

公告本**新型專利說明書**8/10 修正
補充

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94206963

※申請日期：94.5.2

※IPC 分類：F21L4/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

具有多向性轉頭功能的手電筒

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

徐年標

代表人：(中文/英文) 徐年標

住居所或營業所地址：(中文/英文)

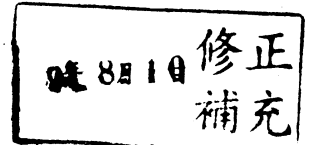
302 新竹縣竹北市麻園里 7 鄰 64~3 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文) 徐年標

國 籍：(中文/英文) 中華民國



四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☒ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作乃有關一種具有多向性轉頭功能的手電筒，尤指一種可以多向性燈頭轉移方位來調整照明方向，令轉移到想要照明之處。

【先前技術】

按，一般傳統之手電筒，請參閱第一圖所示，該習用手電筒 10 包括有一電池組基座 11、一燈頭基座 12、一反光鏡組 13、一發光體 14、一發光體保護罩組 15，其中該發光體係由 LED 燈或傳統燈泡製作，該燈頭基座 12 以旋轉方式固定於電池組基座，該燈頭基座 12 裡有反光鏡組 13、發光體 14、發光體保護罩組 15，開關按鍵有一些習用手電筒 10 設計於電池組基座 11 外殼上，或有一些習用手電筒 10 使用燈頭基座 12 旋轉方式固定於電池組基座 11 的同時發生導電效果，如此，可以使發光體 14 產生光亮，反光鏡組 13 使亮度更加明亮，俾使用者可以照明。該發光體保護罩組 15 作用在保護反光鏡組 13 及發光體 14 不至於受損毀。

惟，該習用手電筒 10 之燈頭基座 12 是固定的而無法轉向，在使用上較受到限制，導致於在需要較長時間固定於照明某一處時，需要使用者的手來手持一段時間，或者以繩索及外在物體來調整固定照明於某一方位，當吊掛照

明時更是無法隨心使用，無法隨時很順利地按照需要來調整照明方向，造成使用上極大的限制。

【新型內容】

有鑑於前述習用手電筒使用上較受到限制，而導致使用上之缺點，創作人乃依其從事戶外休閒露營燈、手電筒之製造經驗和技術累積，針對上述缺失悉心研究各種解決的方法，在經過不斷的研究、實驗與改良後，終於開發設計出本創作之一種具有多向性轉頭功能的手電筒，以期能摒除先前技術所產生之缺失。

本創作之一目的，係該具有多向性轉頭功能的手電筒，包括有一電池組座主體、一電池組座主體外殼防滑護套、一彈簧導電組、一燈頭基座、一個以上燈頭基座定位凹槽、一燈頭基座用電路版、一個以上的燈頭主體及一個以上的燈頭用電路版、一個以上高功率發光體、一個以上開關按鍵、一個以上燈頭主體卡榫接頭、一個以上高功率發光體護套，其中該電池組座主體設有可置放電池組的彈簧導電組，該燈頭基座裡設有一電路版，而該電池組座主體的彈簧導電組連接接觸燈頭基座裡用電路版，又，該燈頭基座設有一個以上的定位凹槽，該燈頭主體安置於燈頭基座的定位凹槽處，形成緊配狀況，該燈頭基座的定位凹槽處設有中空狀，又，每個頭燈主體裡放置一組燈頭主體

用電路版，該燈頭主體卡榫接頭內部是為中空狀，令該頭燈主體用電路版裡的電線，穿過燈頭主體卡榫接頭內部是為中空狀可連接至燈頭基座裡的電路版，又，該高功率發光體連接至燈頭主體用電路版，該燈頭主體設有開關按鍵組，藉由該開關按鍵組將電路打開、關閉，如此，該燈頭主體之高功率發光體就會發光，又，該燈頭主體放置燈頭基座的定位凹槽處，該燈頭主體可以多向性轉移方位，當固定置放於平面物體使用時或吊掛使用時，可調整照明方向轉移到想要照明之處。

為便 貴審查委員能對本創作之目的、形狀、構造裝置特徵及其功效，做更進一步之認識與瞭解，茲舉實施例配合圖式，詳細說明如下：

【實施方式】

本創作之一目的，係該具有多向性轉頭功能的手電筒，請參閱第二、三、四圖所示，該具有多向性轉頭功能的手電筒 20 包括有一電池組座主體 21、一電池組座主體外殼防滑護套 22、一彈簧導電組 23、一燈頭基座 24、一個以上燈頭基座定位凹槽 241、一燈頭基座用電路版 25、一個以上的燈頭主體 26 及一個以上的燈頭用電路版 261、一個以上高功率發光體 262、一個以上開關按鍵組 263、一個以上燈頭主體卡榫接頭 264、一個以上高功率發光體護套 265。

