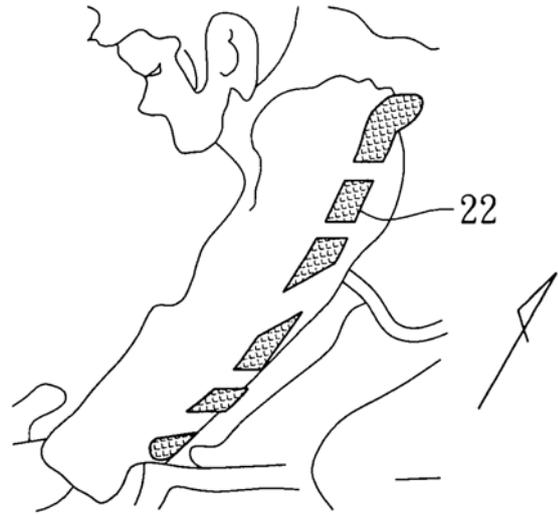
第 3B 圖



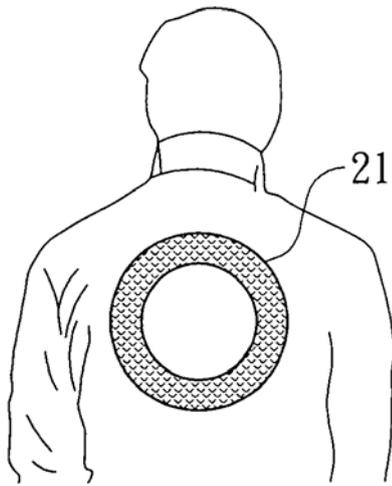
第 3C 圖



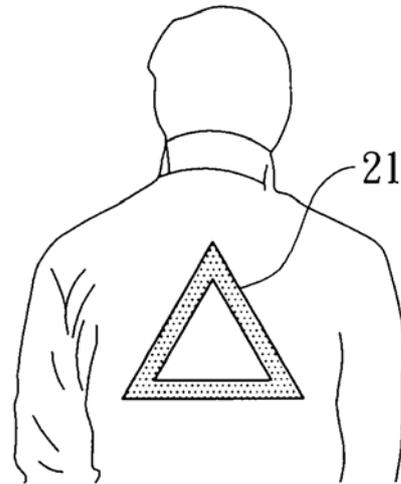
第 4A 圖



第 4B 圖



第 5A 圖



第 5B 圖