
【54】名稱：車廂急速冷卻裝置

【21】申請案號：097217830

【22】申請日：中華民國97(2008)年10月6日

【72】創作人：沈勇全

【71】申請人：亞東技術學院 ORIENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
臺北縣板橋市四川路2段58號

【74】代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種車廂急速冷卻裝置，其中主要構件包括：

液體保溫瓶，該液體保溫瓶內置一高壓低沸點液體，於其瓶體設有保溫殼體及一洩壓閥，用以減低瓶內低沸點液體的揮發量及洩除保溫瓶之低沸點液體蒸發累積的高壓；

電動泵，其係架設於液體保溫瓶液態溶液灌入孔端上方，並有一液體抽取管線插入下方液體保溫瓶中，

同時與無線遙控接收器成電路聯結，可接收無線遙控發射器所傳送之控制電波，用以導通繼電器電路來控制電動泵啟動與關閉；

5. 輸送管線，該輸送管線主要包括一主幹輸送管及多條副輸出管，其中主幹輸送管一端連結至電動泵輸出端，另一端則與一分流器之輸入端相連接，又該輸送管線之副輸出管一端接至分流器之輸出端，而其另

一端則與一噴嘴相接設；
 分流器，該分流器為單輸入多輸出之閥座，其係將輸送管線之主幹輸送管所送入之低沸點液體，由分流器本體分流，經各條副輸出管送至架設於車廂多處噴射位置之噴嘴；
 噴嘴，設有多只噴嘴，該噴嘴之輸入端與輸送管線之副輸出管相接設，俾當高壓液態溶液由噴嘴之霧化孔洞噴出時，此低沸點溶液霧化液滴直接噴灑在高溫的車廂內裝上，藉由汽化作用帶走熱氣；
 無線遙控發射器，該無線遙控發射器可為一般汽車中控鎖遙控發射器，由汽車駕駛人於車外按壓控制

本車廂急速冷卻裝置之啟閉。

2. 如請求項 1 所述之車廂急速冷卻裝置，其中該液體保溫瓶內置之低沸點液體，可為酒精、液態氮、液態冷媒等液體。
- 5.
3. 如請求項 1 所述之車廂急速冷卻裝置，其中該液體保溫瓶殼體可開設一透明視窗，用於觀察低沸點液體之剩餘量。
- 10.
4. 如請求項 1 所述之車廂急速冷卻裝置，其中該分流器可增設節流閥座，用以調整低沸點液體之流量。

圖式簡單說明：

第一圖係本創作車廂急速冷卻裝置

15. 置結構示意圖。

