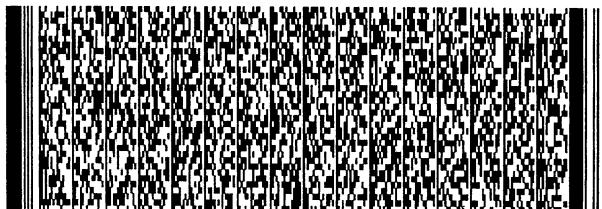


申請日期: 93.11.2	IPC分類
申請案號: 9313339	H04L 29/02, H04B 7/00

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	軟交接期間處理資料區塊方法及裝置
	英 文	Method And Apparatus For Processing Data Blocks During Soft Handover
二、 發明人 (共3人)	姓 名 (中文)	1. 國棟·張 2. 史蒂芬·泰利 3. 史蒂芬·迪克
	姓 名 (英文)	1. Guodong ZHANG 2. Stephen E. TERRY 3. Stephen G. DICK
	國 籍 (中英文)	1. 中國大陸 CN 2. 美國 US 3. 美國 US
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 內數位科技公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. InterDigital Technology Corporation
	國 籍 (中英文)	1. 美國 US
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 美國德拉威州19801威明頓德拉威大道300號527室 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 300 Delaware Avenue, Suite 527, Wilmington, DE 19801, U.S.A.
	代表人 (中文)	1. 唐納爾德·伯萊斯
	代表人 (英文)	1. Donald M. Boles



一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十七條第一項國際優先權
美國 US	2003/11/05	60/517,779	有
美國 US	2004/09/10	10/939,256	有

二、☐主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為：四、☐有關生物材料已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

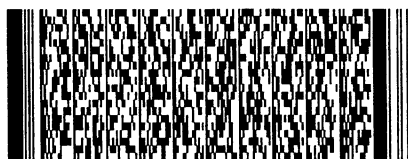
☐有關生物材料已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐不須寄存生物材料者：所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

五、發明說明 (1)

發明領域

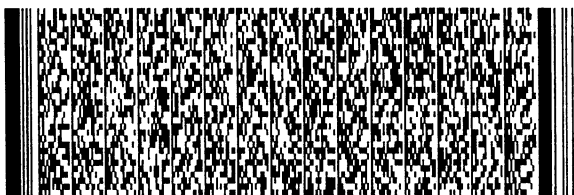
本發明係有關無線通信領域。更特別是，本發明係有關處理如分頻雙工(FDD)或分時雙工(TDD)之多胞元無線通信系統中之資料區塊。

背景

改善上鏈涵蓋，產出及傳輸延遲之方法目前被檢視於發行6(R6)通用行動電信系統(UMTS)研究項目"分頻雙工上鏈加強"脈絡中之第三代夥伴計劃(3GPP)中。

為了達成這些目標，廣泛預期節點B(基地台)將承擔排程及分配上鏈資源(實際頻道)至使用者之責任。該原理係即使無線網路控制器保持粗略控制，節點B亦可以短期基礎較無線網路控制器做更有效決定及管理上鏈無線資源。類似方法已於通用行動電信系統分頻雙工(FDD)及分時雙工(TDD)模式中之發行5(R5)高速下鏈封包存取(HSDPA)中被採用。

亦設想若干獨立上鏈被處理於之共用時間區段內之無線傳輸/接收單元(WTRU)及通用陸上存取網路(UTRAN)之間。此之一例為媒體存取控制(MAC)層混合自動重複要求(HARQ)或僅媒體存取控制層自動重複要求(ARQ)操作，其中各傳輸可能需不同傳輸數被通用陸上存取網路成功接收。為了限制對系統架構之影響，係預期媒體存取控制上之協定層不應被加強上鏈專用頻道(EU-DCH)之引進所影響。被此引進之一需求係為傳遞至無線鏈路控制(RLC)協



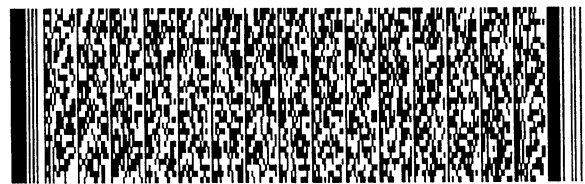
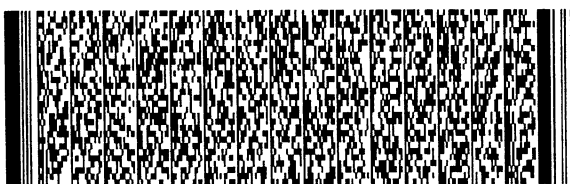
五、發明說明 (2)

定層之佇列中資料。因此，類似下鏈中之高速下鏈封包存取操作，係需通用陸上存取網路再排序功能依據無線傳輸/接收單元無線鏈路控制實體所產生之佇列來組織被接收資料塊。

軟交接巨觀分集操作係需集中控制主動組內各胞元中之上鏈傳輸。主動組可能包含複數節點B。再傳輸係被產生直到至少一節點B實現成功傳輸為止。成功傳輸並不被所有節點B保證。因此，因為任何一節點B內可能不能取得成功傳輸完成組，所以再排序成功傳輸無法完成。

發明內容

本發明係有關軟交接期間處理資料區塊方法及裝置。該裝置可為無線通信系統，無線網路控制器(RNC)或積體電路(IC)。無線通信系統包含至少兩個加強上鏈軟交接節點B及一無線網路控制器。各節點B可解碼被接收資料區塊並轉送具有解碼結果，也就是週期冗餘檢查(CRC)之該被解碼資料區塊至該無線網路控制器。若無線網路控制器接收成功解碼資料區塊之至少一複本，則無線網路控制器可使用再排序功能實體成功處理被解碼資料區塊來提供佇列中傳遞至較高協定層。若無線網路控制器接收一個以上複本之成功解碼資料區塊，則無線網路控制器拋棄額外成功解碼資料區塊複本。無線網路控制器係為服務無線網路控制器(S-RNC)或控制無線網路控制器(C-RNC)。各節點B包含可處理加強上鏈專用頻道功能之媒體存取控制實體。較佳實施例之詳細說明



