



(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 M515400 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：104215989

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 10 月 06 日

(51)Int. Cl. : A62C35/58 (2006.01)

(71)申請人：承弘工業股份有限公司(中華民國)PROTECTOR SPRINKLER IND. CO., LTD. (TW)

桃園市蘆竹區南崁路 2 段 228 巷 16 弄 3 號

(72)新型創作人：陳榮文 CHEN, JUNG WEN (TW)

(74)代理人：沈維揚

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：4 共 11 頁

(54)名稱

隱藏式撒水頭的飾罩

(57)摘要

本新型提供一種隱藏式撒水頭的飾罩，包括一罩體延伸形成有至少一臂部，所述臂部形成有一容置槽，該罩體底部經由所述臂部固定有一底蓋，該容置槽內容置有一彈性元件，該彈性元件雙端分別接觸臂部與底蓋。藉此，解決隱藏式撒水頭之感溫速度難予提升的問題。

指定代表圖：

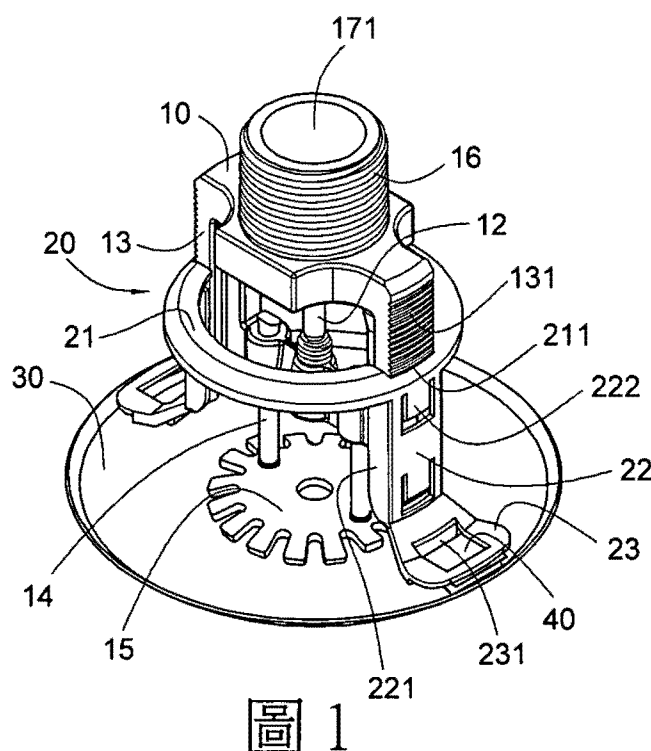


圖 1

符號簡單說明：

10 . . . 閥座

12 . . . 感溫玻璃柱

13 . . . 肋桿

131 . . . 卡槽

14 . . . 導柱

15 . . . 擾流片

16 . . . 螺接部

171 . . . 進水口

20 . . . 罩體

21 . . . 頸部

211 . . . 組裝槽

22 . . . 臂部

221 . . . 導引片

222 . . . 彈性卡勾

23 . . . 歧片

231 . . . 貼合部

30 . . . 底蓋

M515400

TW M515400 U

40 . . . 彈性元件



新型摘要

※ 申請案號：10415989
※ 申請日：104. 10. 06

※IPC 分類：A62C³⁵/₅₈ (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

隱藏式撒水頭的飾罩

【中文】

本新型提供一種隱藏式撒水頭的飾罩，包括一罩體延伸形成有至少一臂部，所述臂部形成有一容置槽，該罩體底部經由所述臂部固定有一底蓋，該容置槽內容置有一彈性元件，該彈性元件雙端分別接觸臂部與底蓋。藉此，解決隱藏式撒水頭之感溫速度難予提升的問題。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（1）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10	閥座
12	感溫玻璃柱
13	肋桿
131	卡槽
14	導柱
15	擾流片
16	螺接部
171	進水口
20	罩體
21	頸部
211	組裝槽
22	臂部
221	導引片
222	彈性卡勾
23	歧片
231	貼合部
30	底蓋
40	彈性元件

