



(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 M473842 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：102221116

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 11 月 11 日

(51)Int. Cl. : A62C13/76 (2006.01)

(71)申請人：黃俊銘(中華民國) HUANG, CHUNG MING (TW)

高雄市前金區鼎盛街 96 號 10 樓之 1

吳佩芄(中華民國) WU, PEI YUAN (TW)

高雄市岡山區和平東街 29 號

范雅涵(中華民國) FAN, YA HAN (TW)

雲林縣古坑鄉中山路 242 巷 25 號

(72)新型創作人：黃俊銘 HUANG, CHUNG MING (TW)；吳佩芄 WU, PEI YUAN (TW)；范雅涵 FAN, YA HAN (TW)

(74)代理人：楊長峯；李國光；張仲謙

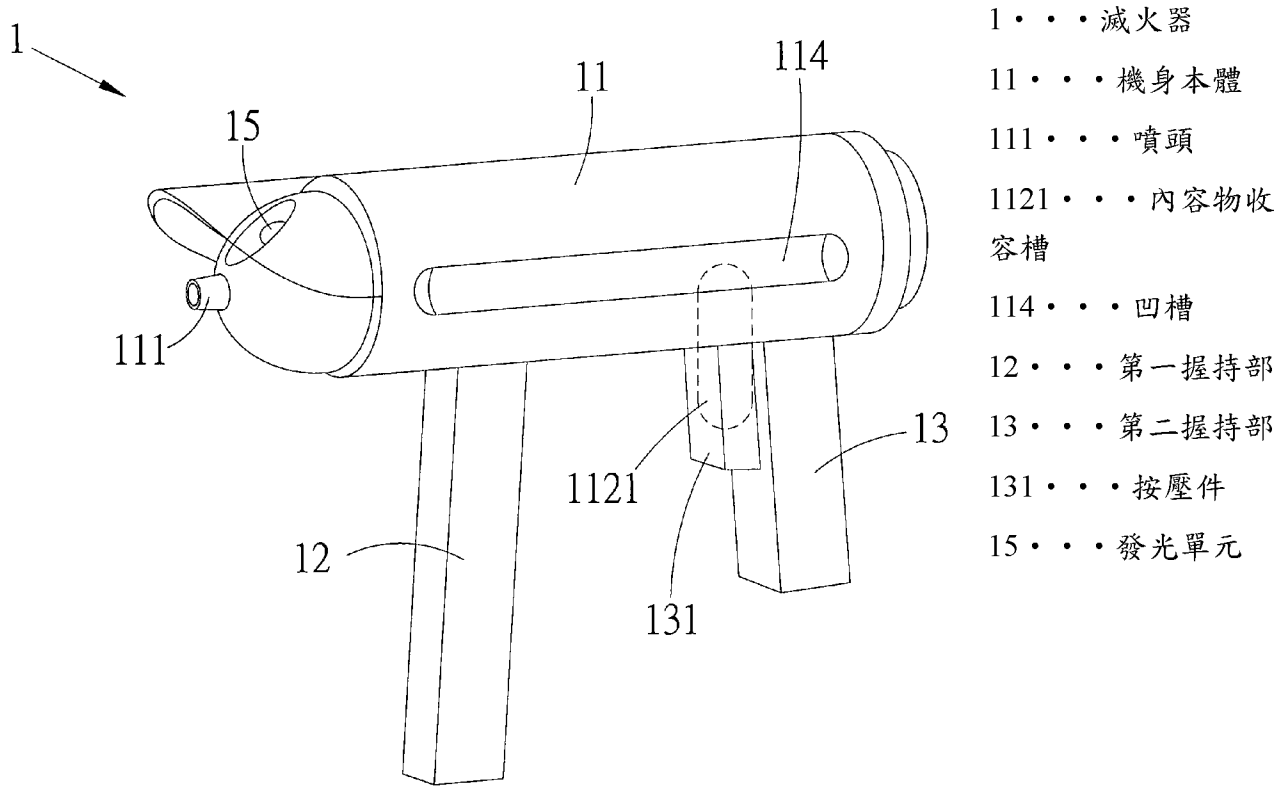
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 18 頁

(54)名稱

滅火器及其滅火裝置

(57)摘要

本創作係揭露一種滅火器及其滅火裝置，其中滅火器可插接連結便攜盒。而滅火器包含機身本體、第一握持部及第二握持部；機身本體包含噴嘴，噴嘴設於機身本體之一端；第一握持部設於機身本體之第一連結面；第二握持部對應第一握持部設於機身本體之第一連結面，且第二握持部對應第一握持部之一側設有可往復位移之按壓件，當按壓按壓件時，將由噴嘴噴出可滅火之內容物。



