

【11】證書號數：I643723

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 12 月 11 日

【51】Int. Cl. : *B25H3/02 (2006.01)* *B25H3/00 (2006.01)*
F21V33/00 (2006.01)

發明

全 8 頁

【54】名稱：工具箱

TOOLBOX

【21】申請案號：107123257 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 05 日

【72】發明人：莊士文 (TW) CHUANG, LOUIS

【71】申請人：極點股份有限公司 TOPEAK INC.

臺中市西區大隆路 20 號 8 樓之 4

【74】代理人：黃仕勳

【56】參考文獻：

TW	261886	TW	277383
TW	296673	TW	401909
TW	421122	TW	I222921
TW	M276671	TW	M304422
TW	M478593	TW	M499994
CN	204725474U	US	9101190B2
US	9138883B2	US	9566704B1
US	9625143B2		

審查人員：盧福崇

【57】申請專利範圍

1. 一種工具箱，其包括：一本體，其具有一可透光的透光壁、一由該透光壁圍繞形成的容置腔以及至少一連通該容置腔的開口；一蓋件，其連接於該本體並選擇性地封閉該至少一開口；以及一發光裝置，其設置於該蓋件並能夠產生一朝向該容置腔投射的投射光線，該投射光線穿透該透光壁產生一透射光線。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述的工具箱，其中該蓋件具有一容槽，該發光裝置可拆卸地安裝至該容槽並包括一殼體、一設置於該殼體的發光單元、一封閉該殼體一側的封閉件以及一連接於該封閉件的控制件，該發光單元受到該控制件選擇性地觸發而產生該投射光線。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述的工具箱，其中該容槽具有一連通該容置腔的第一穿孔，該發光裝置包括一定位於該第一穿孔的透鏡，該投射光線通過該透鏡折射後進入該容置腔。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述的工具箱，其中該封閉件具有一連通至該殼體內的第二穿孔，該控制件具有一可彈性變形的按壓部，該按壓部對齊該第二穿孔並適於受力變形以觸發該發光單元。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述的工具箱，其中該本體具有兩連通該容置腔的開口，該兩開口分別位於該本體的相反兩端，該蓋件可脫離地連接於該本體的一端以選擇性地封閉該兩開口其中之一，且一底部可脫離地連接於該本體的另一端以選擇性地封閉該兩開口中的另一開口。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述的工具箱，其中該本體的一端形成一安裝部，該蓋件可脫離地連接於該安裝部以選擇性地封閉該至少一開口。

(2)

7. 如申請專利範圍第 5 項所述的工具箱，其中該本體包括一套設於該安裝部的扣件，該扣件位於該透光壁與該蓋件之間。
8. 如申請專利範圍第 1 至 6 中任一項所述的工具箱，其中該投射光線與該透射光線皆為紅色。
9. 如申請專利範圍第 1 至 6 中任一項所述的工具箱，其中該發光單元具有發光二極體、鹵素燈泡或其他種類之發光元件。

圖式簡單說明

圖 1 與圖 2 分別是本發明工具箱的外觀示意圖。圖 3 是圖 1 所示工具箱的爆炸示意圖。圖 4 是圖 1 所示工具箱的剖面示意圖。圖 5 是圖 1 所示工具箱的使用示意圖，表示工具置放於容置腔。圖 6 是圖 5 的延續，表示發光單元開啟而產生投射光線。圖 7 是圖 1 所示工具箱的使用示意圖，表示工具箱藉由扣件扣接至皮帶。

