



(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 M492005 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：103214767

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 08 月 19 日

(51)Int. Cl. : *H04M1/03 (2006.01)**A41D19/00 (2006.01)*

(71)申請人：陳柏安(中華民國) (TW)

臺北市松山區三民路 68 巷 3 號 6 樓

(72)新型創作人：陳柏安 (TW)

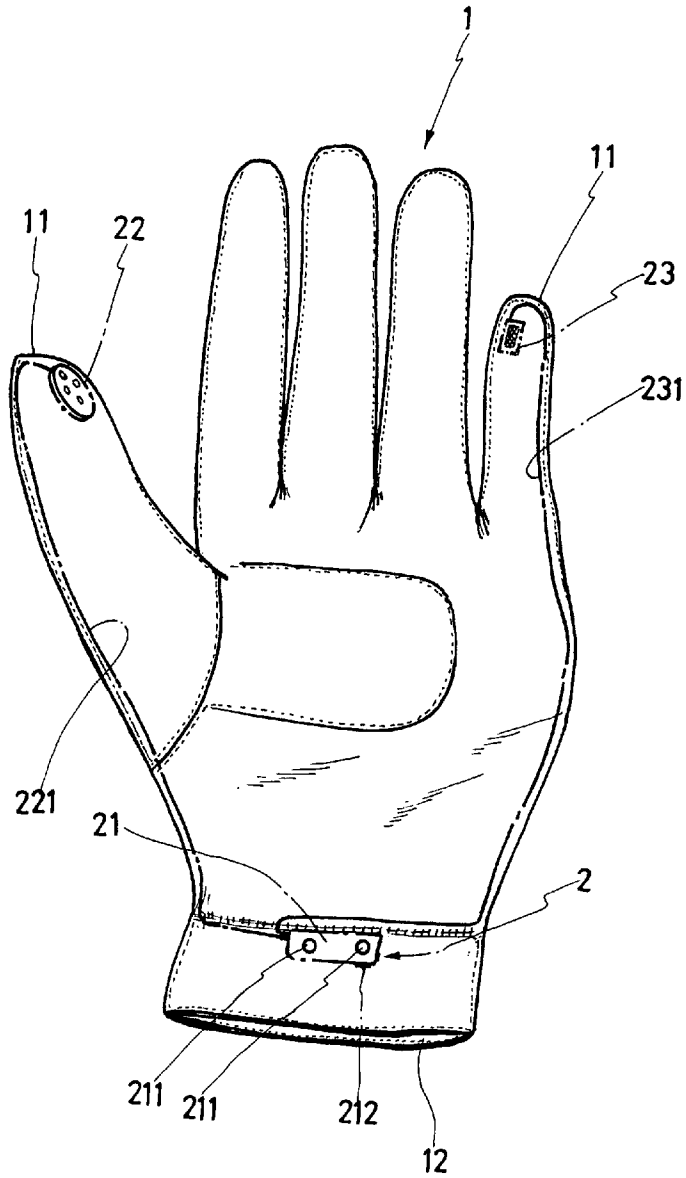
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 12 頁

(54)名稱

藍牙通訊手套

(57)摘要

本創作係為一種藍牙通訊手套，包括有：一手套及一藍牙通訊模組；其中藍牙通訊模組係結合設於手套，其包括有一控制單元、揚聲器及麥克風；該控制單元用以與至少一預設之通訊裝置透過藍牙無線傳輸方式，作訊號雙向傳輸；而揚聲器及麥克風則分別與控制單元電性連接；利用藍牙通訊模組可與預設之通訊裝置透過藍牙無線傳輸方式連線，進而提供使用者於穿戴手套時，可直接透過設於手套上之揚聲器及麥克風進行通訊者。



第一圖

1 . . . 手套

11 . . . 手指部

12 . . . 開口部

2 . . . 藍牙通訊模組

21 . . . 控制單元

211 . . . 控制鍵

212 . . . 訊號連接埠

22 . . . 揚聲器

221 . . . 第一傳輸線

23 . . . 麥克風

231 . . . 第二傳輸線

新型摘要

※ 申請案號：107214767

※ 申請日：103. 8. 19

※IPC 分類：H04M 1/03 (2006.01)

【新型名稱】

A41D 19/00 (2006.01)