第 1 圖

新型摘要

※ 申請案號：102221116

※ 申請日：102. 11. 11

※IPC 分類：A62C 13/76 (2006.01)

【中文新型名稱】

滅火器及其滅火裝置

【英文新型名稱】

【中文】

本創作係揭露一種滅火器及其滅火裝置，其中滅火器可插接連結便攜盒。而滅火器包含機身本體、第一握持部及第二握持部；機身本體包含噴嘴，噴嘴設於機身本體之一端；第一握持部設於機身本體之第一連結面；第二握持部對應第一握持部設於機身本體之第一連結面，且第二握持部對應第一握持部之一側設有可往復位移之按壓件，當按壓按壓件時，將由噴嘴噴出可滅火之內容物。

【英文】

【指定代表圖】：第（1）圖。

【代表圖之符號簡單說明】：

1：滅火器

11：機身本體

111：噴頭

1121：內容物收容槽

114：凹槽

12：第一握持部

13：第二握持部

131：按壓件

15：發光單元

新型說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【中文新型名稱】

滅火器及其滅火裝置

【英文新型名稱】

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種滅火器及其滅火裝置，特別是有關於一種可方便收納且具有滅火、照明、收納物品等用途之滅火器及其滅火裝置。

【先前技術】

【0002】 無論是天災或是人爲造成，火災的發生幾乎可說是無法完全避免。而爲能降低火災時對環境及人身所造成之損失，則必須火災發生的當下即刻撲滅火苗，因此，無論是居家環境或是公共場合，亦或是交通載具上都應備有滅火裝置，而常見的滅火裝置如自動灑水裝置或滅火器。

【0003】 以滅火器爲例，常見的擺放位置係爲牆角處。然而，由於滅火器大多體積較大、重量較重，且外觀顯眼，若要將其擺放於居家環境中時，則需考量到環境美觀及空間利用等因素，因此，如何找一個適當的位置擺放滅火器便成爲了一個難題。

【新型內容】

【0004】 有鑑於上述習知技藝之問題，本創作之目的就是在提供一種容易收納之滅火器及其滅火裝置，以解決習知技術擺放滅火器所面臨之問題。

【0005】 根據本創作之目的，提出一種滅火器，其包含機身本體、第一握持部及第二握持部。機身本體包含噴嘴，噴嘴設於機

身本體之一端。第一握持部設於機身本體之第一連結面。第二握持部對應第一握持部設於機身本體之第一連結面，且第二握持部對應第一握持部之一側設有可往復位移之按壓件，當按壓按壓件時，將由噴嘴噴出可滅火之內容物。

【0006】 較佳地，滅火器更可包含遮擋件，其對應噴嘴設於鄰近機身本體之該端邊緣處。

【0007】 較佳地，滅火器更可包含發光單元，其設於機身本體之該端。

【0008】 較佳地，於機身本體之另一端可向內形成第一容置空間，且機身本體更包含第一蓋體，第一蓋體可活動地連結機身本體之該另一端。

【0009】 較佳地，第一容置空間可包含內容物收容槽及電源單元收容槽。

【0010】 根據本創作之目的，更提出一種滅火裝置，其包含便攜盒、上述之滅火器、第一收容槽、第二收容槽及第二蓋體。便攜盒之一面向內形成複數個第二容置空間。上述之滅火器插接連結便攜盒。第一收容槽收納滅火器之第一握持部，第一收容槽由便攜盒連接滅火器之第二連結面向內形成。第二收容槽收納滅火器之第二握持部，第二收容槽由便攜盒連接滅火器之第二連結面向內形成。第二蓋體對應複數個第二容置空間且可活動地連結便攜盒之該面。

【0011】 較佳地，滅火裝置更可包含複數個背帶扣合部，其分別設於便攜盒之兩側。

【0012】 較佳地，便攜盒於第二連結面之一端延伸形成第三蓋體，第三蓋體對應滅火器之設有噴嘴之一端。

【0013】 較佳地，便攜盒相對第二蓋體之該面可設有至少一第一磁性單元，而第二蓋體對應至少一第一磁性單元可設有至少一第二磁性單元，便攜盒及第二蓋體藉由至少一第一磁性單元磁吸至少一第二磁性單元而相互連結。

【0014】 較佳地，便攜盒相對第二蓋體之該面可設有至少一第一卡扣部，而第二蓋體對應至少一第一卡扣部可設有至少一第二卡扣部，便攜盒及第二蓋體藉由至少一第一卡扣部卡扣至少一第二卡扣部而相互連結。

【0015】 承上所述，本創作之滅火器及其滅火裝置有別於習知滅火器之外觀，且使用後可由便攜盒以插接連結方式收納，而收納後之滅火裝置之整體外觀相似一盒體，因此，可輕易地將其收納於書櫃等櫥櫃類家具之中。