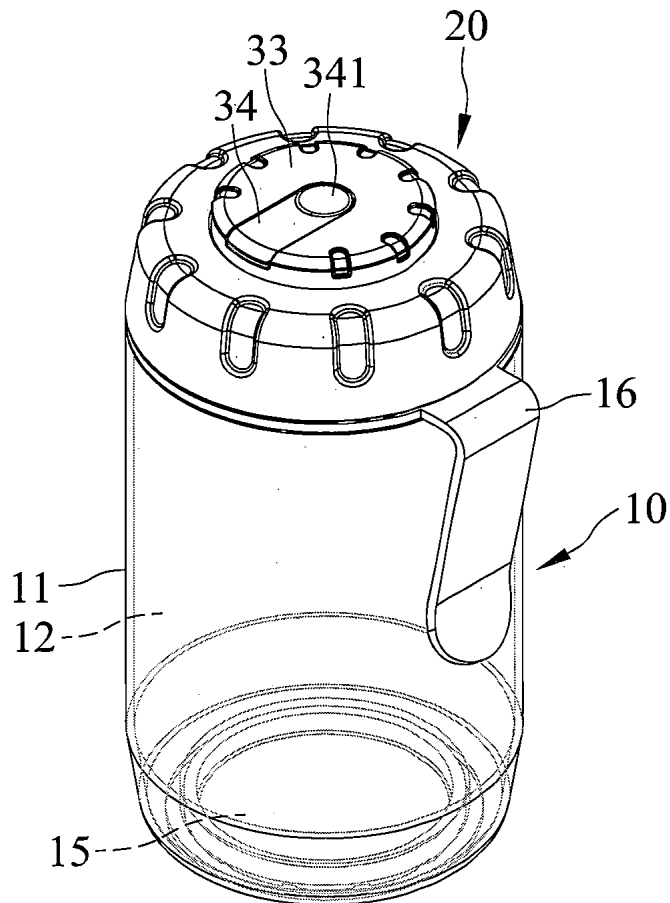


圖 1

(3)

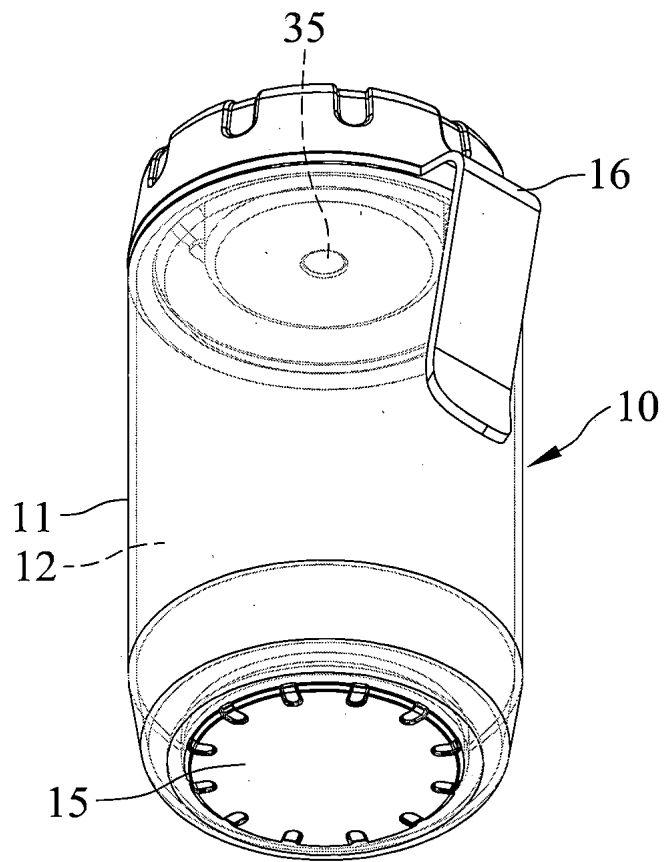


圖 2

(4)