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

隱藏式撒水頭的飾罩

【技術領域】

【0001】 本新型涉及隱藏式撒水頭的結構技術，特別有關一種隱藏式撒水頭的飾罩。

【先前技術】

【0002】 周知，一般常見的消防撒水頭，大致上可區分為隱藏式、半隱藏式及開放式的撒水頭三種。其中，隱藏式是將撒水頭及其所連接的消防供水管路隱藏於天花板內，並藉由飾罩顯露於天花板上。

【0003】 上述飾罩包含罩體與底蓋，該飾罩是透過罩體組設於撒水頭上，並將底蓋固定於罩體的底部，來避免撒水頭直接顯露於天花板上，進而提升天花板的整體美觀性。在具體實施上，該底蓋是經由低溫金屬(例如錫)以黏附的方式固定於罩體的底部，當火災的高溫使低溫金屬熔化後，造成底蓋自罩體上掉落，熱空氣進入罩體內，使撒水頭內的感溫玻璃柱受熱破裂，進而開啟消防供水管路撒水。

【0004】 然而，上述低溫金屬在受熱熔化的過程中，用來固定底蓋於罩體底部的黏附力會逐漸下降，直到低溫金屬的黏附力小於底蓋向下掉落的力量時，底蓋才會由罩體的底部掉落，藉此使熱空氣進入罩體內而造成感溫玻璃柱受熱破裂，進而開啟消防供水管路撒水，為了減輕火災災變的破壞程度，如何加速底蓋由罩體底部掉落，便成為一項有待克服的技術課題。

【新型內容】

【0005】 有鑑於此，本新型之目的，旨在改善傳統隱藏式

撒水頭飾罩因其底蓋由罩體底部掉落的速度，以至於影響到感溫玻璃柱的感溫速度難予再提升的問題，進而提供一種隱藏式撒水頭的飾罩，其技術手段包括：一罩體，延伸形成有至少一臂部，所述臂部形成有一容置槽；一底蓋，經由所述臂部而固定於該罩體底部；及一彈性元件，容置於該容置槽內，該彈性元件雙端分別接觸臂部與底蓋。

【0006】 在進一步實施中，本新型還包括：

【0007】 所述臂部一端延伸形成有一歧片，該歧片下方形成有一貼合部，該容置槽係形成於歧片與貼合部之間。其中該彈性元件雙端分別接觸歧片與底蓋。

【0008】 該彈性元件係為呈〈字形的彈簧片。其中該彈性元件於其雙端之間形成有一彎折部，該彎折部係容置於容置槽內而使彈性元件雙端分別接觸臂部與底蓋。

【0009】 根據上述技術手段，本新型的優點在於透過罩體與底蓋之間配置彈性元件，使底蓋除了受到本身重量的影響外，還受到彈性元件簧壓的推動，進而增加底蓋向下掉落的力量，當低溫金屬因受熱熔化而造成對底蓋的黏附力下降時，使底蓋能更快速的由罩體底部掉落，以利於開啟消防供水管路撒水滅火，並且該彈性元件能透過其〈字形的構造來提升組裝於罩體與底蓋之間時的方便性。

【0010】 除此之外，有關本新型可供據以實施的相關技術細節，將在後續的實施方式及圖式中加以闡述。

【圖式簡單說明】

【0011】

圖 1 是本新型之一較佳實施例的立體示意圖；

圖 2 是圖 1 的俯視圖；

圖 3 是圖 2 的 A-A 剖示圖；

圖 4 是圖 3 的局部放大剖示圖。

【實施方式】

【0012】 首先，請合併參閱圖 1 至圖 3，揭露本新型之一較佳實施例的態樣，說明本新型所提供之隱藏式撒水頭的飾罩，包括一罩體 20、一底蓋 30 及一彈性元件 40，其中：