【圖式簡單說明】

【0016】 第 1 圖係為本創作之滅火器之第一示意圖。

第 2 圖係為本創作之滅火器之第二示意圖。

第 3 圖係為本創作之便攜盒之第一示意圖。

第 4 圖係為本創作之便攜盒之第二示意圖。

第 5 圖係為本創作之滅火裝置之組合示意圖。

【實施方式】

【0017】 為利 貴審查員瞭解本創作之技術特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合圖式，並以實施例之表達形

式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍，合先敘明。

【0018】 請參閱第 1 及 2 圖；第 1 圖係為本創作之滅火器之第一示意圖；第 2 圖係為本創作之滅火器之第二示意圖。於本創作之第一實施例中，如圖所示，本創作之滅火器 1 包含機身本體 11、第一握持部 12 及第二握持部 13。

【0019】 機身本體 11 包含噴嘴 111，其設於機身本體 11 之一端，噴嘴 111 係為內容物之輸出部，亦即由噴嘴 111 噴出內容物已進行滅火作業，而噴嘴 111 之口徑可視內容物種類而定，在此並不予以限制。第一握持部 12 設於機身本體 11 之第一連結面 A，供使用者其中一手握持。而第二握持部 13 對應第一握持部 12 設於機身本體 11 之第一連結面 A，以供使用者另一手握持，且第二握持部 13 對應第一握持部 12 之一側設有可往復位移之按壓件 131，當按壓按壓件 131 時，將由噴嘴 111 噴出可滅火之內容物。

【0020】 續言之，上述中之內容物可為泡沫或氣態之內容物，但不予以限定。更進一步地，有鑒於滅火過程中，內容物係以噴出方式進行輸出，進而很有可能的於輸出內容物時，發生內容物散設噴出之情況，而波及週遭的人事物。因此，為避免上述情況，本創作之滅火器 1 更設有遮擋件 14，該遮擋件 14 係對應噴嘴 111 而設於鄰近機身本體 11 之該端邊緣處。另，藉由遮擋件 14 阻擋火場高溫，可有效地降低噴嘴 111 因高溫而損壞的機率。

【0021】 眾所皆知的是，火場最致命的殺手不外乎是高溫及濃

煙，而濃煙除了會造成呼吸道傷害之外，濃煙更影響了火場中之視野光線，因濃煙瀰漫而看不清週遭事物，進而防案逃生並影像滅火效率。因此，本創作之滅火器 1 更可包含發光單元 15，發光單元 15 同遮擋件 14 及噴頭 111 皆設於機身本體 11 之該端，因此，遮擋件 14 亦可提供發光單元 15 阻擋高溫之防護。

【0022】 補充一提的是，機身本體 11 之另一端向內延伸而具有第一容置空間 112，且機身本體 11 更包含第一蓋體 113，第一蓋體 113 可活動地連結機身本體 11 之該另一端。其中，第一容置空間 112 用以容置滅火器 1 之內部元件，進一步地，第一容置空間 112 可包含內容物收容槽 1121，用以填充容置內容物或裝有內容物之容器，另，亦包含電源單元收容槽 1122，其用以裝設複數個電源單元，如電池，以供應電力予滅火器 1 使用。

【0023】 請參閱第 3 至 5 圖；第 3 圖係為本創作之便攜盒之第一示意圖；第 4 圖係為本創作之便攜盒之第二示意圖；第 5 圖係為本創作之滅火裝置之組合示意圖。於本創作之第二實施例中，如圖所示，本創作之滅火裝置 2 包含便攜盒 21、上述之滅火器 1、第一收容槽 22、第二收容槽 23 及第二蓋體 24。

【0024】 續言之，便攜盒 21 之一面向內形成複數個第二容置空間 211，該些第二容置空間 211 可用以放置維生物品，以於逃生避難時使用。上述之滅火器 1 插接連結便攜盒 21。第一收容槽 22 收納滅火器 1 之第一握持部 12，第一收容槽 22 由便攜盒 21 連接滅火器 1 之第二連結面 B 向內形成。第二收容槽 23 收納滅火器 1 之第二握持部 13，第二收容槽 23 由便攜盒 21 連接滅火器 1 之第二連結面 B 向內形成。第二蓋體 24 對應複數個第二容置空間 211 且可活動地連結便攜盒 21 之該面。

【0025】 而值得一提的是，本創作之滅火裝置 2 更可包含複數個背帶扣合部 25，其分別設於便攜盒 21 之兩側，進而使用者於攜帶滅火裝置 2 時，不僅以拿持方式攜帶，更可以背帶分別扣上各背帶扣合部 25，而已肩背方式攜帶。然，攜帶方式僅為舉例，不應以此為限。

