



# 中華民國專利證書

發明第 1 226003 號

發明名稱：追蹤資源管理系統中資源狀態之方法與裝置

專利權人：內容保護控股公司

發明人：王新、迪馬汀尼 湯馬斯、陳艾迪、基里安  
查爾斯P、韓沙恩T、塔達庸 畢占 谷依爾莫、拉雷 麥

專利權期間：自2005年1月1日至2022年10月22日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局  
局長

蔡練生

中華民國

94



月

1

日

注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自應繳費期限屆滿之次日起消滅。

【19】中華民國

【12】專利公報 (B)

【11】證書號數：I226003

【45】公告日：中華民國 94 (2005) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl.7：G06F17/60

發明

全 6 頁

【54】名稱：追蹤資源管理系統中資源狀態之方法與裝置

METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING STATUS OF  
RESOURCE IN A SYSTEM FOR MANAGING USE OF THE  
RESOURCES

【21】申請案號：091124579

【22】申請日期：中華民國 91 (2002) 年 10 月 23 日

【30】優先權：	2001/11/20	美國	60/331,621
	2001/11/20	美國	60/331,623
	2001/11/20	美國	60/331,624
	2001/11/20	美國	60/331,625
	2002/06/07	美國	10/163,631

【72】發明人：

王, 新	WANG, XIN
迪馬汀尼, 湯馬斯	DEMARTINI, THOMAS
陳, 艾迪	CHEN EDDIE
基里安, 查爾斯 P.	GILLIAM, CHARLES P.
韓, 曼紐	HAM, MANUEL
拉歐, 谷依爾莫	LAO, GUILLERMO
拉雷, 麥可	RALEY MICHAEL
塔, 沙恩 T.	TA, THANH T.
塔達庸, 畢占	TADAYON, BIJAN

【71】申請人：

內容保護控股公司	CONTENTGUARD HOLDINGS INC.
美國	

【74】代理人：蔡玉玲 先生

1

2

【57】申請專利範圍：

1. 一種管理在一系統中之被保護資源之狀態之系統，用來同意根據使用權存取一被保護資源，該使用權包含狀態變數，其表明一相關被保護資源之狀態，該系統包含：  
一被保護資源，相關於一使用權，其至少一部分係由狀態變數來定義；  
一資源控制裝置，連接於該資源，藉由強制執行該使用權，以控制該

資源之使用；

一狀態控制器，用來追蹤一狀態變數之值；以及

一介面框架，用來接收來自該資源控制裝置之一訊息，其相關於該狀態變數，裝載該狀態控制器，以及指示該狀態控制器以根據該訊息以操作該狀態變數之值。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之系統，  
10. 其中該訊息是一值詢問，而該介面

(2)

3

框架是用來指示該狀態控制器檢索目前該狀態變數之值，並且將該值作？一詢問回應來回答。

- 3.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該詢問回應包含該目前值、該詢問，以及一辨識機制。
- 4.如申請專利範圍第3項所述之系統，其中該資源控制是用來更新該狀態變數之被存放值，連同該目前值。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之系統，其中有複數個狀態控制器對應於複數個狀態變數。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之系統，另包含至少一個衍生資源，用來行使該被保護資源之使用權、該狀態變數係轉移至該被保護資源。
- 7.如申請專利範圍第2項所述之系統，另包含一狀態生效器，用來將邏輯應用於該詢問回應，使得該詢問回應生效。
- 8.如申請專利範圍第4項所述之系統，其中該資源控制裝置包含一條生效器，用來強制執行相對於該被存放值之該使用權的條件。
- 9.一種管理在一系統中之被保護資源之狀態之方法，用來同意根據使用權存取一被保護資源，該使用權包含狀態變數，其表明一相關被保護資源之狀態，該方法包含：  
傳送關於該狀態變數之訊息，從一資源控制裝置至一介面框架，該資源控制裝置係連接於該資源，以藉由強制執行該使用權，控制該資源的使用；  
將一狀態控制器裝載至該框架中，該狀態控制器係用來追蹤該狀態變數的值；以及  
指示該狀態控制器，以根據該訊息來操作該狀態變數的值。

