

臺北
城市



ISSN 2306-8752

第十卷 第二期
Vol.10 No.2

運動健康休閒學刊

Journal of Sports Health and Recreation of Taipei Chengshih University



多功能登山鴨舌帽

Multifunctional Mountaineering Cap

楊文添 黃景良

Yang, Wen-Tien Huang, ching-liang

臺北城市科技大學休閒事業系 編印

多功能登山鴨舌帽

楊文添* 黃景良
臺北城市科技大學休閒事業系

摘要

一種多功能登山鴨舌帽，包含：一帽體具有一帽簷凸出該帽體，該帽簷的一頂面設有一太陽能板，且該帽體的兩側分別設有一彈性綁帶供一手電筒插入及一口袋供一充電電池放置，一電線沿著該帽體的一下緣設置，該手電筒藉由該電線可插拔的連接該太陽能板，藉此達到照射及太陽能或電池充電蓄電供電的作用。

關鍵詞：登山、鴨舌帽、多功能鴨舌帽

*連絡作者：楊文添
連絡電話：02-28927154 分機 2506，行動：0937-826-161
通訊地址：台北市北投區學園路 2 號
傳真：02-2894-7822
E-mail：wtyang@tpcu.edu.tw
投稿日期：110 年 11 月
接受日期：110 年 12 月

1. 緒論

1.1 創作動機

2019 年行政院宣布「山林解禁」後，民眾開始熱衷於親近大自然，網紅於網頁上刊登登山的紀錄影片，其宜人景色吸引眾人，讓許多未有登山經驗的民眾想要參與登山活動之心蠢蠢欲動，2021 年疫情高峰期後疫情警戒開放，報復性旅遊心理驅使，讓更多民眾投入山野開始從事登山運動，登山新手親近高山因缺乏經驗，事前登山裝備準備不足，經常釀成意外事件，連柏翰(2021) 指出，去年 2020 年通報的山域事故有 437 件、39 人死亡，是前年的一倍；如何減少登山遇難事故的發生，除了民眾需自行充實山域的知識及相關技術訓練外，其事前對於登山器具及裝備的認知及準備亦不可少。

登山活動過程常有天未亮就出發，若路途耽擱又會摸黑趕路至山屋或休息紮營點，所以照明設備之準備相對的重要，往返於一天的短途登山活動，新手較容易忘記燈具的準備，而長途的登山旅程為求其裝備輕量化，登山者會選擇配戴多用性的裝備，登山者於活動中皆會佩戴遮陽帽，因此，吾等發想，嘗試提出一新型專利設計「多功能登山鴨舌帽」，提供登山活動者選用該產品，配戴該鴨舌帽於登山活動期間可防止日曬，白天時以太陽能板充電，於夜晚兼具照明使用，可說是一舉兩得。

工欲善其事，必先利其器，從事登山運動時除了充實山域的知識及相關技術訓練外，其用品準備的越周全，對於自身安全越有保障，因此，期望藉由隨身佩帶「多功能登山鴨舌帽」此裝置，讓參與登山者能在需要時使用以保障自身或他人之安全為本設計之重要性，亦為本專利的研究動機。

1.2 創作目的

根據上述動機說明，本創作之主要目的，在提供一種多功能登山鴨舌帽，包含：該帽簷的一頂面設有一太陽能板，且該帽體的兩側分別設有一彈性綁帶供一手電筒插入及一口袋供一充電電池放置，一電線沿著該帽體的一下緣設置，該手電筒藉由該電線可插拔的連接該太陽能板，藉此達到照射及太陽能或電池充電蓄電供電的作用，以利日間防曬及蓄電之功能，於夜間兼具照明設備使用，為本研究創作之目的。