【0013】 該罩體 20 是組裝於一撒水頭上，更具體的說，該撒水頭包含有一閥座 10，該閥座 10 頂端形成有一螺接部 16，該閥座 10 能經由螺接部 16 螺組於一消防供水管 50 上，該閥座 10 內形成有一流道 17，該流道 17 雙端於閥座 10 表面分別形成有一進水口 171 及一閥口 172，該流道 17 是經由進水口 171 而與消防供水管 50 相連通，使該消防供水管 50 內的消防水能經由進水口 171 通過流道 17 而自閥口 172 向外流出，該閥口 10 在實施上塞設有一水閥 11，該水閥 11 能管制消防供水管 50 內之消防水的供流時機，該水閥 11 底端設置有一感溫玻璃柱 12，該感溫玻璃柱 12 常態下是頂持水閥 11 以關閉閥口 172，使消防供水管 50 內的消防水不至於發生外洩的現象。

【0014】 該閥座 10 雙側沿流道 17 的軸向對稱形成有肋桿 13，該肋桿 13 用以護持感溫玻璃柱 12 定位於閥座 10 內，該肋桿 13 底端穿設有能沿流道 17 的軸向滑動之導柱 14，該導柱 14 連接有一呈盤狀的擾流片 15，使自閥口 172 流出的水能經由擾流片 15 形成水幕，進而增加水的噴撒面積。

【0015】 該罩體 20 在實施上是嵌持於閥座 10 的雙側肋桿 13 上，進一步的說，該罩體 20 頂端形成有一環狀的頸部 21，該頸部 21 形成有相對稱的組裝槽 211，該頸部 21 的內徑小於閥座 10 的外徑，而組裝槽 211 之間的內徑大於閥座 10 的外徑，藉以限制閥座 10 與罩體 20 的組裝方式，進而導引罩體 20 嵌持於閥座 10 的雙側肋桿 13 上。

【0016】 在具體實施上，該罩體 20 由位於組裝槽 211 外側的罩壁上延伸形成有至少一臂部 22，由於所述臂部 22 在本新型中是用來導引罩體 20 沿閥座 10 的軸向移動，因此所述

臂部 22 的數量須大於或等於肋桿 13 的數量，在本實施例中，所述臂部 22 的數量為 2 支。進一步的說，所述臂部 22 的雙側分別向內彎折形成有一導引片 221，透過所述導引片 221 所形成的導槽能拘束罩體 20 沿閥座 10 的軸向移動。並且所述臂部 22 於兩導引片 221 之間還形成有多數個彈性卡勾 222，所述彈性卡勾 222 在實施上是由臂部 22 的外壁沖製成型，所述彈性卡勾 222 一端向內彎曲且呈貫列狀的形成於臂部 22 上。所述肋桿 13 上形成有多個間隔排列的卡槽 131，所述卡槽 131 在實施上是呈現外牙型式，所述彈性卡勾 222 能夠嵌持於卡槽 131 內，使罩體 20 能調整於閥座 10 上的高低嵌持位置。

【0017】 所述臂部 22 一端向水平方向延伸形成有一歧片 23，該歧片 23 下方還形成有一貼合部 231，該貼合部 231 是由歧片 23 的片體沖製成型，該貼合部 231 外觀呈現出 L 字形，藉此使該貼合部 231 與歧片 23 之間形成一容置槽 24。

【0018】 該底蓋 30 在實施上是固定於罩體 20 的底部，更具體的說，該底蓋 30 是經由低溫金屬(例如錫)以黏附的方式固定於罩體 20 底部之貼合部 231 上，當火災的高溫使低溫金屬熔化後，造成底蓋 30 自罩體 20 上掉落，熱空氣與感溫玻璃柱 12 接觸，使感溫玻璃柱 12 受熱破裂，進而開啟水閥 11 撒水。

【0019】 請合併參閱圖 3 及圖 4，說明該彈性元件 40 是配置罩體 20 與底蓋 30 之間，該彈性元件 40 雙端分別接觸罩體 20 與底蓋 30，該彈性元件 40 在實施上是呈 < 字形的彈簧片。在具體實施上，該彈性元件 40 雙端分別為第一端部 41 及第二端部 42，且該彈性元件 40 的第一端部 41 及第二端部 42 之間還形成有一彎折部 43，使該彈性元件 40 外觀呈現出 < 字形。

