



(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 M565614 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：106217960

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 10 月 26 日

(51)Int. Cl. : *B09B3/00 (2006.01) G06Q50/00 (2012.01)*

(71)申請人：吳孟鋆(中華民國) WU, MENG CHANG (TW)

臺北市內湖區文德路 52 號 3 樓

(72)新型創作人：吳孟鋆 WU, MENG CHANG (TW)

(74)代理人：蔡清福；蔡駁理

申請專利範圍項數：16 項 圖式數：3 共 23 頁

(54)名稱

可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置

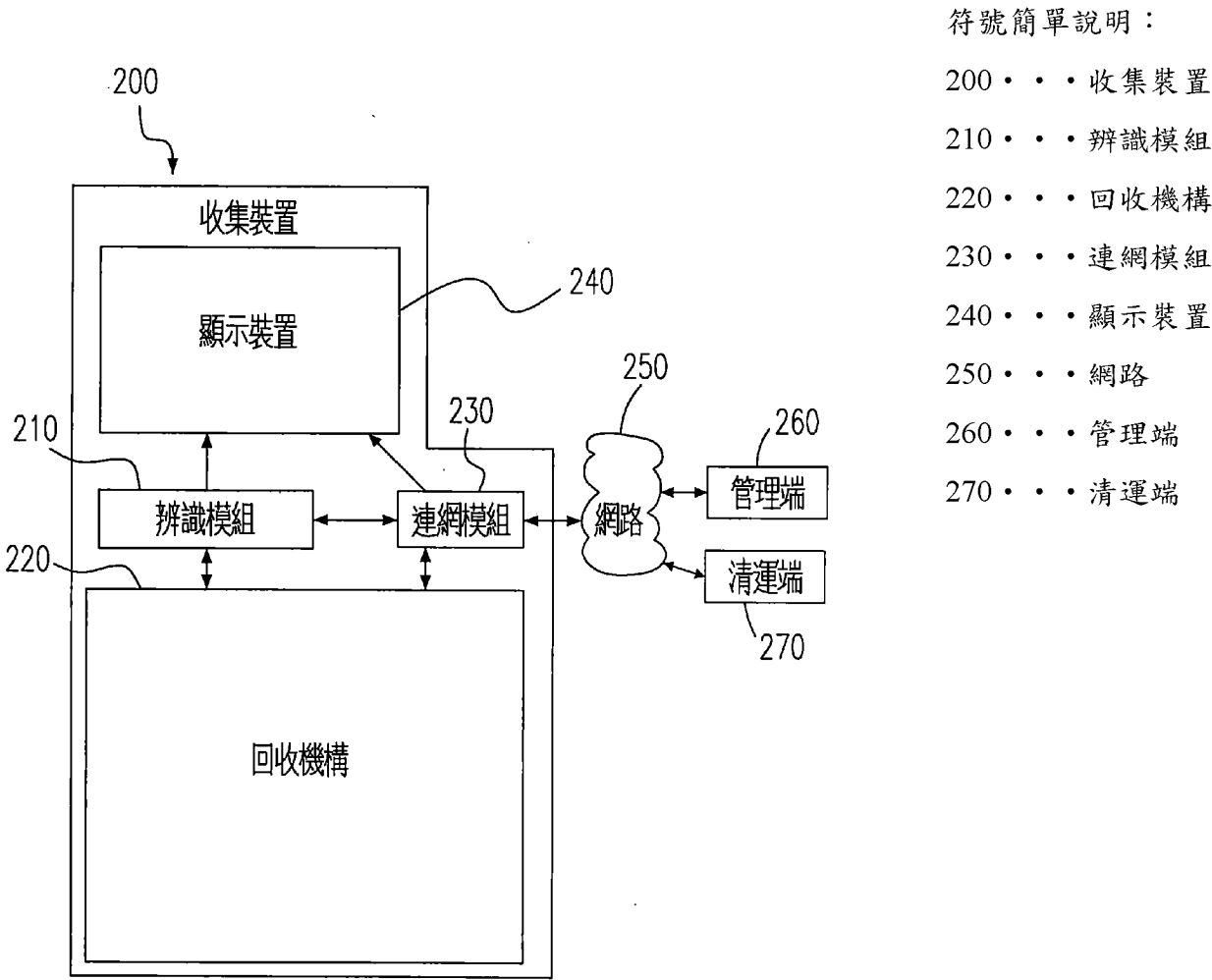
REUSABLE OBJECT AND COLLECTION DEVICE FOR REUSING THE OBJECT

(57)摘要

本新型揭露一種可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置，其中物體包括物體本體以及資訊媒介，以克服習知技術中一般民眾不願意使用不知之前來源物體以及沒有獲得實質鼓勵代價的問題，使一般民眾願意且獲得實質鼓勵重複使用該物體。

The present invention discloses a reusable object, a collection device and a collection method for reusing the object. The object includes an object body and an information medium. The present invention overcomes the problems that most people are unwilling to use an object whose previous source is unknown and no reward is obtained when the object is reused in the prior art, to make the general public will to reuse the object and able to obtain a reward.

指定代表圖：



第二圖

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)