【0026】 於平常未使用之狀態下，為防止噴頭 111 因灰塵堆積而堵塞，因此，便攜盒 21 較佳地可於第二連結面 B 之一端延伸形成第三蓋體 212，第三蓋體 212 係對應滅火器 1 之設有噴嘴 111 之一端，亦即當滅火器 1 插接連結便攜盒 21 後，第三蓋體 212 便可部份遮掩覆蓋該滅火器 1 設有噴嘴 111 之該端，以達到噴頭 111 防護之效果。另，滅火器 1 之機身本體 11 之兩側具有凹槽 114，當滅火器 1 插接連結便攜盒 21 後，需在使用時，便可直接抓持凹槽 114 部份，將滅火器 1 由便攜盒 21 抽出。

【0027】 而針對便攜盒 21 設有複數個第二容置空間 211 之該面與第二蓋體 24 之連結方式，其可於便攜盒 21 相對第二蓋體 24 之該面可設置至少一第一磁性單元 213，而第二蓋體 24 則對應至少一第一磁性單元 213 設置至少一第二磁性單元 241；因此，便攜盒 21 及第二蓋體 24 便可藉由至少一第一磁性單元 213 磁吸至少一第二磁性單元 241 而相互連結。

【0028】 此外，亦可於便攜盒 21 相對第二蓋體 24 之該面設置至少一第一卡扣部 214，而第二蓋體 24 則對應至少一第一卡扣部 214 可設置至少一第二卡扣部 242；進而，便攜盒 21 及第二蓋體 24 便可藉由至少一第一卡扣部 214 卡扣至少一第二卡扣部 242 而達到連結之目的。

【0029】 然，上述僅為舉例，其亦可同時以磁吸及卡扣方式連結，並不以上述舉例限定本創作之連結方式。

【0030】 綜觀上述，經由本創作之滅火器及其滅火裝置於設計上之巧思變化後，已為習知技術所不能及者，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，其所具之進步性、實用性，顯然已符合專利之申請要件，爰依法提出專利申請，懇請 貴局核准本件創作專利申請案，以勵創作，至感德便。

【符號說明】

● 【0031】 1：滅火器

11：機身本體

111：噴頭

112：第一容置空間

1121：內容物收容槽

1122：電源單元收容槽

● 113：第一蓋體

114：凹槽

12：第一握持部

13：第二握持部

131：按壓件

14：遮擋件

15：發光單元

2：滅火裝置

21：便攜盒

211：第二容置空間

212：第三蓋體

213：第一磁性單元

214：第一卡扣部

22：第一收容槽

23：第二收容槽

24：第二蓋體

241：第二磁性單元

242：第二卡扣部

25：背帶扣合部

A：第一連結面

B：第二連結面

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種滅火器，其包含：

一機身本體，係包含一噴嘴，該噴嘴係設於該機身本體之一端；

一第一握持部，係設於該機身本體之一第一連結面；
以及

一第二握持部，係對應該第一握持部設於該機身本體之該第一連結面，且該第二握持部對應該第一握持部之一側設有可往復位移之一按壓件，當按壓該按壓件時，將由該噴嘴噴出可滅火之一內容物。

【第2項】 如申請專利範圍第 1 項所述之滅火器，其更包含一遮擋件，係對應該噴嘴設於鄰近該機身本體之該端邊緣處。

【第3項】 如申請專利範圍第 1 項所述之滅火器，其更包含一發光單元，係設於該機身本體之該端。

【第4項】 如申請專利範圍第 1 項所述之滅火器，其中於該機身本體之另一端向內形成一第一容置空間，且該機身本體更包含一第一蓋體，該第一蓋體係可活動地連結該機身本體之該另一端。