五、發明說明 (3)

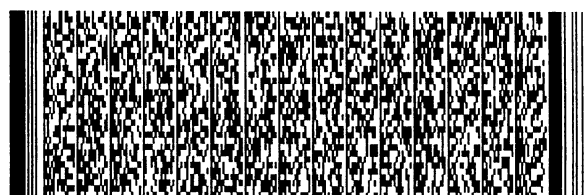
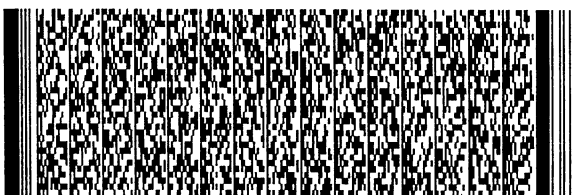
本發明將參考附圖說明，其中遍及全文之相似數字係代表相似元件。

此後，"無線傳輸/接收單元"一詞係包含但不受限於使用者設備(UE)，行動台，固定或行動用戶單元，呼叫器或可運作於無線環境中之任何其他類型裝置。此後被稱為"基地台"一詞係包含但不受限於節點B，位址控制器，存取點或無線環境中之其他類型接介裝置。

如一般被應用至通用行動電信系統，CDMA2000(分碼多重存取2000)及分碼多重存取者，本發明可進一步應用至分時雙工，分頻雙工及分時同步分碼多重存取(TD-SCDMA)，但亦可設想應用至其他無線系統。針對CDMA2000，本發明可被實施於EV-DO(也就是僅有資料)及EV-DV(也就是資料及語音)。

軟交接操作期間，較高層維持於加強上鏈胞元之主動子集，對此加強上鏈專用頻道係被維持於軟交接巨觀分集狀態中。這些主動子集中之胞元係被不同加強上鏈軟交接節點B控制。

第一圖顯示包含依據本發明較佳實施例操作之一服務無線網路控制器105及至少兩個(2)加強上鏈軟交接節點B 110(110A...110N)之無線通信系統100。無論有無軟交接，各無線傳輸/接收單元均具有一個或更多再排序功能實體115被實施於服務無線網路控制器105。處理加強上鏈專用頻道功能之混合自動重複要求或自動重複要求處理係被放置於各加強上鏈軟交接節點B 110內之媒體存取控制實體

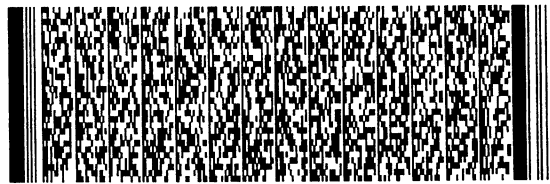
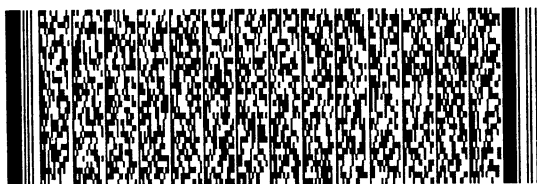


五、發明說明 (4)

120 中。各再排序功能實體115 可與服務無線網路控制器105 內之較高協定層125 通信且包含一相關資料緩衝器(無圖示)。

第二圖為軟交接期間包含處理系統100 中資料區塊，也就是封包資料單元(PDUs)之方法步驟之處理200 流程圖。步驟205 中，資料區塊，(也就是加強上鏈資料區塊)係從無線傳輸/接收單元被接收於各加強上鏈軟交接節點B 110 處。步驟210 中，各加強上鏈軟交接節點B 110 解碼被接收資料區塊，且該被解碼資料區塊係被轉送至服務無線網路控制器105。應注意各加強上鏈軟交接節點B 110 將嘗試解碼被接收加強上鏈傳輸。當具有週期冗餘檢查時，除非無線傳輸/接收單元實體及邏輯頻道/媒體存取控制-d 藉由其他方法已知，否則各加強上鏈軟交接節點B 110 不能將被接收資料區塊轉送至服務無線網路控制器105。所有具有良好週期冗餘檢查結果之被成功解碼區塊均被轉送至服務無線網路控制器105。

仍然參考第二圖，決定成功解碼資料區塊之至少一複本是否從加強上鏈軟交接節點B 110 被服務無線網路控制器105 接收(步驟215)。若步驟215 中決定服務無線網路控制器105 尚未接收任何成功解碼資料區塊之複本，則被轉送資料區塊係被視為尚未被正確接收(步驟220)。步驟215 中，若決定成功解碼資料區塊之至少一複本從加強上鏈軟交接節點B 110 被服務無線網路控制器105 接收，則接著決定成功解碼資料區塊之多重複本是否從不同加強上鏈軟交



五、發明說明 (5)

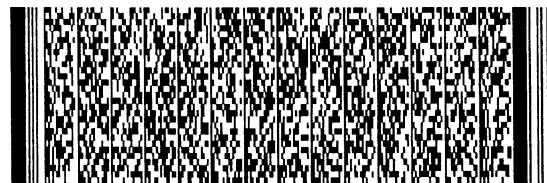
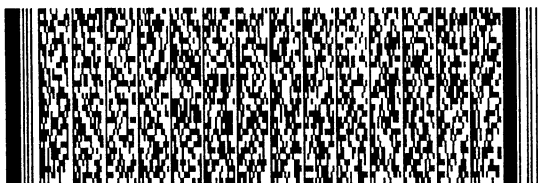
接節點B 110被接收(步驟225)。