其中該電池組座主體 21 裡設有可導電的彈簧導電組 23，該燈頭基座 24 裡設有一燈頭基座用電路版 25，而該彈簧導電組 23 使電池可以連接燈頭基座 24 裡的燈頭基座用電路版 25，形成導電通路。

又，該燈頭基座 24 設有一個以上燈頭基座定位凹槽 241，該燈頭主體 26 以末端的燈頭主體卡榫接頭 264 安置在燈頭基座 24 的燈頭基座定位凹槽 241 內，該燈頭基座 24 的凹槽燈頭基座定位凹槽 241 處內底部設有中空狀。

又，每個燈頭主體 26 裡放置一組燈頭用電路版 261，該燈頭主體 26 末端的燈頭主體卡榫接頭 264 內設有中空狀，該燈頭主體卡榫接頭 264 安置於而該燈頭基座定位凹槽 241，使燈頭主體卡榫接頭 264 與燈頭基座定位凹槽 241 緊配在一起，而燈頭主體卡榫接頭 264 與燈頭基座定位凹槽 241 緊配在一起時，還是可以以手動的方式來調整方向，參考第三圖示及第四圖示。

又，燈頭用電路版 261 裡的電線，穿過燈頭主體卡榫接頭 264 內部中空狀可連接至燈頭基座用電路版 25，形成導電通路，又，該高功率發光體 262 連接至燈頭用電路版 261，該燈頭主體 26 設有開關按鍵組 263，藉由該開關按鍵護套 2631 壓縮來接觸該開關按鍵組 263 將電路打開、關閉，如此，該燈頭主體 26 之高功率發光體 262 就會發光，又，該燈頭主體 26 安置燈頭基座定位凹槽 241 處，該燈頭

主體 26 作用照明時可以多向性轉移方位，可以上、下(參考第三圖示)、左、右(參考第四圖示)，於燈頭基座定位凹槽 241 的固定範圍內皆可轉向變化照明方位，當具有多向性轉頭功能的手電筒 20 燈頭主體 26 朝向上方時，具有多向性轉頭功能的手電筒 20 之底部可以固定置放於平面物體上使用時，或具有多向性轉頭功能的手電筒 20 吊掛使用時，或使用者手持使用需要同時照明不同方位時，皆可調整燈頭主體 26 方向轉移到想要照明之處。

以上所述，僅為本創作最佳具體實施例，惟本創作之構造特徵並不侷限於此，任何熟悉該項技藝者在本創作領域內，可以輕易思及變化或修飾，皆可涵蓋在以下本案之專利範圍。

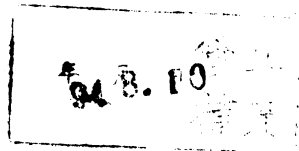
【圖式簡單說明】

第一圖係習用之立體分解圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之立體燈頭操作上、下轉動示意圖。