藍牙通訊手套

【中文】

本創作係為一種藍牙通訊手套，包括有：一手套及一藍牙通訊模組；其中藍牙通訊模組係結合設於手套，其包括有一控制單元、揚聲器及麥克風；該控制單元用以與至少一預設之通訊裝置透過藍牙無線傳輸方式，作訊號雙向傳輸；而揚聲器及麥克風則分別與控制單元電性連接；利用藍牙通訊模組可與預設之通訊裝置透過藍牙無線傳輸方式連線，進而提供使用者於穿戴手套時，可直接透過設於手套上之揚聲器及麥克風進行通訊者。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 一 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1、手套

1 1、手指部

1 2、開口部

2、藍牙通訊模組

2 1、控制單元

2 1 1、控制鍵

2 1 2、訊號連接埠

2 2、揚聲器

2 2 1、第一傳輸線

2 3、麥克風

2 3 1、第二傳輸線

新型專利說明書

【新型名稱】 藍牙通訊手套

【技術領域】

【0001】 本創作有關一種藍牙通訊手套，尤指一種將藍牙通訊模組結合設於手套，透過藍牙通訊模組所設之揚聲器與麥克風，可分別設於手套之手指部位置，利用藍牙通訊模組可與預設之通訊裝置，以透過藍牙無線傳輸方式連線，以提供使用者於穿戴手套時，即可直接透過設於手套上之揚聲器及麥克風進行通訊之能。

【先前技術】

【0002】 隨著通訊技術的發展成熟，行動通訊裝置（例如：智慧型手機裝置）已被廣泛使用，其主要原因是行動通訊裝置爲了能讓使用者得以方便攜帶，乃以輕薄爲主要訴求；又，加上現今之通訊網絡分佈密集，方便提供使用者，可在任何地方透過行動通訊裝置，即可與遠端另一行動通訊裝置使用者進行雙向交談；也因此，行動通訊裝置早已成爲現今大眾，不可或缺之電子產品。

【0003】 在眾多的 3C 產品中，爲了讓駕駛者在行駛車輛或騎乘機車時，能更安全地透過行動通訊裝置進行通話，乃發展出一種極爲便利之藍牙通訊裝置。

【0004】 觀諸於習者藍牙通訊裝置，主要是以耳機型態呈現，以提供使用者，將藍牙通訊裝置附掛於人體耳朵上，利用藍牙通訊裝置並以藍牙傳輸方式與行動通訊裝置進行連線，以達到使用者無須以手握持於行動通

訊裝置，即可透過藍牙通訊裝置進行通訊。

【0005】 然而，習知之藍牙通訊裝置，以耳機型態呈現，當使用者處於長時間附掛人體耳朵上時，勢必會造成耳朵不舒適性；此外，在針對騎乘機車之駕駛者而言，耳掛式之藍牙通訊裝置又極容易於騎乘機車過程中掉落；加上於寒冷季節中，機車駕駛者所穿戴之手套，藉以保暖手部，都會因穿戴手套使得手部不易調整及控制藍牙通訊裝置。

【0006】 當然前述之手套並不僅限於機車騎士所穿戴，對於一些處於寒冷環境或地區以及或需以穿戴手套之工作者，都會因穿戴手套使得手部不易調整及控制藍牙通訊裝置或智慧型通訊裝置。

【新型內容】

【0007】 鑒於以上缺失與問題發現，本創作主要在於提供一種藍牙通訊手套，利用將藍牙通訊模組結合並設於手套，以提供使用者在穿戴手套時，即可直接透過設於手套上之揚聲器及麥克風進行通訊之能。

【0008】 根據本新型所揭露之藍牙通訊手套，包括有：一手套及一藍牙通訊模組；該手套設有手指部及開口部；藍牙通訊模組結合並設於手套上，其包括有控制單元、揚聲器及麥克風；其中之控制單元用以與至少一預設之通訊裝置透過藍牙無線傳輸方式，作雙向訊號傳輸，而揚聲器及麥克風則分別與控制單元電性連接；藉此，利用藍牙通訊模組可與預設之通訊裝置透過藍牙無線傳輸方式連線，進而提供使用者在穿戴手套時，即可直接透過設於手套上之揚聲器及麥克風達成通訊之能，以避免傳統耳掛式之藍牙通訊裝置，長時間附掛於人體耳朵，造成耳朵極不舒適性，同時依據本案則可提供另一種便利之通訊模式。