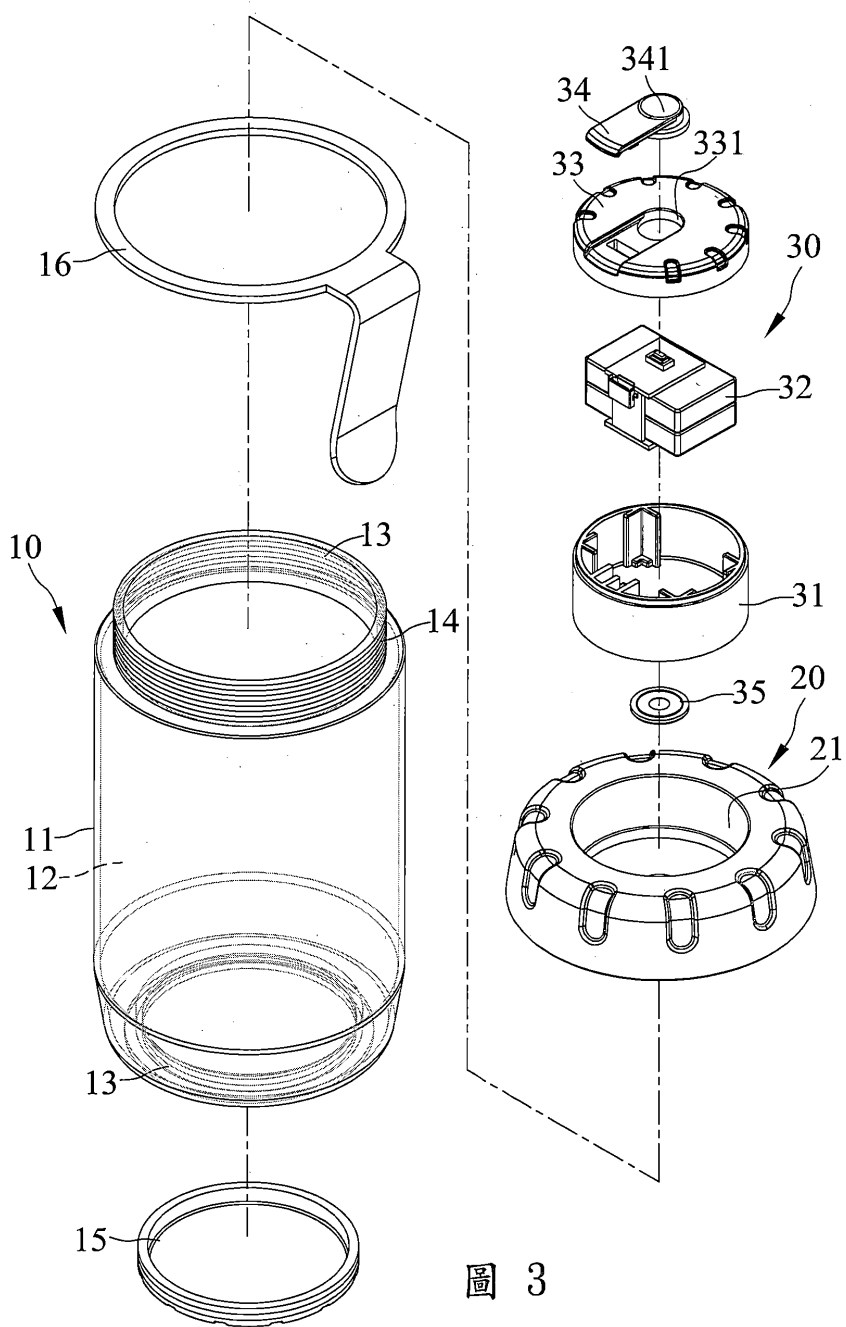


圖 3

(5)