【第5項】 如申請專利範圍第 4 項所述之滅火器，其中該第一容置空間係包含一內容物收容槽及一電源單元收容槽。

【第6項】 一種滅火裝置，其包含：

一便攜盒，其一面向內形成複數個第二容置空間；

一如申請專利範圍第 1 至 5 項中之任一項所述之滅火器，係插接連結該便攜盒；

一第一收容槽，係收納該滅火器之一第一握持部，該第一收容槽係由該便攜盒連接該滅火器之一第二連結面向內形成；

一第二收容槽，係收納該滅火器之一第二握持部，該第二收容槽係由該便攜盒連接該滅火器之該第二連結面向內形成；以及

一第二蓋體，係對應該複數個第二容置空間且可活動地連結該便攜盒之該面。

【第7項】 如申請專利範圍第 6 項所述之滅火裝置，其更包含複數個背帶扣合部，係分別設於該便攜盒之兩側。

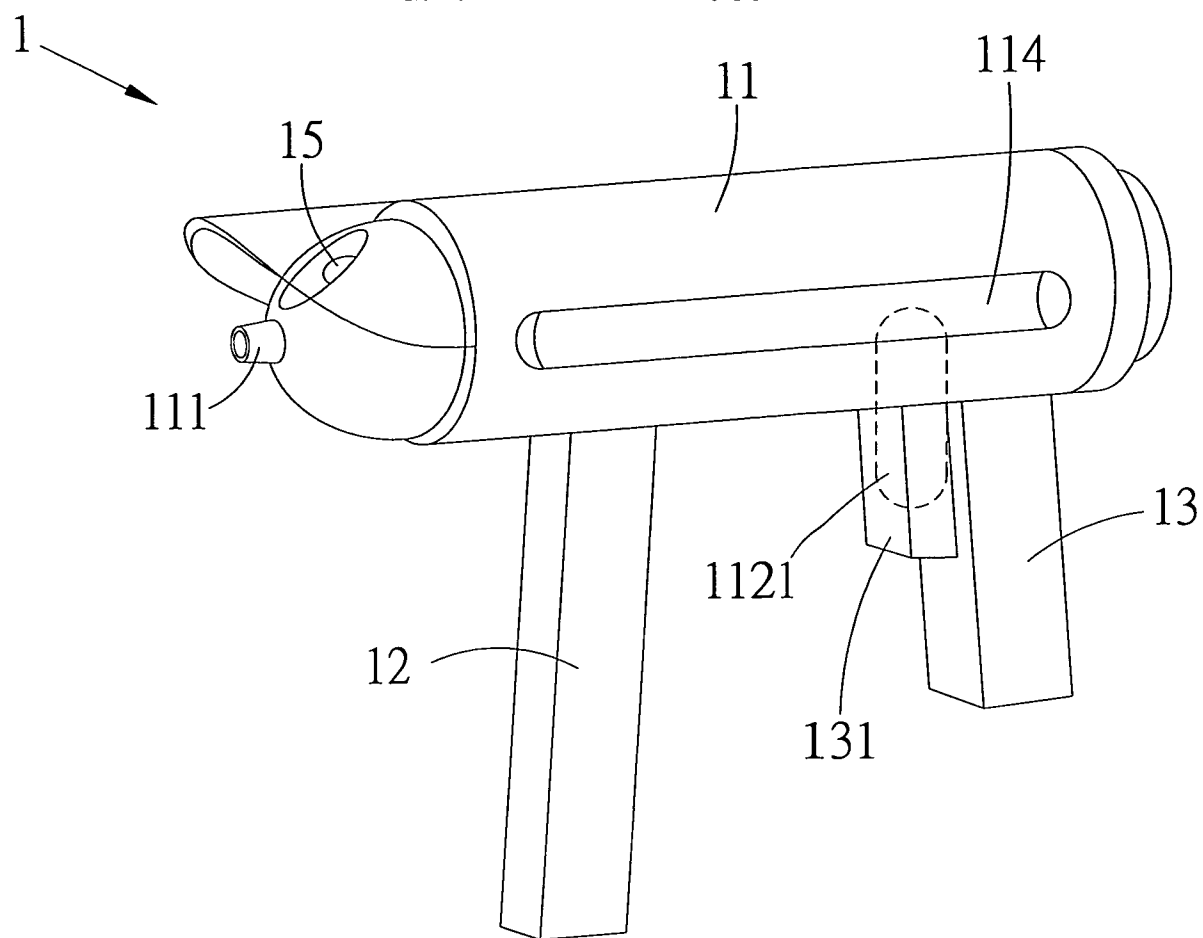
【第8項】 如申請專利範圍第 6 項所述之滅火裝置，其中該便攜盒於該第二連結面之一端延伸形成一第三蓋體，該第三蓋體係對應該滅火器之設有一噴嘴之一端。

【第9項】 如申請專利範圍第 6 項所述之滅火裝置，其中該便攜盒相對該第二蓋體之該面設有至少一第一磁性單元，而該第二蓋體對應該至少一第一磁性單元設有至少一第二磁性單元，該便攜盒及該第二蓋體係藉由該至少一第一磁性單元磁吸該至少一第二磁性單元而相互連結。

