

【11】證書號數：M496046

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 21 日

【51】Int. Cl.：E06B9/13 (2006.01) A62C35/20 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：防火用多孔管水膜產生裝置

【21】申請案號：103220569

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 10 日

【72】新型創作人：林大惠 (TW)；何明錦 (TW)；陳瑞鈴 (TW)

【71】申請人：內政部建築研究所

新北市新店區北新路 3 段 200 號 13 樓

【74】代理人：蘇建太；陳聰浩；蘇清澤

[57]申請專利範圍

1. 一種防火用多孔管水膜產生裝置，其包括：至少一多孔管水膜產生裝置，係安裝於鐵捲門之捲箱內部或外部；一鐵捲門；以及一捲箱；其中，每一個多孔管水膜產生裝置係包括由一多孔管及一導水管所構成，並透過該導水管提供一供水壓力，將水噴撒於該鐵捲門的門片表面上，使其在該門片表面形成連續性的均勻水膜。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管水膜產生裝置之多孔管係安裝於該捲箱內部。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管鑽孔係為一單排、多排或特定圖形化排列。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管之每一孔洞更包括設置有一撒水頭。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中，該多孔管之材質可為鑄鐵管、鋼管、鋁管、銅管或塑膠管等。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該供水壓力係為 $1\text{kg}/\text{cm}^2$ 以上。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管係距離鐵捲門 20cm 以上。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管之孔徑範圍為 3~5mm。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管之孔徑範圍為 3.8~4.2mm。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管之孔距範圍為 3~5cm。
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管之孔距範圍為 3.8~4.2cm。
12. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管之管徑範圍為 3~5cm。
13. 如申請專利範圍第 12 項所述之防火鐵捲門，其中該多孔管之管徑範圍為 2.8~3.2cm。
14. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管水膜產生裝置係設置於該鐵捲門之一側或兩側面。

(2)

15. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該多孔管水膜產生裝置係設置於該鐵捲門較平整之表面一側噴水。
16. 如申請專利範圍第 1 項所述之防火用多孔管水膜產生裝置，其中該鐵捲門係構成一建築體中防火區劃的一部份。

圖式簡單說明

圖 1 係本創作之防火用多孔管水膜產生裝置示意圖。

圖 2a 係本創作之防火用多孔管水膜產生裝置側面圖。

圖 2b 係本創作之另一防火用多孔管水膜產生裝置側面圖。

圖 3 係本創作實施例 3 之防火用多孔管水膜產生裝置之鐵捲門加熱溫度量測比較圖。

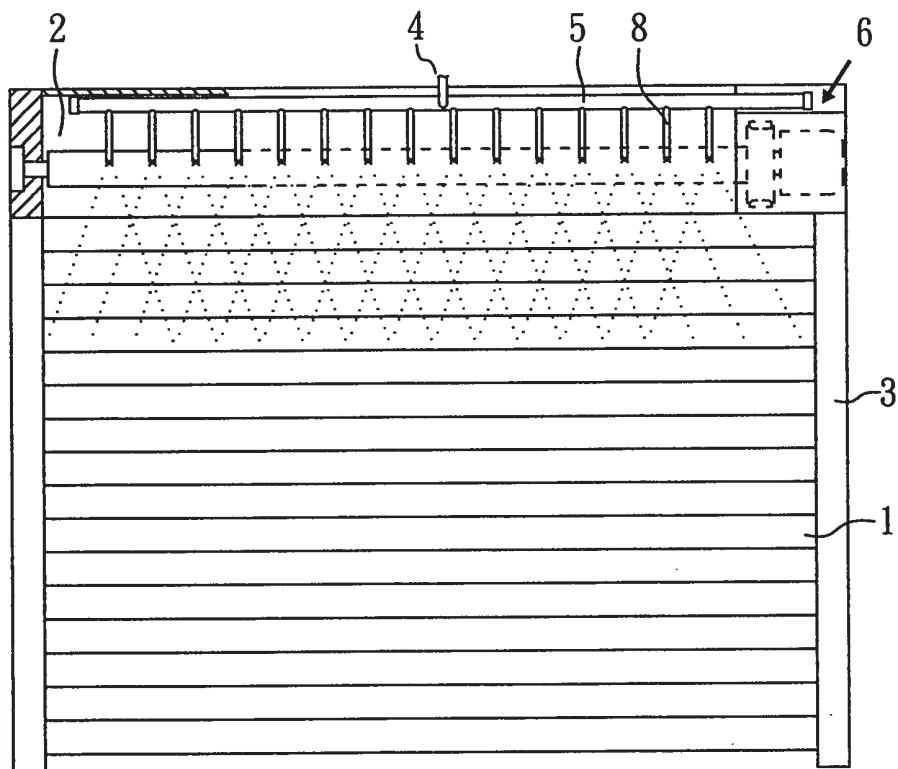


圖 1

(3)