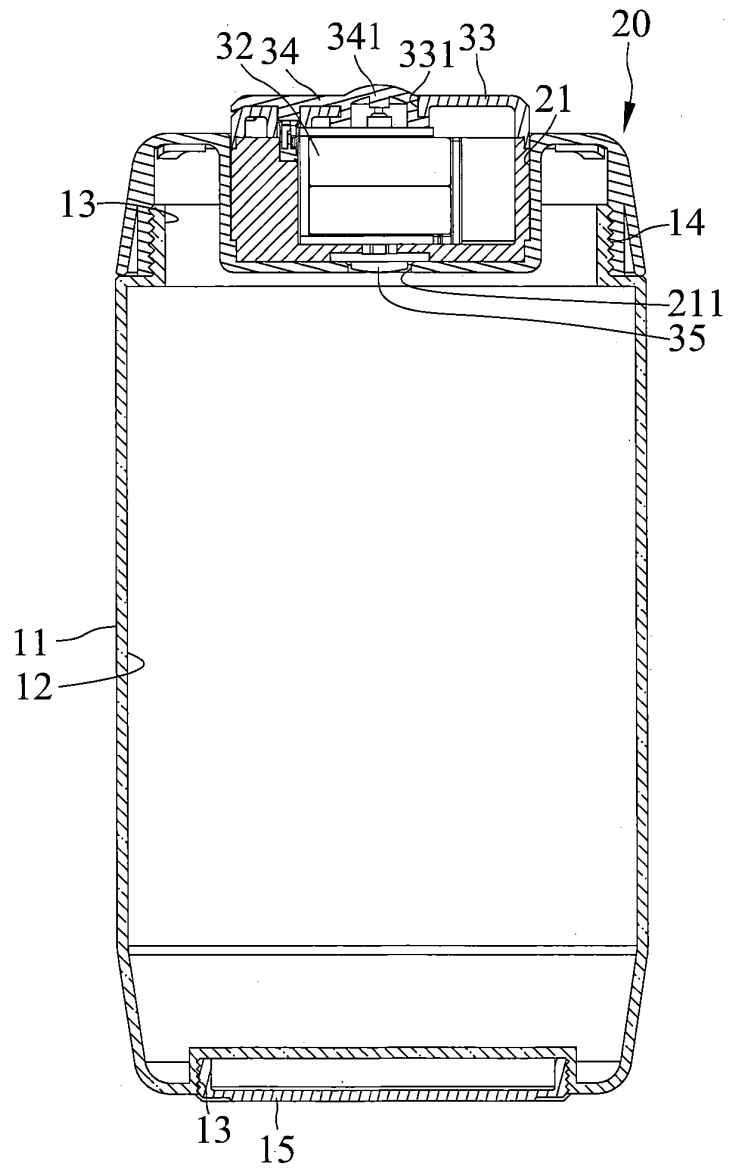


圖 4

(6)