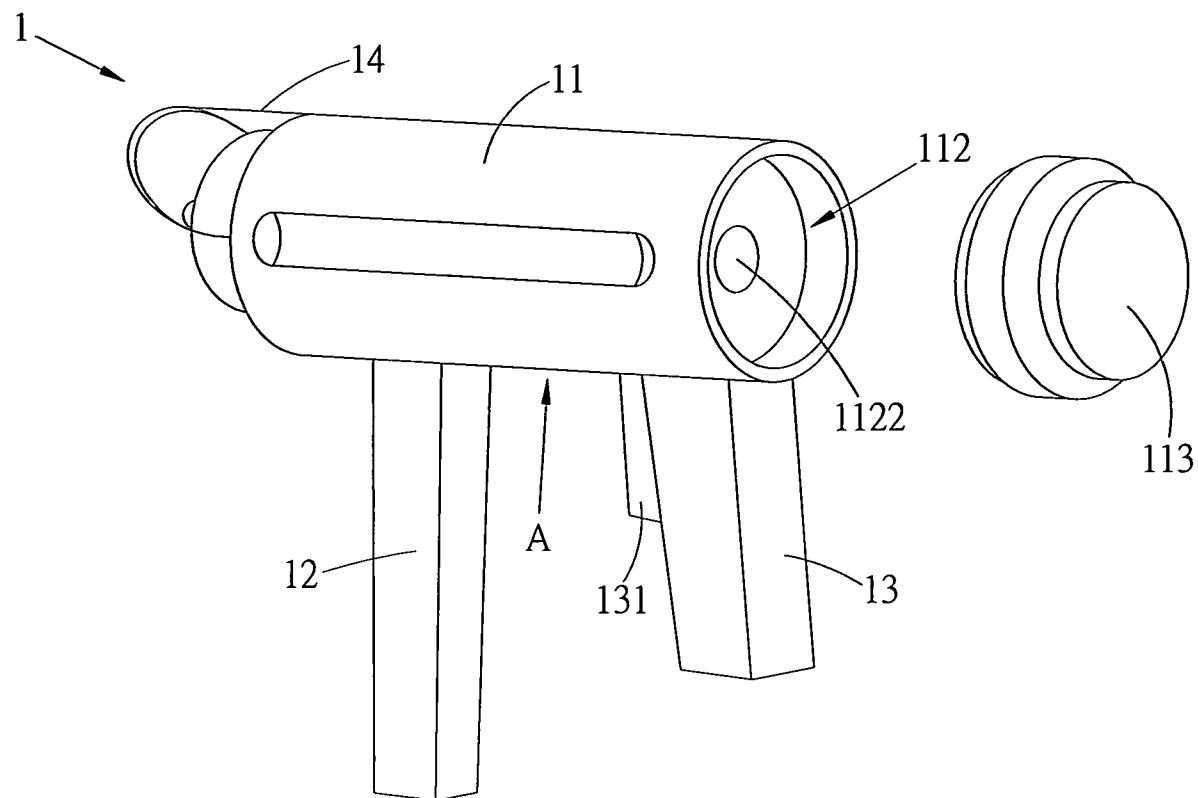
【第10項】 如申請專利範圍第 6 項所述之滅火裝置，其中該便攜盒相對該第二蓋體之該面設有至少一第一卡扣部，