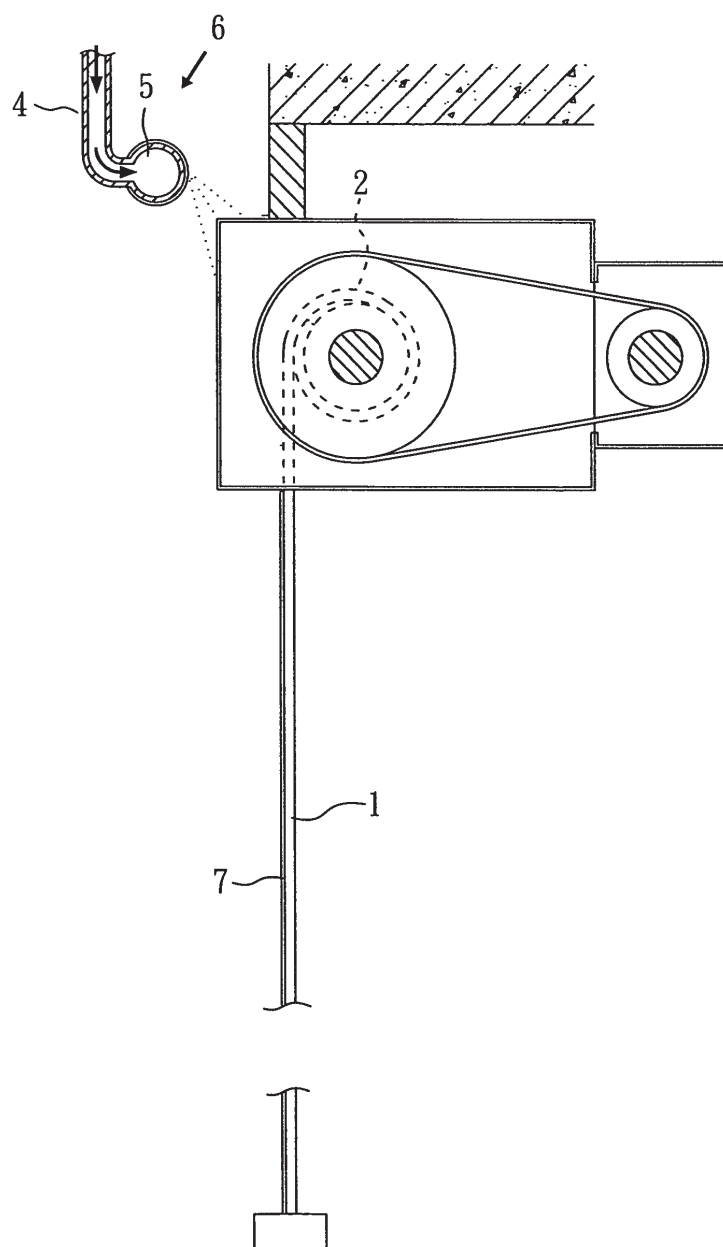


圖2a

(4)