【圖式簡單說明】

【0009】

第一圖：係本創作藍牙通訊手套一實施例示意圖。

第二圖：係本創作藍牙通訊手套之通訊模組示意圖。

第三圖：係本創作藍牙通訊手套一應用實施例示意圖。

第四圖：係本創作藍牙通訊手套另一實施例示意圖。

【實施方式】

【0010】 爲使 貴審查員方便簡捷瞭解本創作之其他特徵內容與優點及其所達成之功效能夠更爲顯現，茲將本創作配合附圖，詳細敘述本創作之特徵以及優點，以下之實施例係進一步詳細說明本新型之觀點，但非以任何觀點限制本新型之範疇。

【0011】 請先參閱第一至四圖所示，本創作係揭露一種藍牙通訊手套，包括有：一手套 1 及一藍牙通訊模組 2。

【0012】 手套 1 設有複數手指部 1 1 及一開口部 1 2，由複數手指部 1 1 用以供手指套入，並由開口部 1 2 用以供手部穿入形成穿戴之能。

【0013】 藍牙通訊模組 2 結合於手套 1 上，其包括有：一控制單元 2 1、一揚聲器 2 2 及一麥克風 2 3。

【0014】 控制單元 2 1 具藍牙無線傳輸功能，用以與至少一預設之通訊裝置連結，所述之控制單元 2 1 內部設有一控制電路及至少一充電電池，充電電池與控制電路爲電性連接；且，控制電路分別電性連接設有複數控制鍵 2 1 1 及一訊號連接埠 2 1 2，複數控制鍵 2 1 1 及一訊號連接埠 2 1 2，分別外露於控制單元 2 1，並由控制鍵 2 1 1 用以控制控制單元 2 1 開啓、關閉、音量調整．．．等基本所需控制，由訊號連接埠 2 1 2 用以與外部預設之訊號傳輸線 3 連結，透過訊號傳輸線 3 用以連接至外部電源。

【0015】 揚聲器 2 2 設於手套 1，揚聲器 2 2 設有第一傳輸線 2 2 1

與控制單元 2 1 電性連接。

【0016】 麥克風 2 3 設於手套 1，麥克風 2 3 設有第二傳輸線 2 3 1 與控制單元 2 1 電性連接。

【0017】 所述藍牙通訊模組 2，可由訊號連接埠 2 1 2 用以與訊號傳輸線 3 連結，由訊號傳輸線 3 傳輸電源至控制單元 2 1，以對控制單元 2 1 內部之充電電池進行充電；此外，藍牙通訊模組 2 可透過控制鍵 2 1 1 用以作開啓、關閉、音量調整．．．等基本需求控制。

【0018】 本創作試舉一實施例，所述揚聲器 2 2 及麥克風 2 3，可分別設於手套 1 之手指部 1 1 位置，所述控制單元 2 1 可設於手套 1 相鄰開口部 1 2 位置；利用藍牙通訊模組 2 可與預設之通訊裝置，透過藍牙無線傳輸方式連線，以提供使用者穿戴手套 1 時，可直接透過設於手套 1 上之揚聲器 2 2 及麥克風 2 3 進行通訊，以避免傳統耳掛式之藍牙通訊裝置，長時間附掛於人體耳朵時，造成人體耳朵不舒適性。

【0019】 本創作試舉另一實施例，揚聲器 2 2 可設於手套 1 之手指部 1 1 位置，麥克風 2 3 則直接設於控制單元 2 1，即麥克風 2 3 直接與控制單元 2 1 之控制電路電性連接，而控制單元 2 1 可設於手套 1 相鄰開口部 1 2 位置；相同地，利用藍牙通訊模組 2 可與預設之通訊裝置透過藍牙無線傳輸方式連線，以提供使用者穿戴手套 1 時，可直接透過設於手套 1 上之揚聲器 2 2 及麥克風 2 3 進行通訊，避免傳統耳掛式之藍牙通訊裝置，長時間附掛於人體耳朵時，會造成人體耳朵不舒適性；俾以建構出另一種便利之通訊模式者。

【0020】 又，所述藍牙通訊模組 2 進一步包括有一震動器 2 4，震動器 2 4 設於控制單元 2 1 內，並與控制單元 2 1 所設之控制電路電性連接；當通訊裝置來電時，控制單元 2 1 可啓動震動器 2 4，以震動方式提