而該第二蓋體對應該至少一第一卡扣部設有至少一第二卡扣部，該便攜盒及該第二蓋體係藉由該至少一第一卡扣部卡扣該至少一第二卡扣部而相互連結。

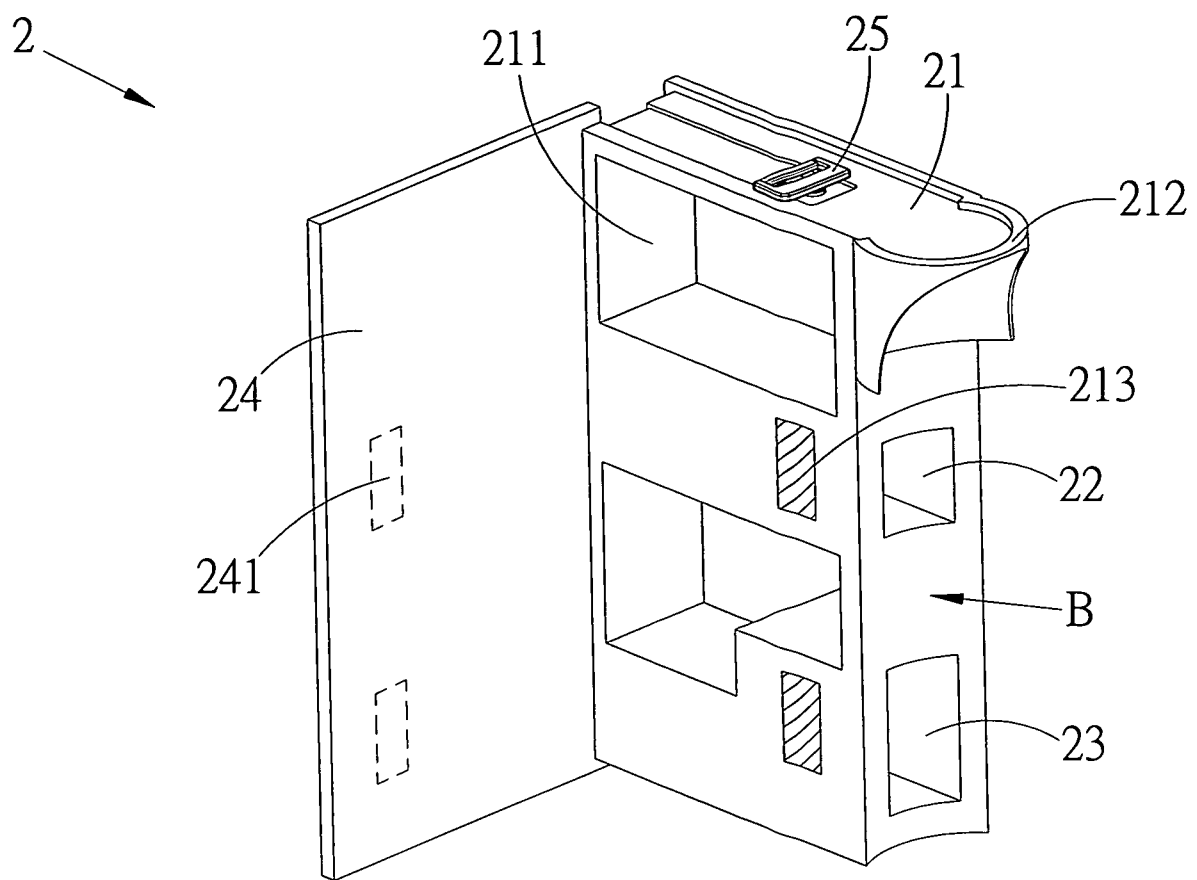
【新型圖式】