【0020】 該彈性元件 40 在組裝於罩體 20 與底蓋 30 之間

時，能透過該彈性元件 40 以彎折部 43 在前、第一端部 41 及第二端部 42 在後的方式植入容置槽 24 內，並藉由對彈性元件 40 的持續施壓，使彈性元件 40 的第一端部 41 及第二端部 42 透過容置槽 24 的拘束而相互接近，令彈性元件 40 的第二端部 42 遠離底蓋 30，以避免對底蓋 30 組裝於罩體 20 底部時造成阻礙，進而提升彈性元件 40 的組裝方便性。當底蓋 30 透過低溫金屬固定於罩體 20 底部後，停止對彈性元件 40 施壓，使第一端部 41 及第二端部 42 經由彈性元件 40 的簧壓而相互遠離，令該彈性元件 40 的第一端部 41 接觸歧片 23，以及第二端部 42 接觸底蓋 30，能藉由彈性元件 40 的簧壓來推壓底蓋 30，以增加底蓋 30 向下掉落的力量，當低溫金屬因受熱熔化而造成對底蓋 30 的黏附力下降時，使底蓋 30 能更快速的由罩體 20 底部掉落，以利於開啟水閥 11 撒水。

【0021】 以上實施例僅為表達了本新型的較佳實施方式，但並不能因此而理解為對本新型專利範圍的限制。因此，本新型應以申請專利範圍中限定的請求項內容為準。

【符號說明】

【0022】

10	閥座
11	水閥
12	感溫玻璃柱
13	肋桿
131	卡槽
14	導柱
15	擾流片
16	螺接部
17	流道
171	進水口
172	閥口

20	罩體
21	頸部
211	組裝槽
22	臂部
221	導引片
222	彈性卡勾
23	歧片
231	貼合部
24	容置槽
30	底蓋
40	彈性元件
41	第一端部
42	第二端部
43	彎折部
50	消防供水管

申請專利範圍

1. 一種隱藏式撒水頭的飾罩，包括：
 - 一罩體，延伸形成有至少一臂部，所述臂部形成有一容置槽；
 - 一底蓋，經由所述臂部而固定於該罩體底部；及
 - 一彈性元件，容置於該容置槽內，該彈性元件雙端分別接觸臂部與底蓋。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述隱藏式撒水頭的飾罩，其中所述臂部一端延伸形成有一歧片，該歧片下方形成有一貼合部，該容置槽係形成於歧片與貼合部之間。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述隱藏式撒水頭的飾罩，其中該彈性元件雙端分別接觸歧片與底蓋。
4. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述隱藏式撒水頭的飾罩，其中該彈性元件係為呈〈字形的彈簧片。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述隱藏式撒水頭的飾罩，其中該彈性元件於其雙端之間形成有一彎折部，該彎折部係容置於容置槽內而使彈性元件雙端分別接觸臂部與底蓋。