若步驟225決定成功解碼資料區塊之多重複本從不同加強上鏈軟交接節點B 110被接收，則僅一複本被儲存於被服務無線網路控制器105中之再排序功能實體115維持之再排序緩衝器(無圖示)中當作被正確接收資料區塊，而任何成功解碼資料區塊之額外被接收複本係被拋棄為多餘資料(步驟230)。

最後，步驟235中，成功解碼資料區塊係被服務無線網路控制器105中之再排序功能實體115處理。服務無線網路控制器105中之再排序功能實體115可執行再排序程序於這些被正確接收於再排序功能實體115中之成功解碼資料區塊以支援佇列中傳遞至較高協定層125。

處理200係有助益，因為從不同加強上鏈軟交接節點B 110被接收之資料區塊可被組合及組織於佇列中以傳遞至服務無線網路控制器105之較高協定層125。被放置於服務無線網路控制器105內之再排序功能實體115可使加強上鏈媒體存取控制封包資料單元被處理獨立於被提供接收各封包資料單元之節點B來成功接收及正確傳遞至較高協定層235，導致媒體存取控制資料被降低及無線鏈路控制恢復。

第三圖顯示包含依據本發明替代實施例操作之一控制無線網路控制器305及至少兩個(2)加強上鏈軟交接節點B 110(110A...110N)之無線通信系統300。一個或更多再排序功能實體315被實施於控制無線網路控制器305來支援軟交

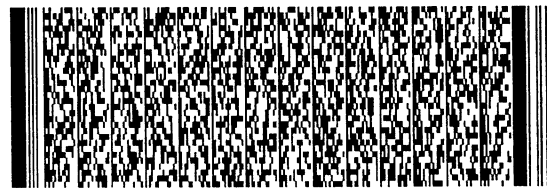


五、發明說明 (6)

接。處理加強上鏈專用頻道功能之混合自動重複要求或自動重複要求處理係被放置於各加強上鏈軟交接節點B 310內之媒體存取控制實體320中。各再排序功能實體315可與外接至控制無線網路控制器305之較高協定層325通信且包含一相關資料緩衝器(無圖示)。

第四圖為軟交接期間包含處理系統300中資料區塊，也就是封包資料單元之方法步驟之處理400流程圖。步驟405中，資料區塊，(也就是加強上鏈資料區塊)係從無線傳輸/接收單元被接收於各加強上鏈軟交接節點B 310處。步驟410中，各加強上鏈軟交接節點B 310解碼被接收資料區塊，且該被解碼資料區塊係被轉送至控制無線網路控制器305。應注意各加強上鏈軟交接節點B 310將嘗試解碼被接收加強上鏈傳輸。當具有週期冗餘檢查時，除非無線傳輸/接收單元實體及邏輯頻道/媒體存取控制-d藉由其他方法已知，否則各加強上鏈軟交接節點B 310不能將被接收資料區塊轉送至控制無線網路控制器305。所有具有良好週期冗餘檢查結果之被成功解碼區塊均被轉送至控制無線網路控制器305。

仍然參考第四圖，決定成功解碼資料區塊之至少一複本是否從加強上鏈軟交接節點B 310被控制無線網路控制器305接收(步驟415)。若步驟415中決定控制無線網路控制器305尚未接收任何成功解碼資料區塊之複本，則被加強上鏈軟交接節點B 310轉送之資料區塊係被視為尚未被正確接收(步驟420)。步驟415中，若決定成功解碼資料區



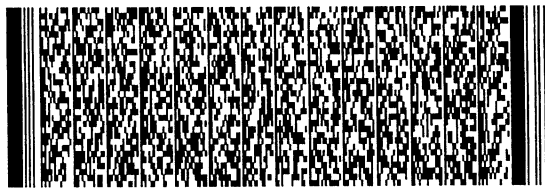
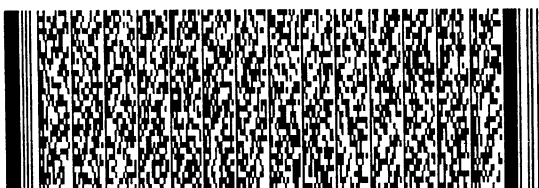
五、發明說明 (7)

塊之至少一複本從加強上鏈軟交接節點B 310被控制無線網路控制器305接收，則接著決定成功解碼資料區塊之多重複本是否從不同加強上鏈軟交接節點B 310被接收(步驟425)。

若步驟425決定成功解碼資料區塊之多重複本從不同加強上鏈軟交接節點B 310被接收，則僅一複本被儲存於被控制無線網路控制器305中之再排序功能實體315維持之再排序緩衝器(無圖示)中當作被正確接收資料區塊，而任何成功解碼資料區塊之額外被接收複本係被拋棄為多餘資料(步驟430)。

最後，步驟435中，成功解碼資料區塊係被控制無線網路控制器305中之再排序功能實體315處理。其可執行再排序程序於這些被正確接收於再排序功能實體315中之成功解碼資料區塊以支援佇列中傳遞至較高協定層325。

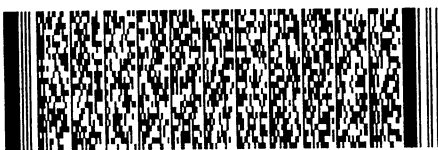
處理400係有助益，因為假設這些節點B 310具有相同控制無線網路控制器305，所以從不同加強上鏈軟交接節點B 310被接收之資料區塊可被組合及組織於佇列中以傳遞至較高協定層325。雖然其應用較放置再排序功能於服務無線網路控制器105中有些嚴格，但此經常為案例。然而，此限制係被其他考量抵消。例如，服務無線網路控制器操作之利益係降低混合自動重複要求操作之延遲。最小化此延遲之效能利益係熟知於技術領域中。軟交接期間，亦預期控制無線網路控制器305中具有用於包含被不同節點B 310控制之胞元之主動加強上鏈子集中之所有胞元之