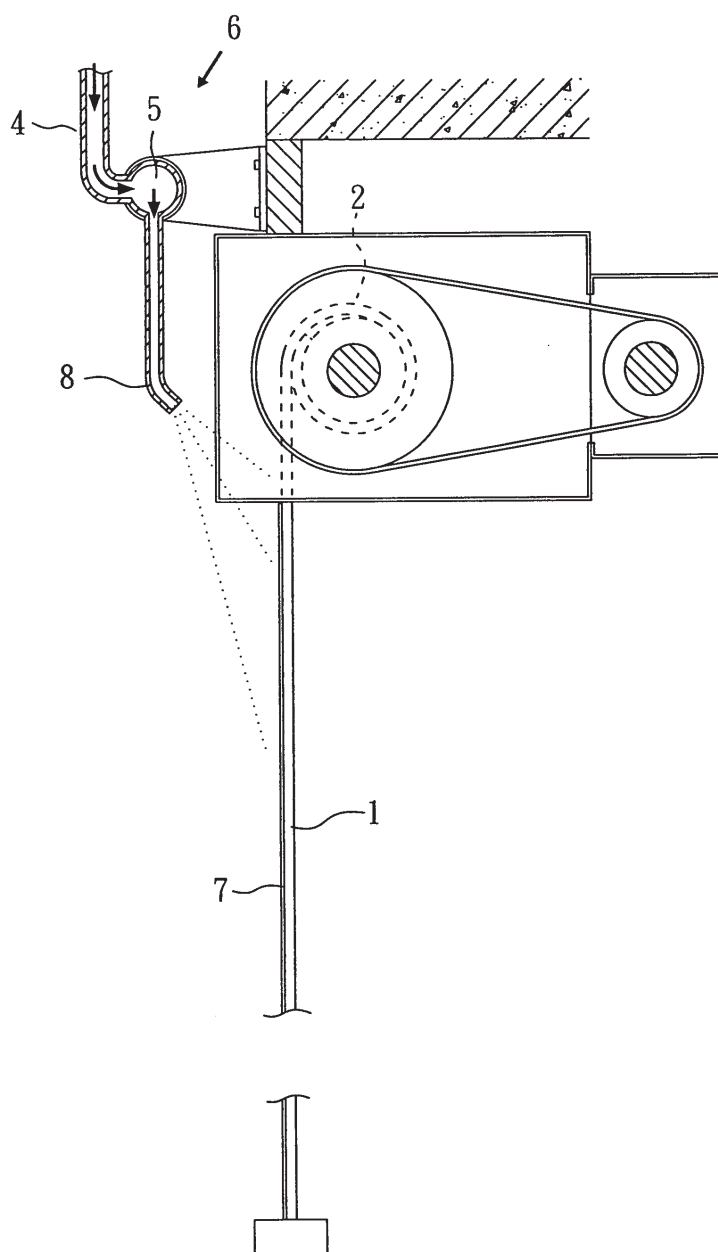


圖 2b

(5)

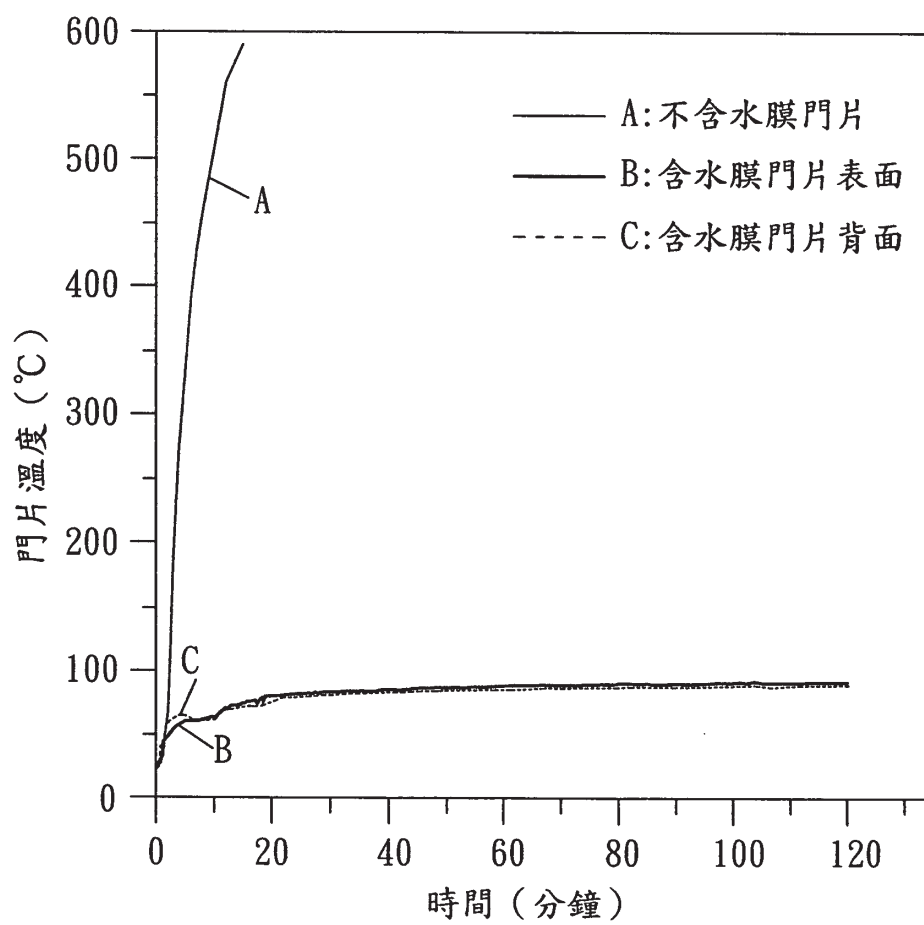


圖3