2. 多功能登山鴨舌帽圖式與符號

2.1 創作圖示

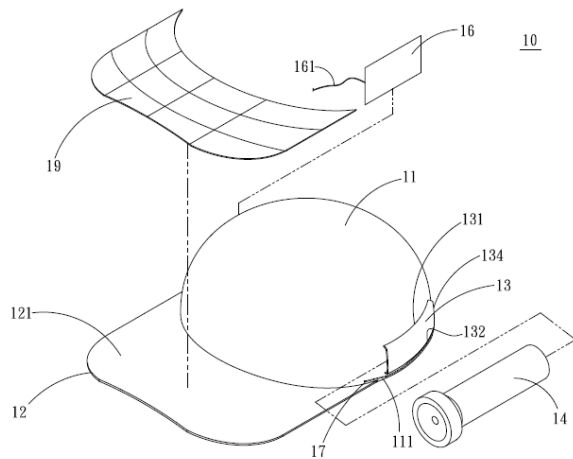


圖 1 為本創作鴨舌帽之一側外觀分解示意圖

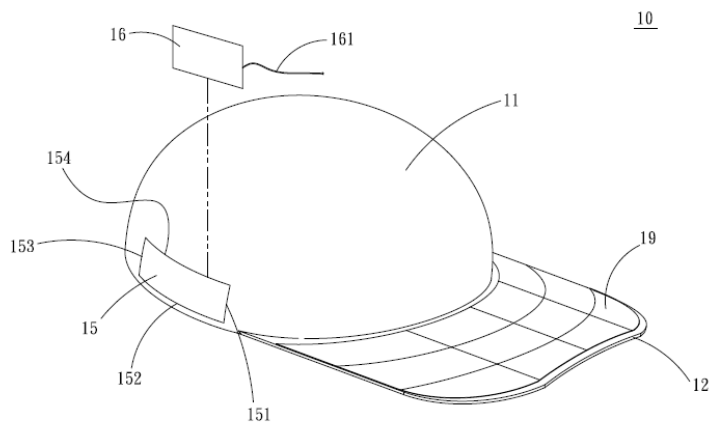


圖 2 為本創作鴨舌帽之另一側外觀分解示意圖

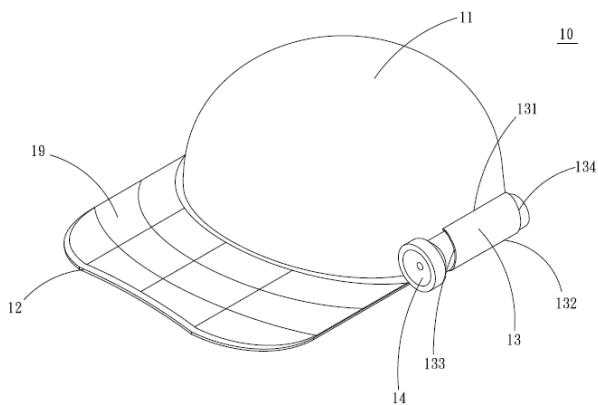


圖 3 為本創作鴨舌帽之組合立體圖

2.2 創作圖之符號簡單說明

代表圖之符號說明，詳如表 1。

表 1 主要元件符號說明

主要元件名稱	符號	主要元件名稱	符號
多功能登山鴨舌帽	10	帽體	11
下緣	111	帽簷	12
頂面	121	彈性綁帶	13
上邊	131	下邊	132
前邊	133	後邊	134
手電筒	14	口袋	15
固定邊	151-153	開口邊	154
充電電池	16	連接線	161
電線	17	太陽能板	19

3. 創作說明

3.1 技術領域

本創作係有關一種帽子領域，尤其關於一種多功能登山鴨舌帽。

3.2 先前技術

一般的鴨舌帽是帽頂平且有帽舌，扁如鴨舌的帽簷，最初是獵人打獵時戴的帽子，因此又稱狩獵帽。鴨舌帽開始和時尚運動風結合，許多設計師在設計具有運動情調的服裝系列時都喜歡用鴨舌帽來搭配。因此，造成許多人戶外活動時喜歡戴鴨舌帽不僅兼具遮陽還有時尚造型。然而如何在這種平易近人的帽子上設計符合戶外活動尤其是登山需求的物品，以達到多功能的鴨舌帽是本領域者潛心研究並配合學理之運用，終於提出一種設計合理且有效改善上述缺失之本創作。

是以，如何改善上述這些問題，即為本案之創作人與從事此行業之相關廠商所亟欲研究改善之方向所在者。

3.3 新型內容

為改善上述之問題，本創作提供一種多功能登山鴨舌帽可插接一手電筒及一充電電池，該手電筒及該充電電池藉由一太陽能板供電及充蓄電，且該充電電池也可供電給該手電筒及一外部裝置。

為達上述之目的，一種多功能登山鴨舌帽，其包含：一帽體，具有一帽簷凸出該帽體，該帽簷的一頂面設有一太陽能板，且該帽體的兩側分別設有一彈性綁帶供一手電筒插入及一口袋供一充電電池放置，一電線沿著該帽體的一下緣設置，該手電筒藉由該電線可插拔的連接該太陽能板。