醒使用者。

【符號說明】

【0021】

1、手套

1 1、手指部

1 2、開口部

2、藍牙通訊模組

2 1、控制單元

2 1 1、控制鍵

2 1 2、訊號連接埠

2 2、揚聲器

2 2 1、第一傳輸線

2 3、麥克風

2 4、震動器

2 3 1、第二傳輸線

3、訊號傳輸線

申請專利範圍

1、一種藍牙通訊手套，包括有：

一手套；

一藍牙通訊模組，結合於該手套，該藍牙通訊模組包括有：

一控制單元，設於該手套，該控制單元具藍牙無線傳輸功能，用以與至少一預設之通訊裝置連結；

一揚聲器，設於該手套，並與該控制單元電性連接；

一麥克風，設於該手套，並與該控制單元電性連接。

2、如請求項 1 所述之藍牙通訊手套，其中該控制單元內部設有一控制電路及至少一充電電池，該充電電池與該控制電路電性連接，且該控制電路分別電性連接設有複數控制鍵及一訊號連接埠，該等控制鍵及該訊號連接埠分別外露於該控制單元。

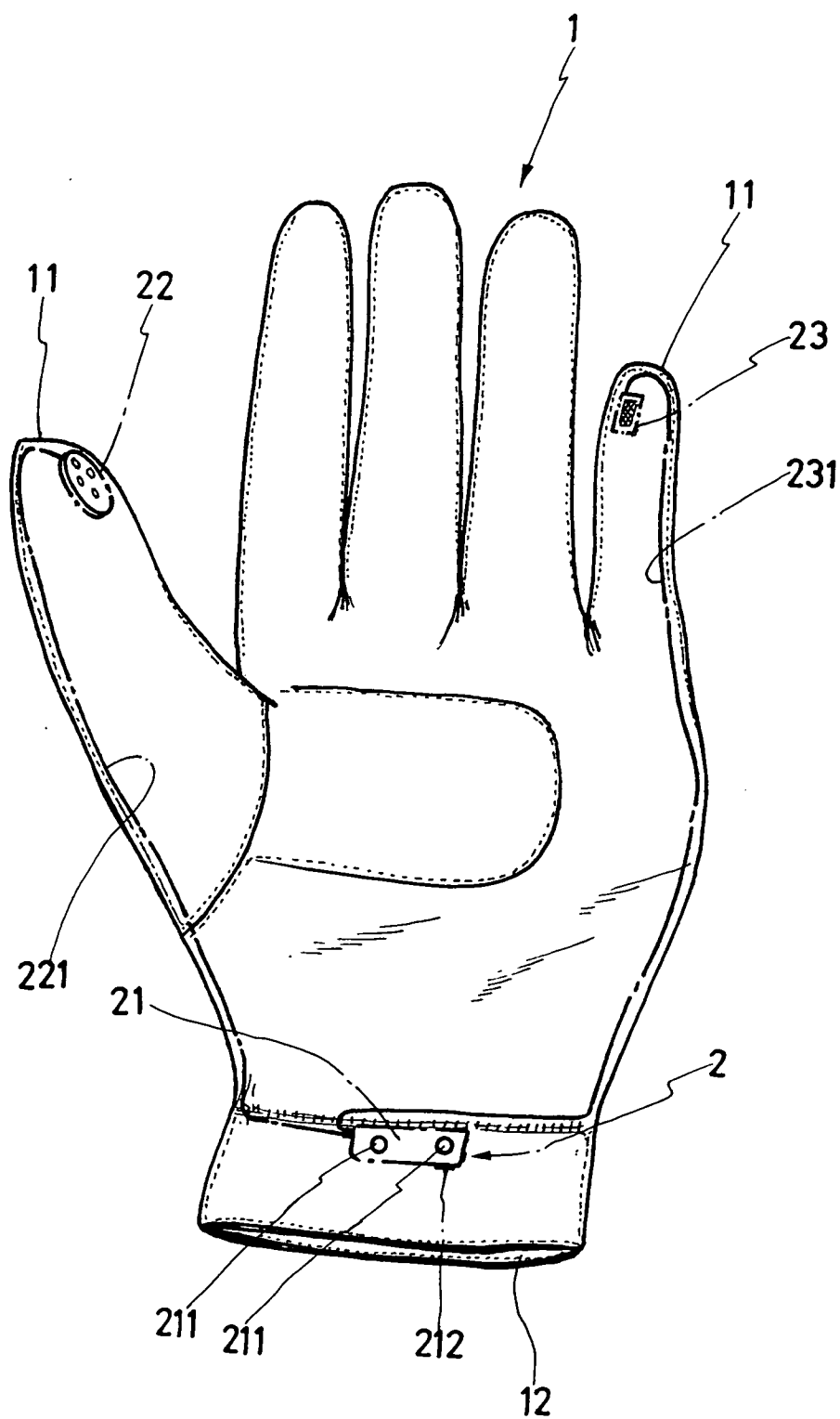
3、如請求項 2 所述之藍牙通訊手套，其中該訊號連接埠可用以與一訊號傳輸線連結。