五、發明說明 (8)

共用上鏈排程器。

雖然本發明已參考較佳實施例特別顯示及說明，但熟練技術人士應了解只要不背離上述本發明範疇，均可作各種型式及細節之改變。



圖式簡單說明

第1圖為依據本發明較佳實施例處理服務無線網路控制器中之資料區塊之無線通信系統方塊圖。

第2圖為包含處理第1圖系統中資料區塊之方法步驟之處理流程圖。

第3圖為依據本發明替代實施例處理控制無線網路控制器中之資料區塊之無線通信系統方塊圖。

第4圖為包含處理第3圖系統中資料區塊之方法步驟之處理流程圖。

元件符號說明：

100 加強上鏈軟交接節點B之無線通信系統

105 服務無線網路控制器

115、315 再排序功能實體

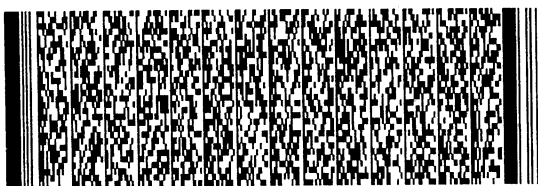
120、320 媒體存取控制實體

125、325 較高協定層

200、400 封包資料單元(PDUs)之方法步驟之處理流程圖

305 控制無線網路控制器

300 加強上鏈軟交接節點B之無線通信系統

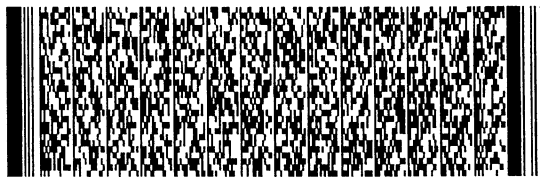
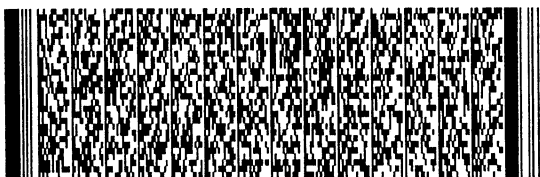


四、中文發明摘要 (發明名稱：軟交接期間處理資料區塊方法及裝置)

一種軟交接期間處理資料區塊之方法及裝置。該裝置可為無線通信系統，包含至少兩個加強上鏈軟交接節點B及一無線網路控制器。各節點B可解碼被接收資料區塊並轉送該解碼資料區塊至該無線網路控制器。若無線網路控制器接收成功解碼資料區塊之至少一複本，則無線網路控制器可使用再排序功能實體成功處理解碼資料區塊之複本來支援佇列中傳遞至較高協定層。若無線網路控制器接收一個以上成功解碼資料區塊之複本，則無線網路控制器拋棄額外成功解碼資料區塊複本。無線網路控制器係為服務無線網路控制器或控制無線網路控制器。各節點B包含可處理加強上鏈專用頻道功能之媒體存取控制實體。

五、英文發明摘要 (發明名稱：Method And Apparatus For Processing Data Blocks During Soft Handover)

A method and apparatus for processing data blocks during soft handover. The apparatus may be a wireless communication system including at least two enhanced uplink soft handover (EU-SHO) Node-Bs and a radio network controller (RNC). Each Node-B decodes a received data block and forwards the decoded data block to the RNC. If the RNC receives at least one copy of a successfully



四、中文發明摘要 (發明名稱：軟交接期間處理資料區塊方法及裝置)

五、英文發明摘要 (發明名稱：Method And Apparatus For Processing Data Blocks During Soft Handover)

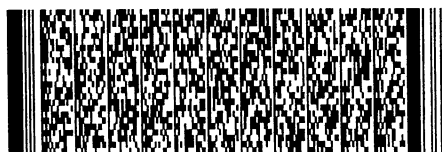
decoded data block, the RNC uses a re-ordering function entity to process the copy of the successfully decoded data block to support in-sequence delivery to higher protocol layers. If the RNC receives more than one copy of a successfully decoded data block, the RNC discards the extra successfully decoded data block copies. The RNC is either a serving-RNC (S-RNC) or a



四、中文發明摘要 (發明名稱：軟交接期間處理資料區塊方法及裝置)

五、英文發明摘要 (發明名稱：Method And Apparatus For Processing Data Blocks During Soft Handover)

controlling-RNC (C-RNC). Each Node-B includes a medium access control (MAC) entity that handles enhanced uplink dedicated channel (EU-DCH) functionalities.



六、申請專利範圍

1. 一種於包含至少二節點B及一無線網路控制器(RNC)之無線通信系統中軟交接期間處理資料區塊之方法，其中該無線網路控制器(RNC)包含再排序功能實體，該方法包含：
 - (a) 各節點B解碼一接收資料區塊並轉送該解碼資料區塊至該無線網路控制器；及
 - (b) 若該無線網路控制器從該節點B接收一成功解碼資料區塊之至少一複本，則該無線網路控制器可使用該再排序功能實體處理該成功解碼資料區塊之複本來支援佇列中傳遞至該較高協定層。
2. 如申請專利範圍第1項之方法，其中步驟(b)進一步包含：
 - (b1) 若該無線網路控制器從該節點B接收一個以上成功解碼資料區塊之複本，則該無線網路控制器拋棄額外成功解碼資料區塊之複本。
3. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該無線網路控制器係為一服務無線網路控制器(S-RNC)，且該較高協定層係位於該服務無線網路控制器內。
4. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該無線網路控制器係為一控制無線網路控制器(C-RNC)，且該較高協定層係位於該控制無線網路控制器外部。
5. 如申請專利範圍第1項之方法，其中各節點B係為一加強上鏈軟交接(EU-SHO)節點B。
6. 如申請專利範圍第1項之方法，其中各節點B係包含可