前述充電電池具有一連接線可插拔的選擇連接該太陽能板或該手電筒。

前述彈性綁帶具有一上邊及一下邊及一前邊及一後邊，該上邊及下邊分別跟帽體結合固定，該前邊及該後邊可被該手電筒插入。

前述口袋具有至少三個固定邊跟帽體結合固定，及一開口邊容納該充電電池。

3.4 圖式簡單說明

根據上述之創作圖示之另一樣態，第1圖為本創作之鴨舌帽一側之分解立體示意圖；第2圖為本創作之鴨舌帽另一側之分解立體示意圖；第3圖為本創作之鴨舌帽組合立體示意圖。

3.5 實施方式

本創作之上述目的及其結構與功能上的特性，將依據所附圖式之較佳實施例予以說明。

請參考第1圖為本創作之鴨舌帽一側之分解立體示意圖；第2圖為本創作之鴨舌帽另一側之分解立體示意圖；第3圖為本創作之鴨舌帽組合立體示意圖。如圖所示，一多功能登山鴨舌帽10包含一帽體11，該帽體11具有一帽簷12凸出該帽體11，該帽簷12的一頂面121設有一太陽能板19，且該帽體11的一側設有一彈性綁帶13供一手電筒14插入，該帽體11的另一側設有一口袋15供一充電電池16放置。該帽體11的一下緣111跟該彈性綁帶13同一側，該下緣111設有一電線17沿著該下緣111包藏設置，使用時可被拉出。

該彈性綁帶13具有一上邊131及一下邊132及一前邊133及一後邊134，該上邊131及下邊132分別跟帽體11以縫製方式結合固定，該前邊133及該後邊134為自由邊不跟帽體11結合以形成開口，該手電筒14可以從該前邊

第3頁，共4頁(新型說明書)133插入到後邊134，藉此與該帽體11暫時固定一起。再者，該口袋15具有至少三個固定邊151-153跟帽體11以縫製方式結合固定，預留一開口邊154容納該充電電池16。

該手電筒14藉由該電線17可插拔的連接該太陽能板19，藉此通過該太陽能板19供電使該手電筒14運作。該充電電池16具有一連接線161可插拔的選擇連接該太陽能板19充電或連接供電給該手電筒14。該充電電池16的連接線161也可連接一外部裝置(例如手機)，以供電給該外部裝置。

以上已將本創作做一詳細說明，惟以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請範圍所作之均等變化與修飾等，皆應仍屬本創作之專利涵蓋範圍。

3.6 新型申請專利範圍

1. 一種多功能登山鴨舌帽，其包含：一帽體，具有一帽簷凸出該帽體，該帽簷的一頂面設有一太陽能板，且該帽體的兩側分別設有一彈性綁帶供一手電筒插入及一口袋供一充電電池放置，一電線沿著該帽體的一下緣設置，該手電筒藉由該電線可插拔的連接該太陽能板。

2. 如請求項1所述之多功能登山鴨舌帽，其中該充電電池具有一連接線可插拔的選擇連接該太陽能板或該手電筒。

3. 如請求項 1 所述之多功能登山鴨舌帽，其中該彈性綁帶具有一上邊及一下邊及一前邊及一後邊，該上邊及下邊分別跟帽體結合固定，該前邊及該後邊可被該手電筒插入。

4. 如請求項 1 所述之多功能登山鴨舌帽，其中該口袋具有至少三個固定邊跟帽體結合固定，及一開口邊容納該充電電池。

4. 結論

根據研究動機，經團隊發想為了提供一種「多功能登山鴨舌帽」，既符合登山活動時能快速及反覆使用之需求，又能有效防止日曬並在緊急時能提供照明及自我保護，進而研究本新型專利的一種多功能登山鴨舌帽，包括有：其一太陽能板及充電電池組，其二充電式手電筒；便於循環再利用，做為選購登山活動配戴用品之選擇。

參考文獻

連柏翰(2021)。【爬山，要量力而為】去年台灣山難率增加一倍，這個國家公園步道分級表你用得到。取自中央社，

<https://buzzorange.com/ctiorange/2021/08/13/national-park-safety/>。

Multifunctional Mountaineering Cap

Yang, Wen-Tien* Huang, ching-liang
Taipei City University of Science and Technology

Abstract

The Multifunctional mountaineering peaked cap.Comprising: A cap body with a brim protruding from the cap body and a solar panel is arranged on a top surface of the brim. The two sides of the cap body are respectively provided with an elastic band for inserting a flashlight and a pocket for placing a rechargeable battery.An electric wire is arranged along the lower edge of the cap body.The flashlight is pluggably connected to the solar panel through the electric wire. The flashlight uses this to achieve the functions of irradiating and solar energy or battery charging and storing electricity.

Keywords: Mountaineering, Peaked cap, Multi-functional peaked cap.

Journal of Sports Health and Recreation of Taipei Chengshih University

臺北城市運動健康休閒學刊

2021.12



運動健康休閒臺北城市

地址：台北市北投區學園路2號
電話：(02) 28927154轉8790

ISSN 2306-8752