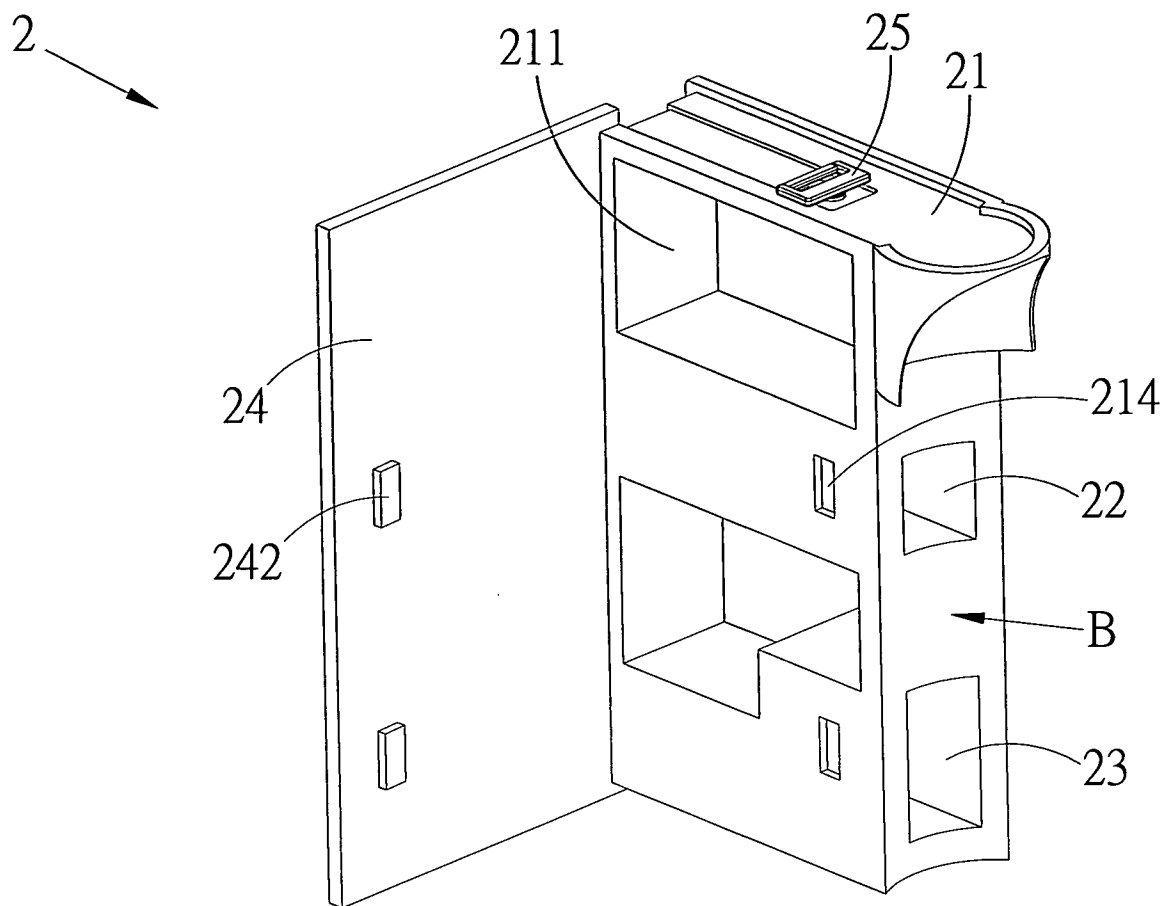
第 1 圖



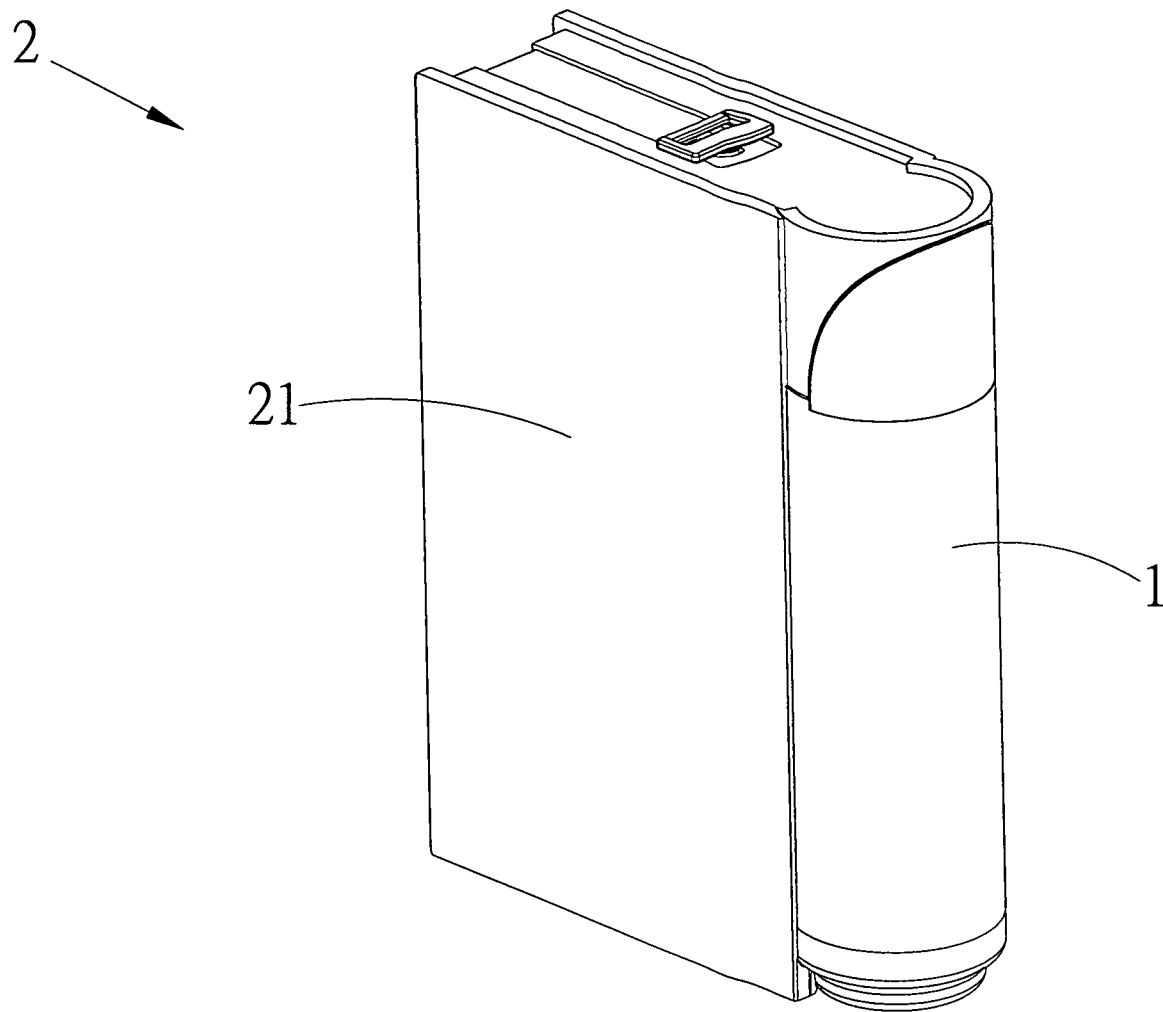
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