4

- 10.如申請專利範圍第9項所述之方法，其中該訊息是一值詢問，而該指示步驟包含指示該狀態控制器，以檢索目前該狀態變數之值，並且將該值作？一詢問回應來回答。
5. 11.如申請專利範圍第9項所述之方法，其中該詢問回應包含該目前值、該詢問，以及一辨識機制。
10. 12.如申請專利範圍第11項所述之方法，另包含更新在該資源控制裝置中之該狀態變數之被存放值，連同該目前值。
- 13.如申請專利範圍第9項所述之方法，另包含衍生至少一個衍生資源，用來行使該被保護資源之使用權，以及將該狀態變數轉移至該被保護資源。
15. 14.如申請專利範圍第9項所述之方法，另包含將邏輯應用於該詢問回應，使得該詢問回應生效。
20. 15.如申請專利範圍第12項所述之方法，另包含強制執行相對於該被存放值之該使用權的條件。
- 圖式簡單說明：  
25. 第1圖為本發明較佳實施例之電腦結構之方塊圖；  
第2圖為習知存取控制模式之狀態之示意圖；  
第3圖為本發明較佳實施例之狀態之示意圖；  
30. 第4圖為本發明較佳實施例之條件／權利之示意圖；  
第5圖為本發明較佳實施例之權利狀態之示意圖；  
35. 第6圖為本發明較佳實施例之狀態管理者之示意圖，連同權利框架狀態之詳細圖式；以及  
第7圖為狀態管理者之示意圖，連同資源管理者之詳細圖式。

(3)

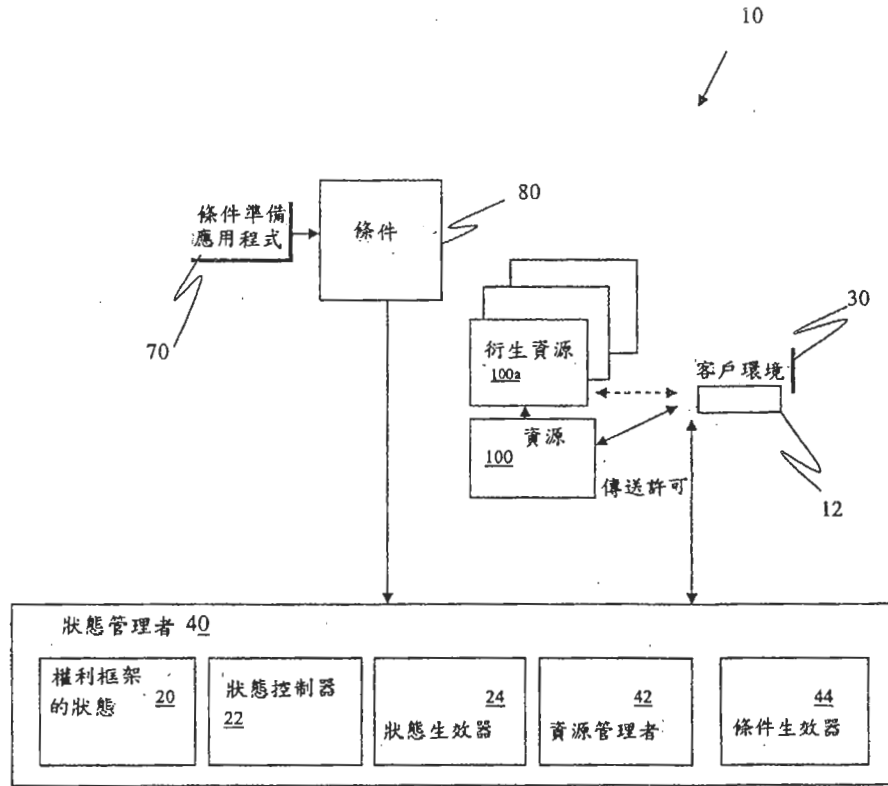


圖 1

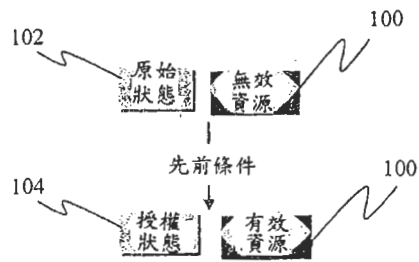


圖 2

(4)