第四圖係本創作之立體燈頭操作左、右轉動示意圖。



【主要元件符號說明】

<習 用 >

手電筒 10

燈頭基座 12

發光體 14

電池組基座 11

反光鏡組 13

發光體保護罩組 15

< 本創作 >

具有多向性轉頭功能的手電筒 20

電池組座主體 21

電池組座主體外殼防滑護套 22

彈簧導電組 23

燈頭基座 24

燈頭基座定位凹槽 241

燈頭基座用電路版 25

燈頭主體 26

燈頭用電路版 261

高功率發光體 262

開關按鍵組 263

開關按鍵護套 2631

燈頭主體卡榫接頭 264，

高功率發光體護套 265

五、中文新型摘要：

本創作乃有關一種具有多向性轉頭功能的手電筒，該手電筒包括有一電池組座主體、一彈簧導電組、一燈頭基座、一個以上燈頭基座定位凹槽、一燈頭基座用電路版、一個以上的燈頭主體及一個以上的燈頭用電路版、一個以上高功率發光體、一個以上開關按鍵組，其中該電池組座主體設有可置放電池組的彈簧導電組裝置，該燈頭基座裡設有一電路版，而該電池組座主體之電池組的彈簧導電組裝置連接燈頭基座裡用的電路版，又，該燈頭基座設有一個以上的定位凹槽，該燈頭主體放置燈頭基座的定位凹槽處，該燈頭基座的定位凹槽底部處設有中空狀，又，每個燈頭主體裡放置一組燈頭主體用電路版，該燈頭主體卡榫接頭裡設有中空狀，而該燈頭主體用電路版裡的電線可連接至燈頭基座裡的電路版，又，該高功率發光體連接至燈頭主體用電路版，該燈頭主體設有開關按鍵組，藉由該開關按鍵組將電路打開、關閉，如此，該燈頭主體之高功率發光體就會發光，又，該燈頭主體放置燈頭基座的定位凹槽處，該燈頭主體可以多向性轉移方位，可調整照明方向轉移到想要照明之處。