4、如請求項 1 或 2 所述之藍牙通訊手套，其中該手套設有複數手指部及一開口部，該揚聲器及該麥克風可分別設於該手套之手指部位置，該控制單元可設於該手套相鄰開口部位置。

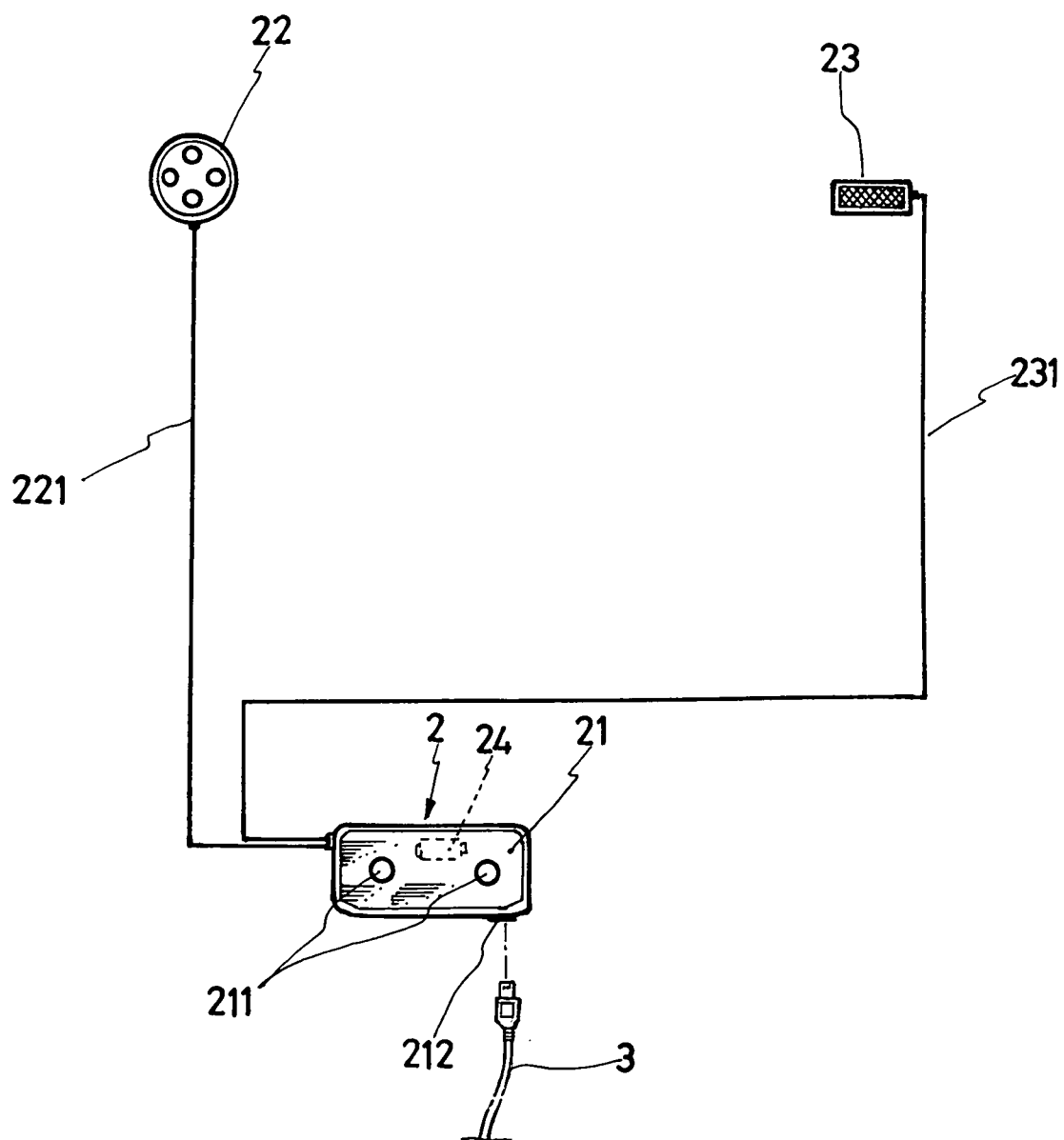
5、如請求項 1 或 2 所述之藍牙通訊手套，其中該手套設有複數手指部及一開口部，該揚聲器可設於該手套之手指部位置，該麥克風可直接於該控制單元，該控制單元可設於該手套相鄰開口部位置。