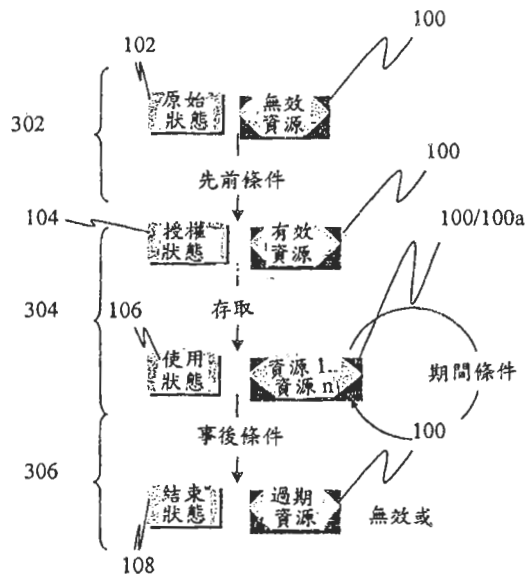


圖 3

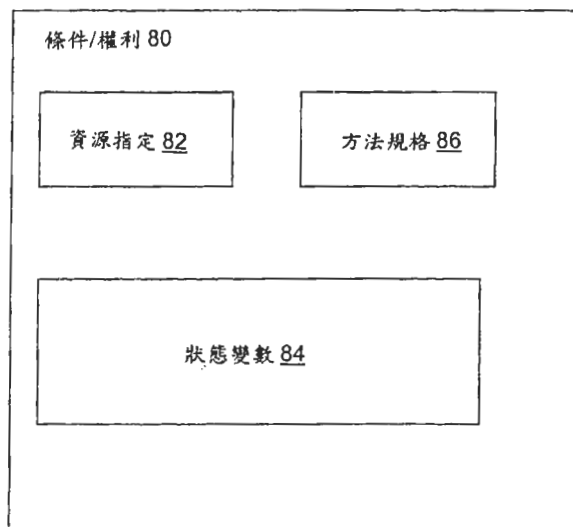


圖 4

(5)