可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置
Reusable Object and Collection Device for Reusing the Object

【技術領域】

【0001】 本新型係關於一種可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置，特別關於具有一資訊媒介之可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置。

【先前技術】

【0002】 地球資源有限，物體之重複使用是善用此有限資源的良好方式；雖然近年來環保意識抬頭，然而日常生活中仍然充滿著用完即棄的產品。舉例來說，飲料店通常提供用完即棄的杯具；就算所有飲料店都願意提供可廣泛流通的重複使用杯具，一般民眾基於衛生等顧慮通常不願使用不知來源的杯具，因此可重複使用之杯具無法普及。雖然用完即棄的杯具多已改為可回收，以對環保盡一份力，但回收後的標準流程是將物體分解成原料，用在製造新的物體上，比起重複使用，耗費較多的時間、金錢、能源和資源，而且回收用完即棄的物體通常是一種志願行為，一般民眾回收時，並沒有獲得實質的鼓勵代價。因此亟需一個可行的方案，包含一種可重複使用之物體、重複利用該物體之收集裝置及方法，使一般民眾可獲得實質鼓

勵而有意願重複使用該物體，並使參與的業者有合理的利潤，因而願意製造及設置該可重複使用之物體與該收集裝置，以善用地球有限的資源。

【0003】 本案申請人鑑於習知技術中的不足，經過悉心試驗與研究，並一本鍥而不捨之精神，終構思出本案，且能夠克服先前技術的不足，以下為本案之簡要說明。

【新型內容】

【0004】 本新型提供的可重複使用之物體、重複利用該物體之收集裝置及方法，使一般民眾願意且獲得實質鼓勵重複使用該物體，以善用地球有限的資源。一般民眾重複使用該物體的意願使得該物體及該物體之收集裝置得以廣泛設置，由此節省的資源與新創的商機使參與的業者有合理的利潤，因而願意製造及設置該可重複使用之物體與該收集裝置，共同為善用地球有限的資源盡力，具有極高的應用價值。

【0005】 本案之一構想在於提供一種重複利用物體之方法，其中物體包括物體本體以及資訊媒介，且資訊媒介具有資訊，允許物體本體被證明係來自特定來源而允許持有者取回重複利用鼓勵代價，該方法包含：辨識來自持有者之待重複利用物體是否來自特定來源；以及如是，回收待重複利用物體，且將重複利用鼓勵代價返還持有者。

【0006】 本案之另一構想在於提供一種重複利用物體之收集裝置，其中物體包括物體本體以及資訊媒介，且資訊媒介具有資訊，允許物體本體被證明係來自特定來源而

允許持有者取回重複利用鼓勵代價，該收集裝置包含：辨識模組，用以辨識來自持有者之待重複利用物體是否來自特定來源；以及回收機構，於確認待重複利用物體係來自特定來源時，回收待重複利用物體，且將重複利用鼓勵代價返還持有者。