六、申請專利範圍

處理加強上鏈專用頻道(EU-DCH)功能之一媒體存取控制(MAC)實體。

7. 一種軟交接期間處理資料區塊之無線通信系統，該系統包含：

(a) 至少二節點B；及

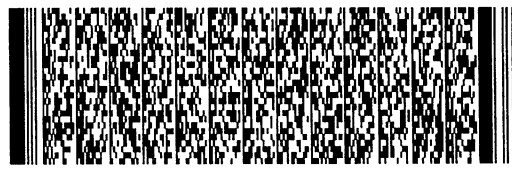
(b) 與該節點B通信之一無線網路控制器(RNC)，該無線網路控制器包含一再排序功能實體，其中各節點B解碼接收資料區塊並轉送該解碼資料區塊至該無線網路控制器，且若該無線網路控制器從該節點B接收成功解碼資料區塊之至少一複本，則無線網路控制器可使用該再排序功能實體處理該成功解碼資料區塊之複本來支援佇列中傳遞至該較高協定層。

8. 如申請專利範圍第7項之系統，其中若該無線網路控制器從該節點B接收一個以上成功解碼資料區塊之複本，則該無線網路控制器拋棄額外成功解碼資料區塊之複本。

9. 如申請專利範圍第7項之系統，其中該無線網路控制器係為一服務無線網路控制器，且該較高協定層係位於該服務無線網路控制器內。

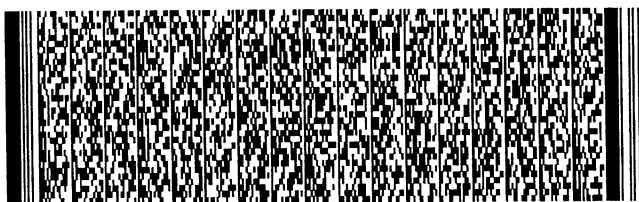
10. 如申請專利範圍第7項之系統，其中該無線網路控制器係為一控制無線網路控制器，且該較高協定層係位於該控制無線網路控制器外部。

11. 如申請專利範圍第7項之系統，其中各節點B係為一加強上鏈軟交接節點B。



六、申請專利範圍

12. 如申請專利範圍第7項之系統，其中各節點B係包含可處理加強上鏈專用頻道(EU-DCH)功能之一媒體存取控制(MAC)實體。
13. 一種無線網路控制器，用以於軟交接期間處理由至少二節點B轉送至該無線網路控制器之資料區塊，該無線網路控制器包含：
 - (a) 至少一再排序功能實體；
 - (b) 較高協定層；及
 - (c) 用於從該節點B接收一成功解碼資料區塊至少一複本之裝置，其中該無線網路控制器使用該再排序功能實體來處理該成功解碼資料區塊之該複本來支援佇列中傳遞至該較高協定層。
14. 如申請專利範圍第13項之無線網路控制器，進一步包含：
 - (d) 用以拋棄自該節點B所接收額外成功解碼資料區塊複本之裝置。
15. 如申請專利範圍第13項之無線網路控制器，其中該無線網路控制器係為一服務無線網路控制器。
16. 如申請專利範圍第13項之無線網路控制器，其中各節點B係為一加強上鏈軟交接節點B。
17. 如申請專利範圍第13項之該無線網路控制器，其中各節點B係包含可處理加強上鏈專用頻道(EU-DCH)功能之一媒體存取控制(MAC)實體。
18. 一種無線網路控制器，用以於軟交接期間處理由至少



六、申請專利範圍

二節點B轉送至該無線網路控制器之資料區塊來支援佇列中傳遞至外接該無線網路控制器之較高協定層，該無線網路控制器包含：

- (a) 至少一再排序功能實體；及
- (b) 用於從該節點B接收成功解碼資料區塊至少一複本之裝置，其中該無線網路控制器係使用該再排序功能實體來處理該成功解碼資料區塊之該複本。

19. 如申請專利範圍第18項之無線網路控制器，進一步包含：

- (c) 用以拋棄自該節點B所接收額外成功解碼資料區塊複本之裝置。

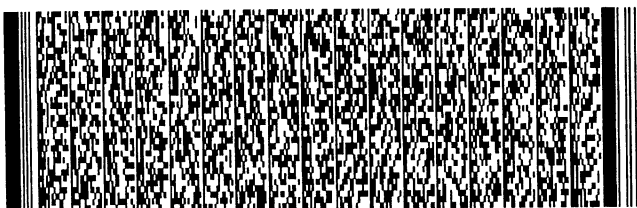
20. 如申請專利範圍第18項之無線網路控制器，其中該無線網路控制器係為一控制無線網路控制器。

21. 如申請專利範圍第18項之無線網路控制器，其中各節點B係為一加強上鏈軟交接節點B。

22. 如申請專利範圍第18項之無線網路控制器，其中各節點B係包含可處理加強上鏈專用頻道(EU-DCH)功能之一媒體存取控制(MAC)實體。

23. 一種積體電路(IC)，用於處理自複數資料源所接收之資料區塊，該積體電路包含：

- (a) 至少一再排序功能實體；
- (b) 較高協定層；及
- (c) 用於從該資料源接收一成功解碼資料區塊至少一複本之裝置，其中該積體電路使用該再排序功能實體