6、如請求項 1 所述之藍牙通訊手套，其中該藍牙通訊模組進一步包括有一震動器，該震動器設於該控制單元內，並與該控制單元電性連接。

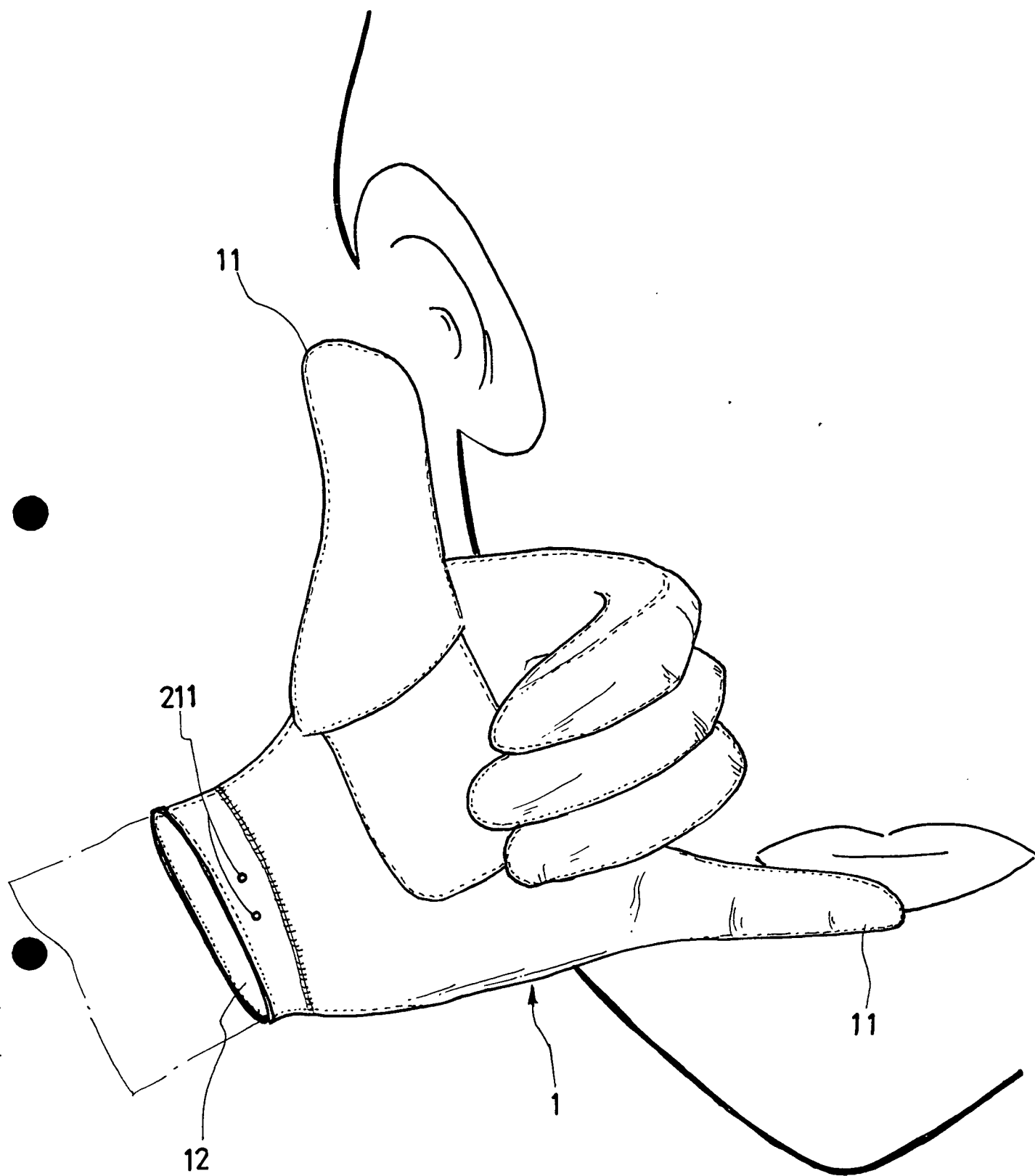