M317536

六、英文新型摘要：

修正
補充
8月10日

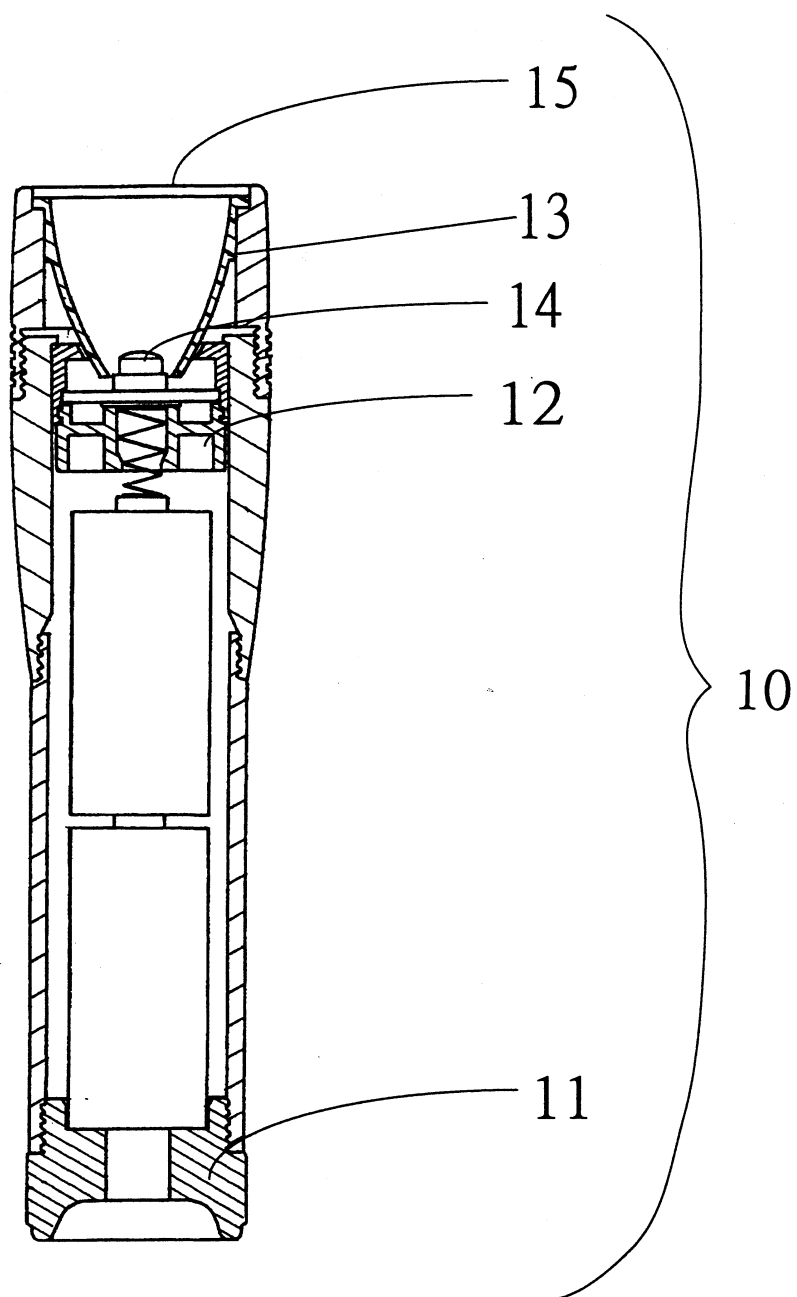
九、申請專利範圍：

一種具有多向性轉頭功能的手電筒，包括：

一燈頭基座，該基座設置有一個以上的燈頭基座定位凹槽，該燈頭基座定位凹槽底部設有一中空狀，令該定位凹槽可以允許電線穿過；

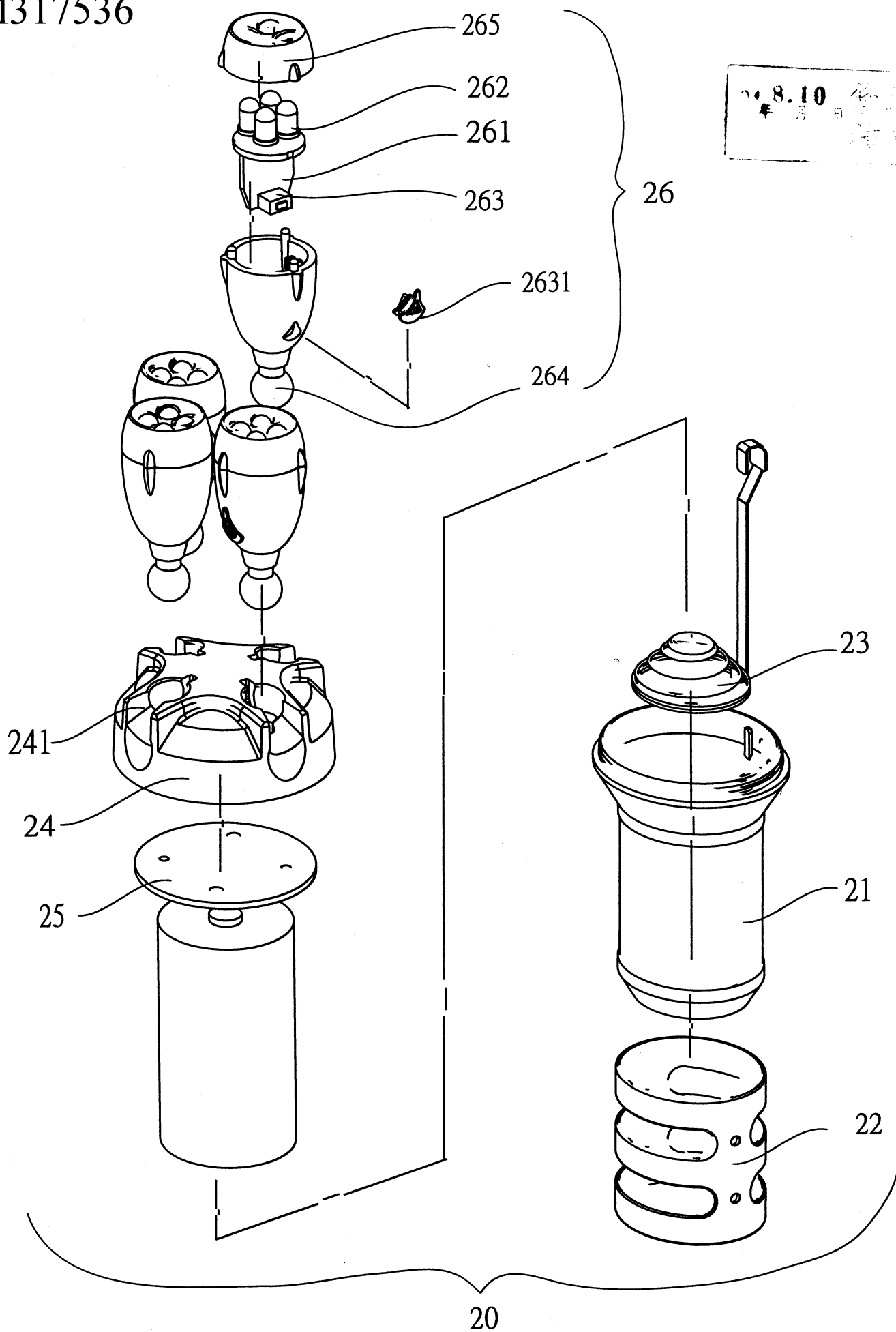
一燈頭主體卡榫接頭，該燈頭主體卡榫接頭係由強化材質製作，該燈頭主體卡榫接頭之內部形成中空狀，令該燈頭主體卡榫接頭可以允許電線穿過；又，該燈頭主體內部電線穿過燈頭主體卡榫接頭內部的中空狀，再穿過燈頭基座定位凹槽處底部中空狀，直接連接燈頭基座用電路版處，形成導電通路；

一燈頭主體，係與燈頭主體卡榫接頭連成一體，令該燈頭主體卡榫接頭與燈頭基座定位凹槽緊配在一起，並可以手動來調整燈頭主體，令該燈頭主體具有多向性方向調整功能，使用時可以讓使用者左、右、上、下的來調整照明角度，令使用者感到使用方便。