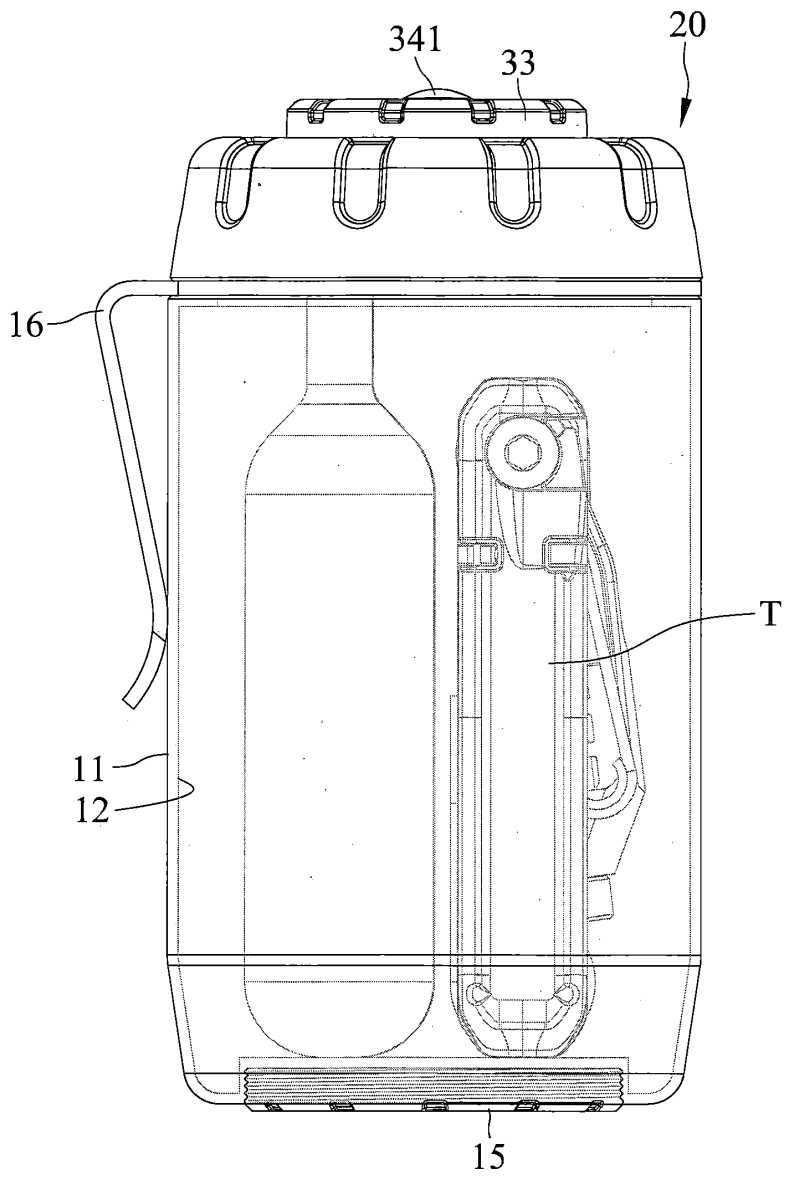


圖 5

(7)