圖式



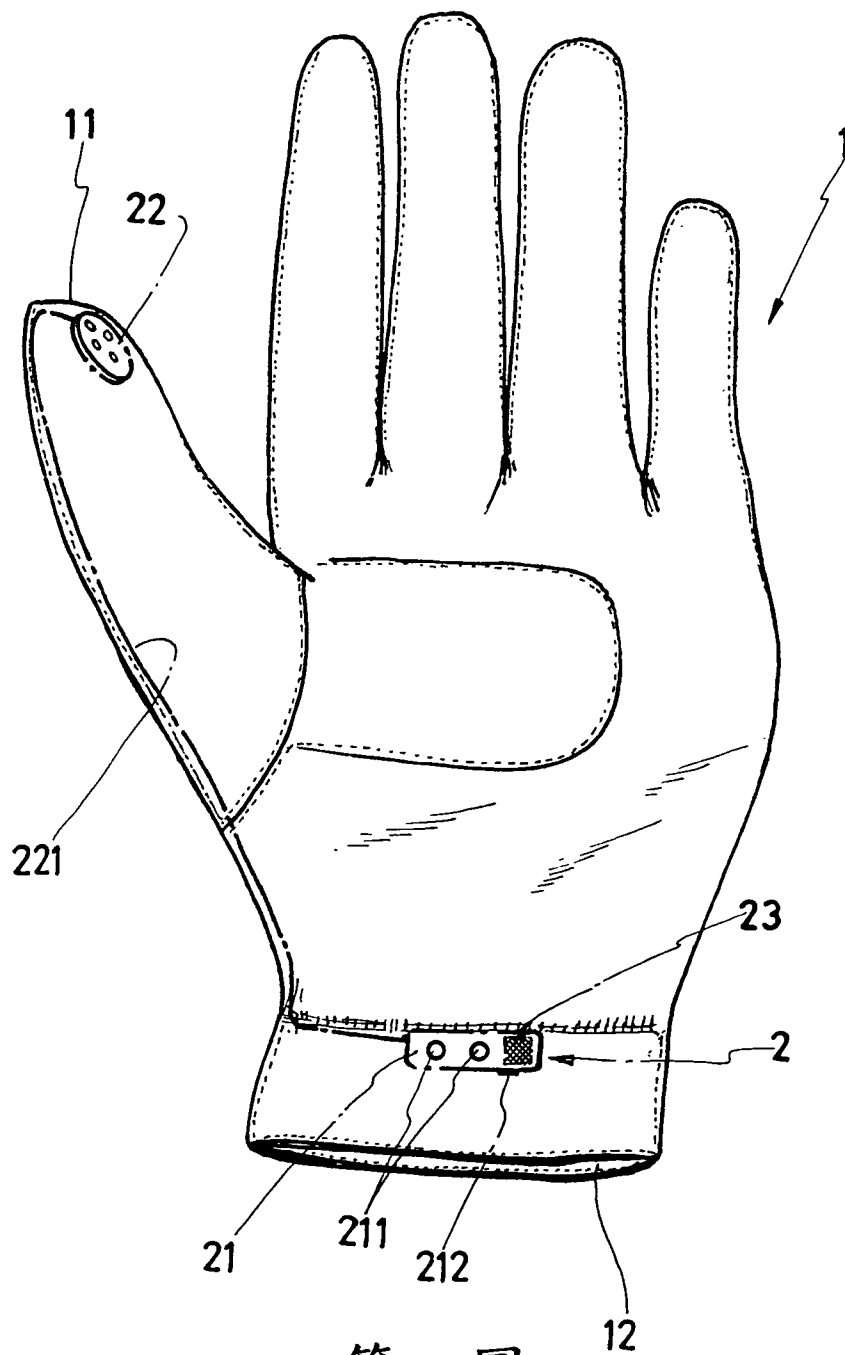
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