六、申請專利範圍

來處理該成功解碼資料區塊之該複本來支援佇列中傳遞至該較高協定層。

24. 如申請專利範圍第18項之該積體電路，進一步包含：

(d) 用以拋棄自該節點B所接收額外成功解碼資料區塊複本之裝置。

25. 如申請專利範圍第23項之積體電路，其中各資料源係為一加強上鏈軟交接節點B。

26. 如申請專利範圍第23項之積體電路，其中各資料源係包含可處理加強上鏈專用頻道(EU-DCH)功能之媒體存取控制(MAC)實體。

27. 如申請專利範圍第23項之積體電路，其中該積體電路係位於一服務無線網路控制器，其可於軟交接期間處理被該資料源轉送至該服務無線網路控制器之資料區塊。

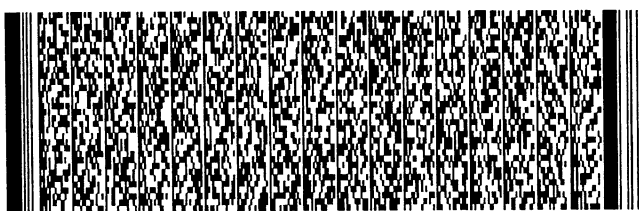
28. 一種積體電路，用於處理自複數資料源所接收之資料區塊，該積體電路包含：

(a) 至少一再排序功能實體；及

(b) 用於從該資料源接收成功解碼資料區塊至少一複本之裝置，其中該積體電路使用該再排序功能實體來處理該成功解碼資料區塊之該複本來支援佇列中傳遞至外部較高協定層。

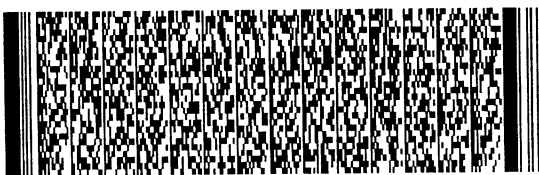
29. 如申請專利範圍第28項之積體電路，進一步包含：

(c) 用以拋棄自該節點B所接收之額外成功解碼資料區塊複本之裝置。



六、申請專利範圍

30. 如申請專利範圍第28項之積體電路，其中各資料源係為一加強上鏈軟交接節點B。
31. 如申請專利範圍第28項之積體電路，其中各資料源係包含可處理加強上鏈專用頻道(EU-DCH)功能之一媒體存取控制(MAC)實體。
32. 如申請專利範圍第28項之積體電路，其中該積體電路係位於一控制無線網路控制器，其可於軟交接期間處理被該資料源轉送至該控制無線網路控制器之資料區塊。
33. 一種無線網路控制器，於包含配置以加強上鏈(EU)服務之複數無線傳輸/接收單元(WTRU)及複數節點B之無線通信系統中，該無線網路控制器係用以於軟交接間期處理被至少二該節點B轉送至該無線網路控制器之資料區塊來支援佇列中傳遞至外接該無線網路控制器之較高協定層，該無線網路控制器包含：
- (a) 複數再排序功能實體，其中該再排序功能實體至少其一與各該複數無線傳輸/接收單元產生相關；及
 - (b) 用於從該節點B接收一成功解碼資料區塊至少一複本之裝置，其中該無線網路控制器使用該至少一再排序功能實體來處理該成功解碼資料區塊之該複本。
34. 如申請專利範圍第33項之無線網路控制器，進一步包含：
- (c) 用於拋棄自該節點B所接收之一成功解碼資料區塊