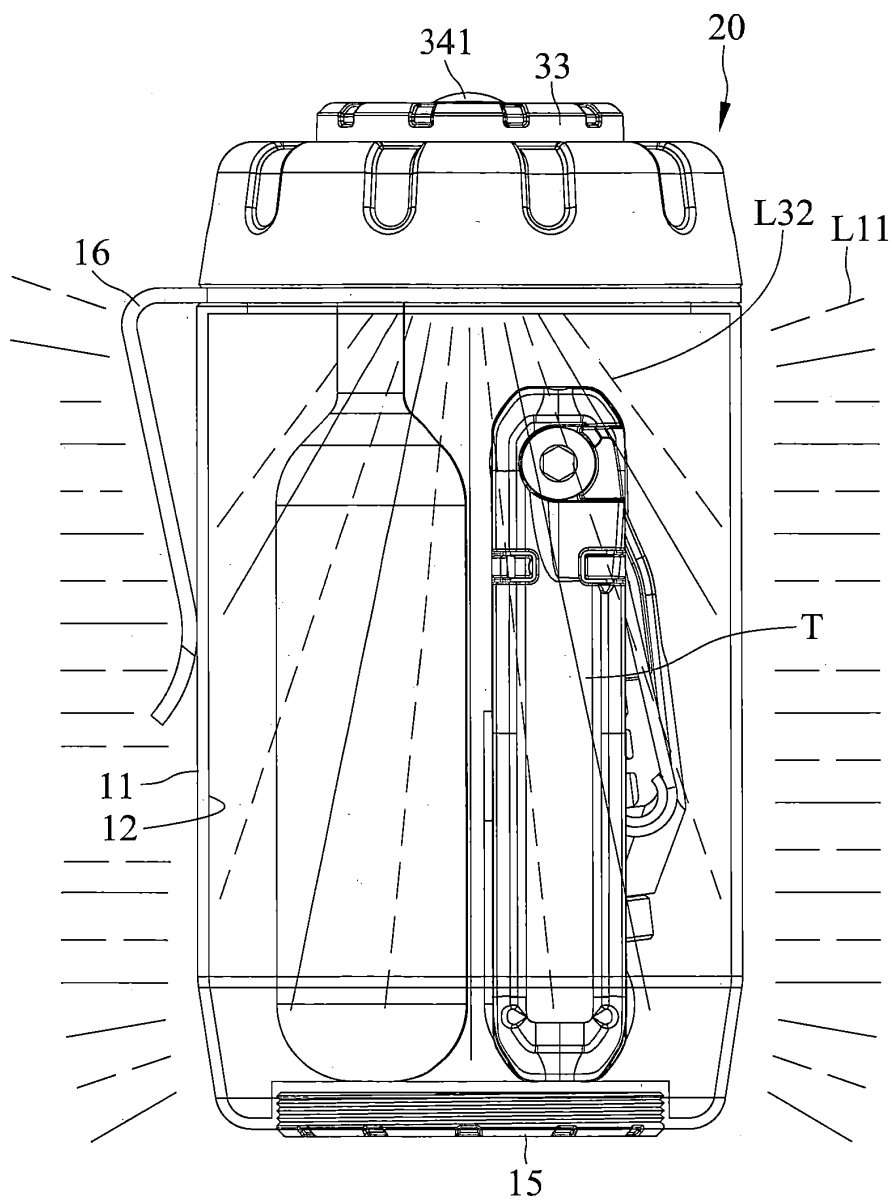


圖 6

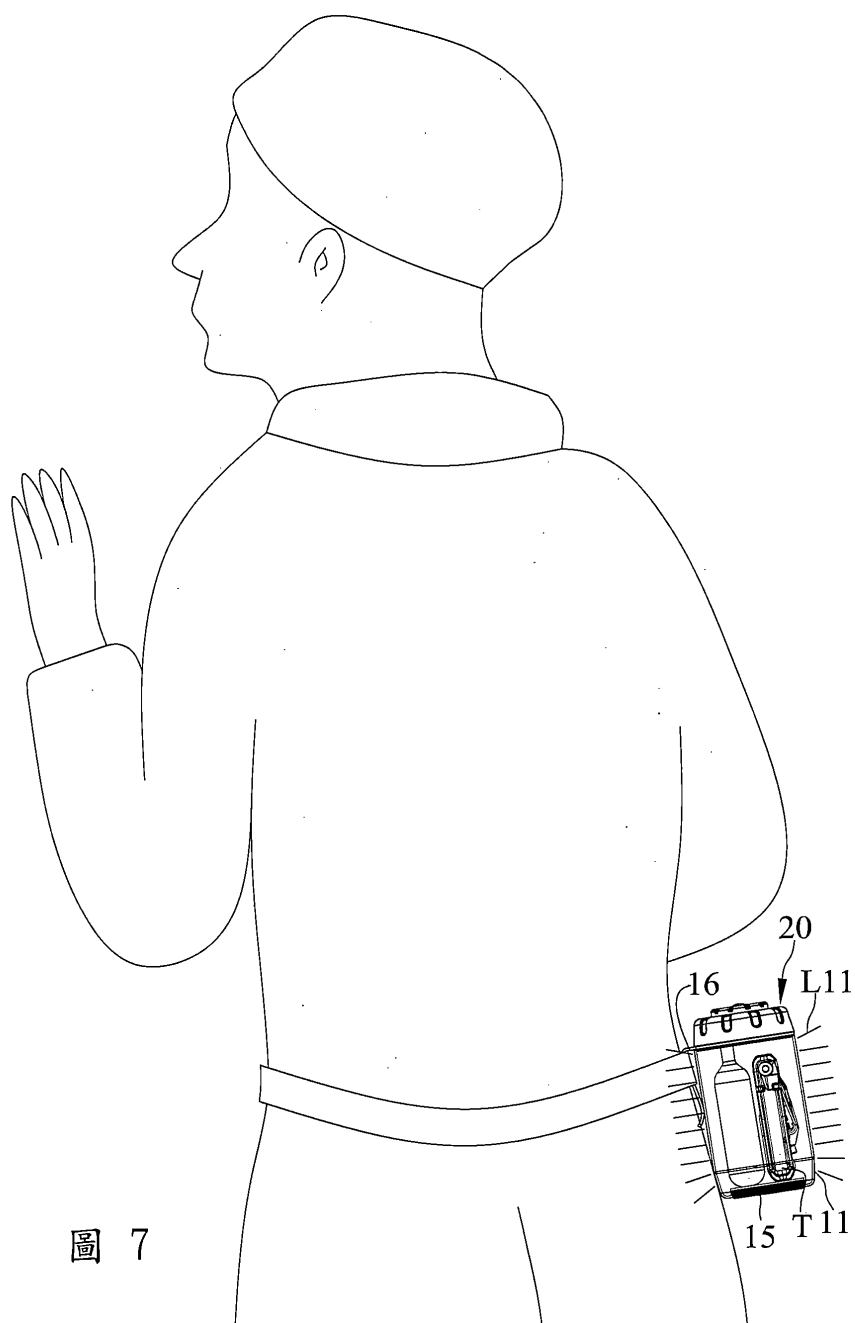


圖 7