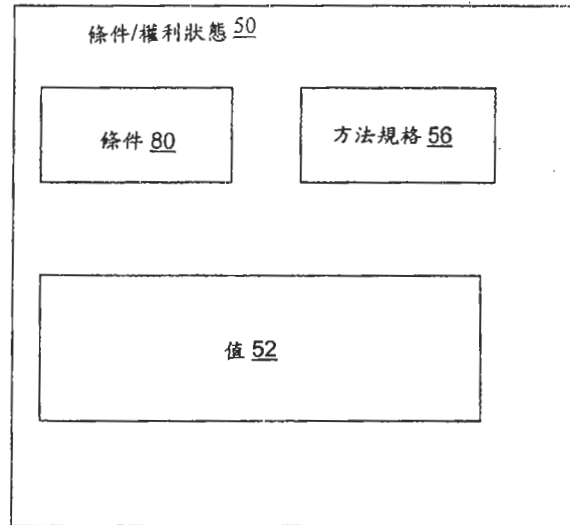


圖 5

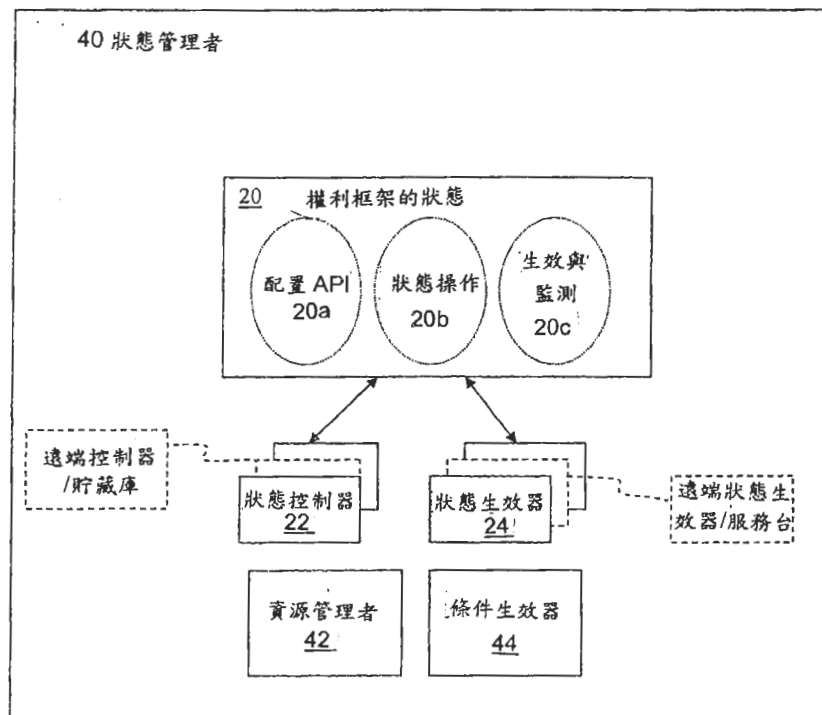


圖 6

(6)

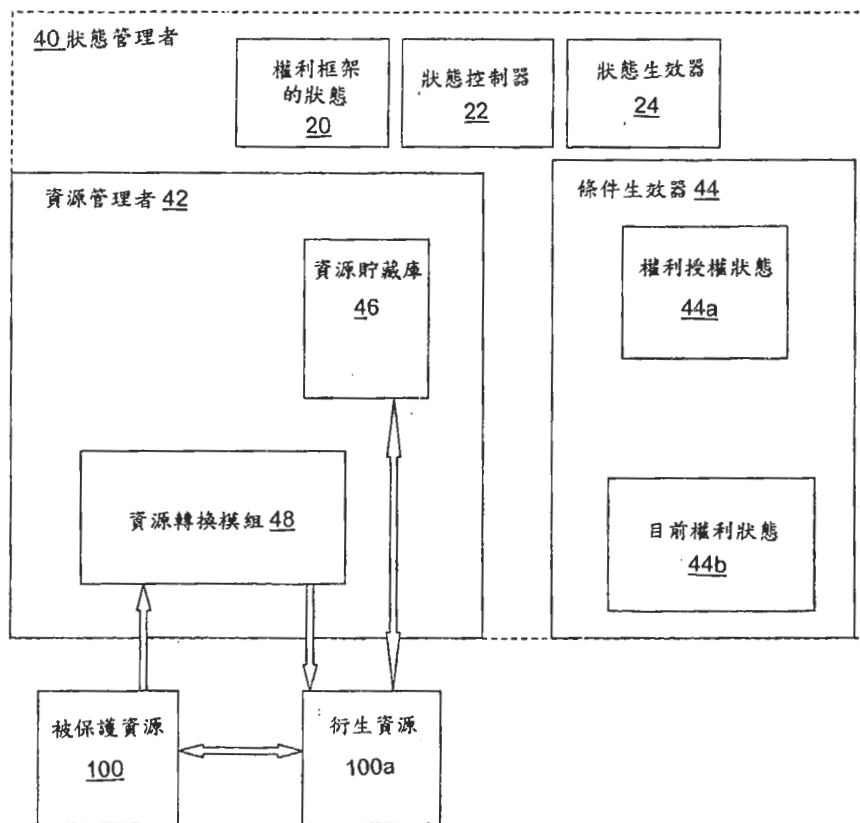


圖 7