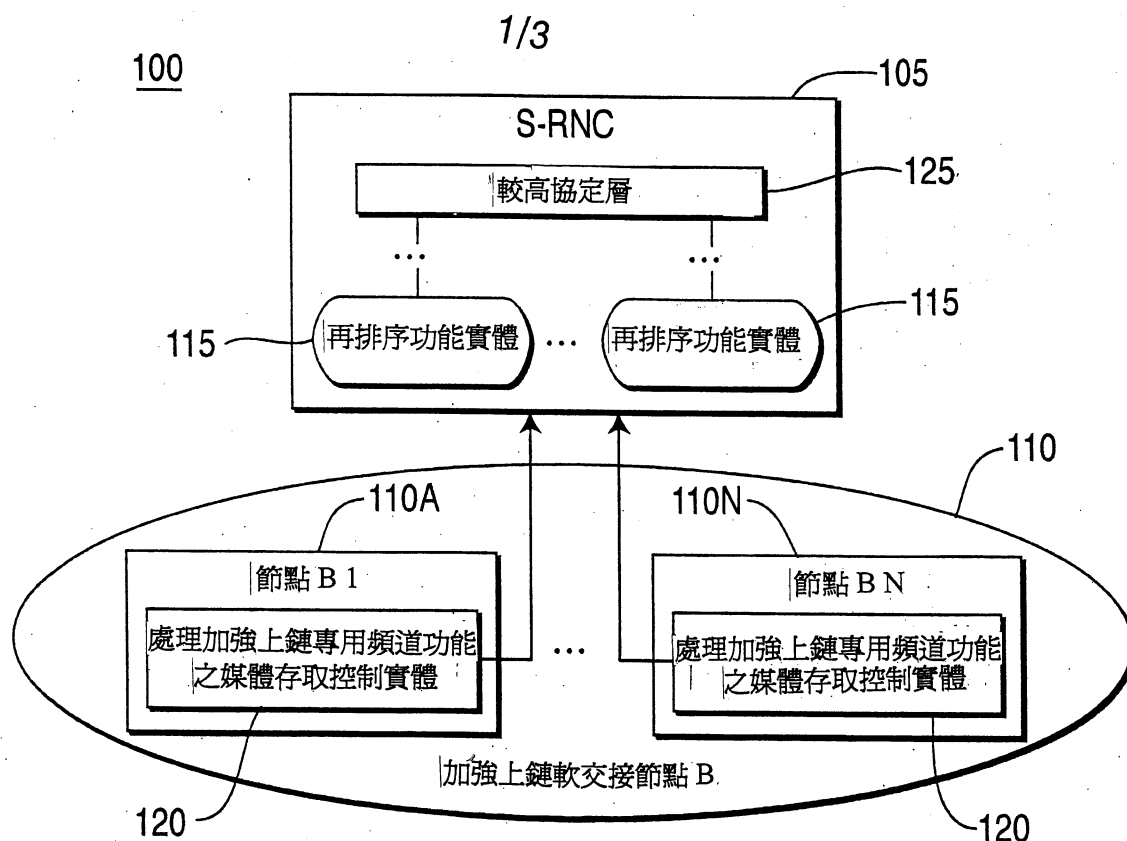
六、申請專利範圍

之額外複本。

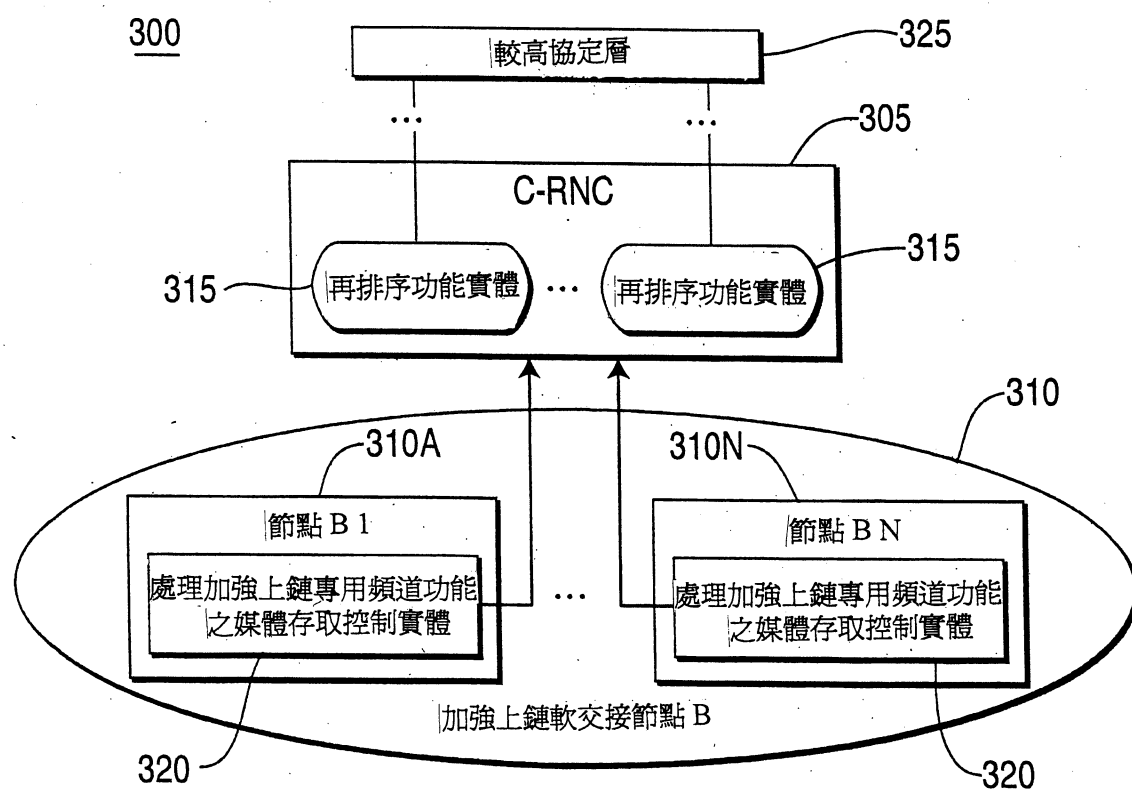
35. 如申請專利範圍第33項之無線網路控制器，其中該無線網路控制器係為一控制無線網路控制器。
36. 如申請專利範圍第33項之無線網路控制器，其中各節點B係為一加強上鏈軟交接節點B。
37. 如申請專利範圍第33項之無線網路控制器，其中各節點B係包含可處理加強上鏈專用頻道(EU-DCH)功能之媒體存取控制(MAC)實體。