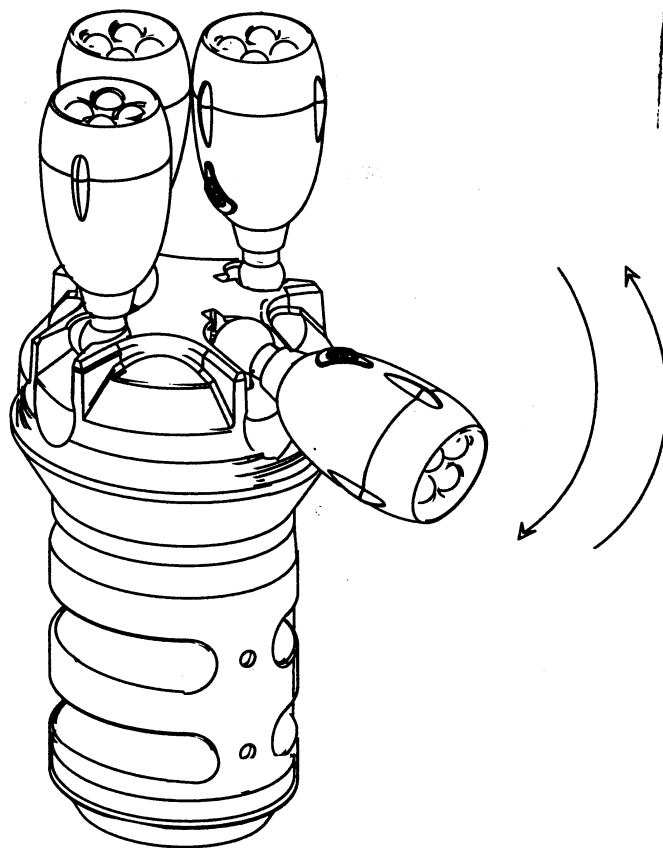
第一圖

8.10

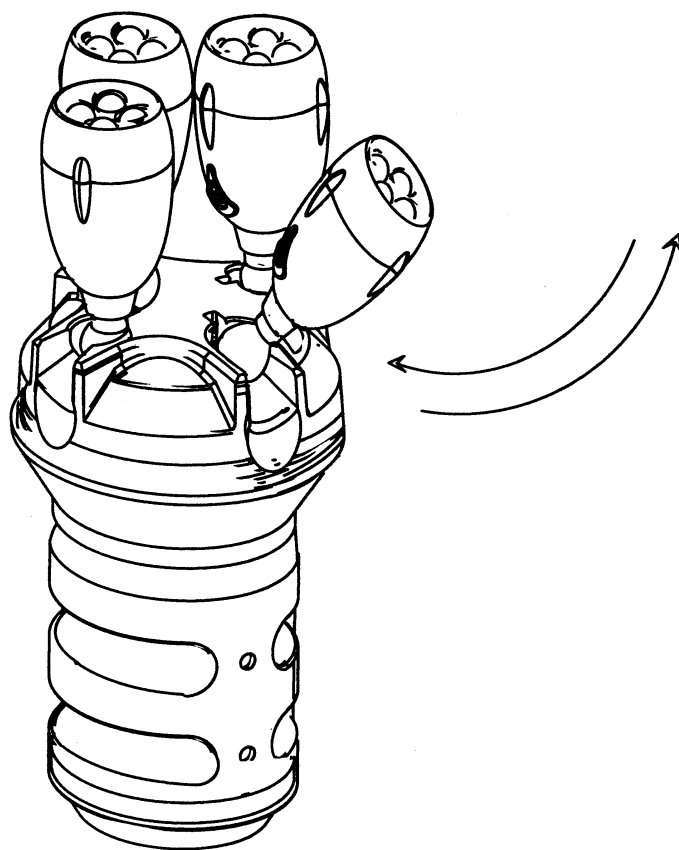


第二圖

第三圖



第四圖



七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

具有多向性轉頭功能的手電筒 20

電池組座主體 21

電池組座主體外殼防滑護套 22

彈簧導電組 23

燈頭基座 24

燈頭基座定位凹槽 241

燈頭基座用電路版 25

燈頭主體 26

燈頭用電路版 261

高功率發光體 262

開關按鍵組 263

開關按鍵護套 2631

燈頭主體卡榫接頭 264，

高功率發光體護套 265