圖式

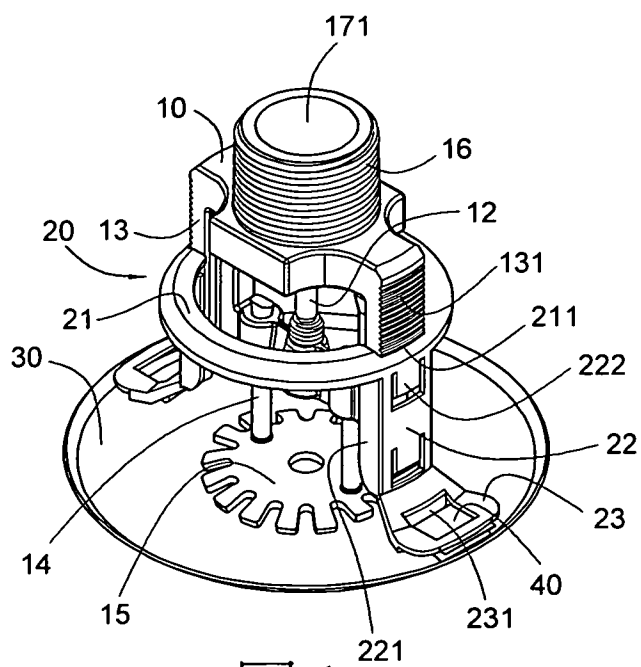


圖 1

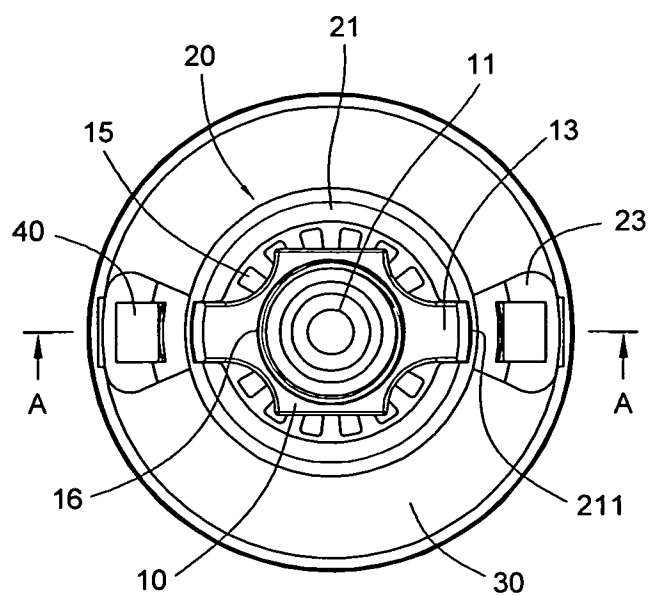


圖 2

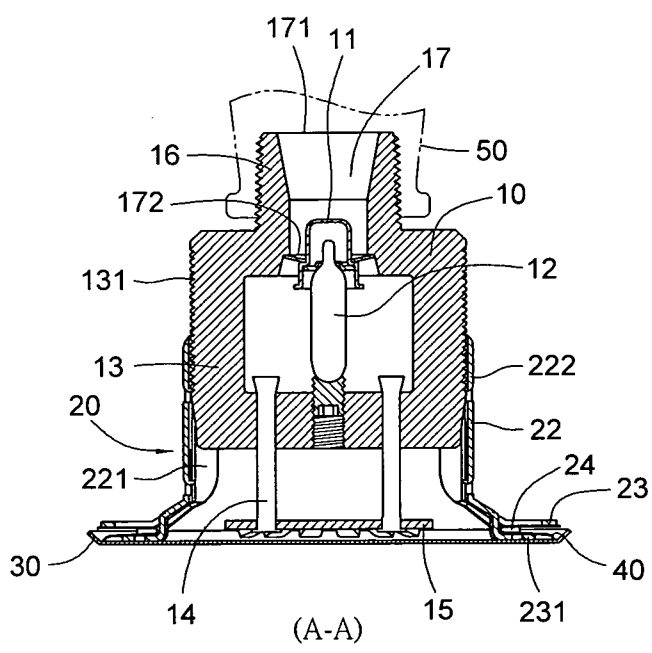


圖 3

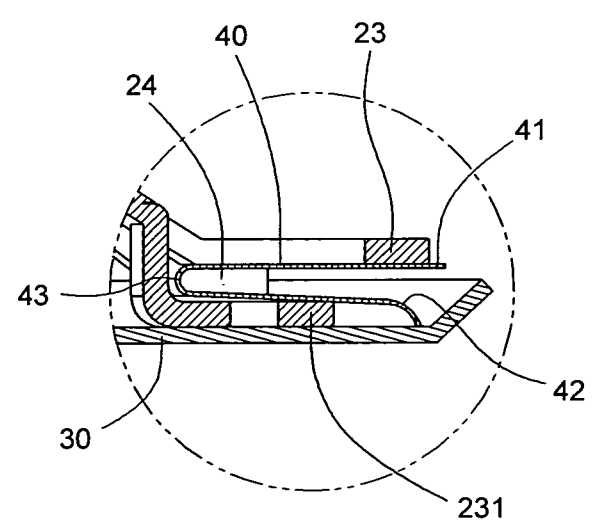


圖 4