圖式

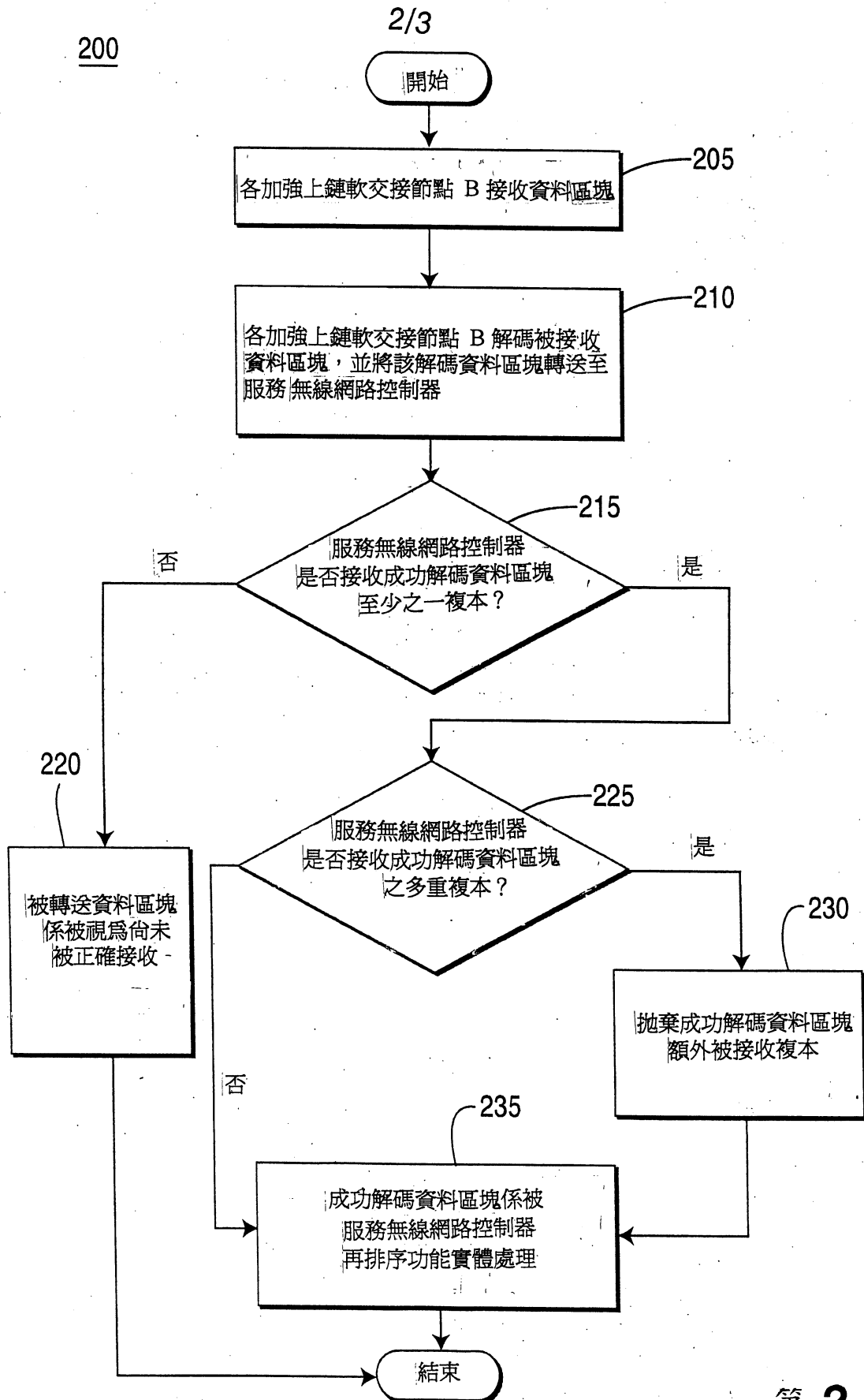


第 1 圖



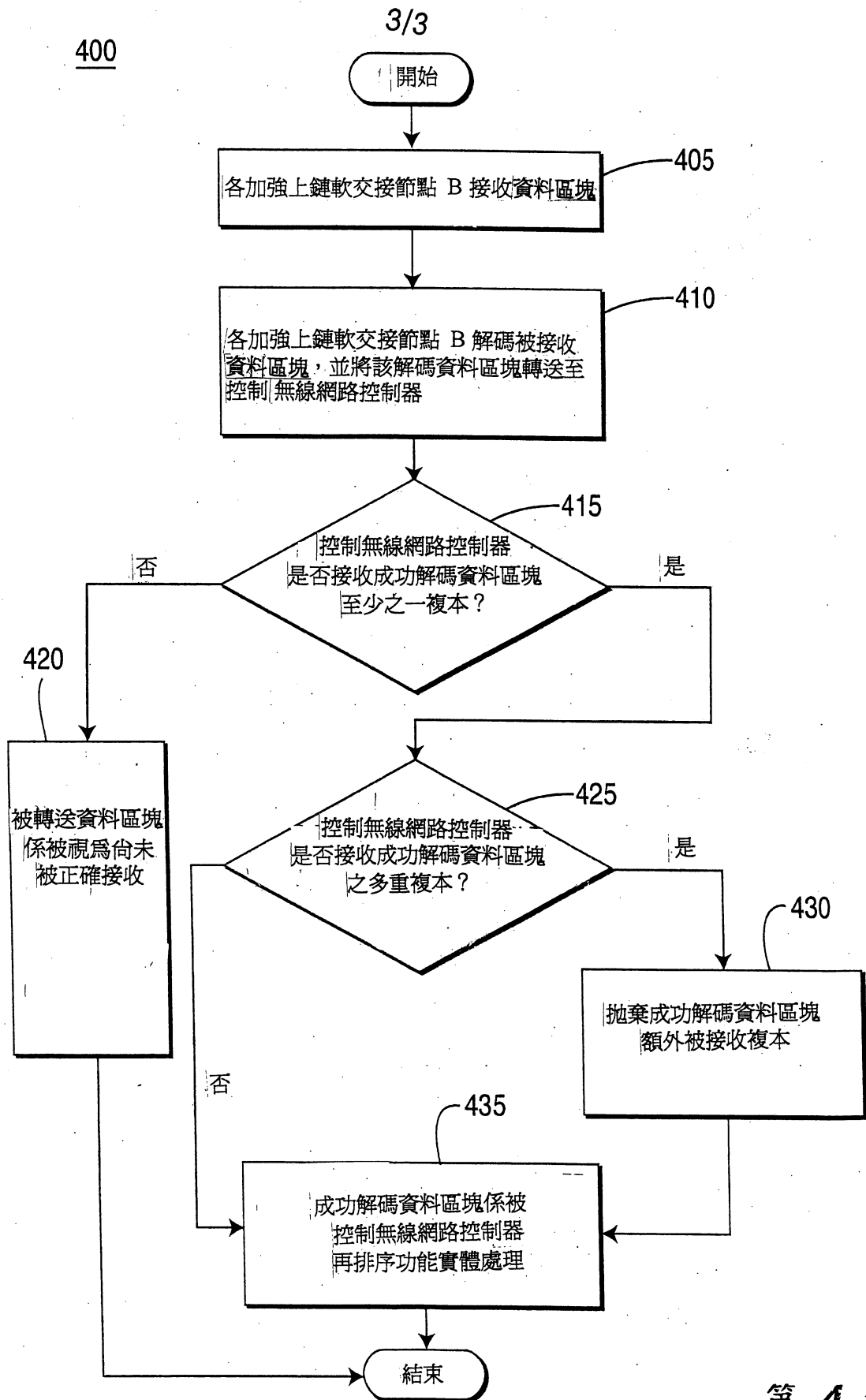
第 3 圖

圖式



第 2 圖

圖式



第 4 圖

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第___1___圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

100 加強上鏈軟交接節點B之無線通信系統

105 服務無線網路控制器

115 再排序功能實體

120 媒體存取控制實體

125 較高協定層