【0007】 本案之另一構想在於提供一種可重複使用之物體，其中物體包括物體本體；以及資訊媒介，設於物體本體上，且包括：第一資訊，允許使用者確認物體本體來自可靠來源；以及第二資訊，允許物體本體被證明係來自可靠來源而允許使用者取回重複利用鼓勵代價。

【圖式簡單說明】

【0008】 本案得藉由下列圖式及詳細說明，俾得以令熟悉技藝之人更深入了解。

第一圖：為本新型之可重複使用之物體的示意圖；

第二圖：為本新型之重複利用物體收集裝置之實施例的方塊圖；以及

第三圖：為本新型之重複利用物體方法之實施例的流程圖。

【實施方式】

【0009】 本案所提出之新型將可由以下的實施例說明而得到充分瞭解，使得熟習本技藝之人士可以據以完成之，然而本案之實施並非可由下列實施例而被限制其實施型態，熟習本技藝之人士仍可依據除既揭露之實施例的精神推演出其他實施例，該等實施例皆當屬於本創作之範

圍。

【0010】 爲了克服習知技術中一般民眾不願意使用不知來源物體以及沒有獲得實質鼓勵代價的問題，本新型首先提供如第一圖所示的可重複使用之物體100，可重複使用之物體100包括物體本體110以及資訊媒介120。物體本體110可以是任何可重複使用的容器，包括杯具、餐盒、餐盤、電池等，且物體本體110可被製作成具有不同規格的容器，如不同容量、高度、寬度、形狀等。可重複使用之物體100可由不同店家、不同品牌售出，但所有可重複使用之物體100的品質均符合一定的規範，包含爲複數個特定規格之其中之一，並適於在清理後重複使用。

【0011】 品質符合一定規範的可重複使用之物體100，可經由例如認證等程序取得一專屬識別碼，儲存於資訊媒介120中，構成可重複使用之物體100係來自可靠來源的一部分資訊。資訊媒介120設置於物體本體110上的任何一位置，資訊媒介120可以包括用以提供第一資訊的條碼以及用以提供第二資訊的電子標籤，其中條碼爲二維條碼，較佳爲快速回應碼(QR code)，電子標籤爲無線射頻識別標籤(RFID)，電子標籤可讀寫各種與可重複使用之物體100相關的資訊，例如上述識別碼，又例如物體本體110所屬規格的資訊。

【0012】 對使用者而言，要能放心使用可重複使用之物體100，更重要的可能是確認清理過程可靠到使他敢放心使用，第一資訊允許使用者在這種意義下確認物體本體

110來自可靠來源。例如當時及當地多數使用者可能習慣隨身攜帶手持電子裝置(如可上網照相手機)，而可重複使用物體100之清理方式適於以清洗為之時，當使用者利用手持電子裝置讀取條碼後，直接連結至雲端，雲端提供可重複使用物體100在使用前被清洗與檢驗的影片，讓使用者知道所使用的可重複使用物體100是經過清洗與檢驗而放心使用，以這種方式讓使用者確認物體本體110來自可靠來源。

【0013】 第二資訊用以確認可以發出重複利用鼓勵代價，排除以騙取重複利用鼓勵代價等為目的的偽造者，而以識別碼等資訊允許物體本體110被證明係來自可靠來源。第二資訊並可與第一資訊配合，例如，可重複使用之物體100在清洗與檢驗時，影片可連續拍攝不同可重複使用之物體100清洗與檢驗的過程，當使用者利用手持電子裝置連結時，會自動根據電子標籤提供的識別碼，選取對應該識別碼的特定的可重複使用之物體100專屬的清洗與檢驗過程的影片。在上述實施例中，使用者的手持電子裝置可能不具有電子標籤讀取功能，但電子標籤具有許多優異的功能，例如一般民眾不易複製、資訊傳輸時沒有方向性要求、可以雙向讀寫資訊、可快速且大量讀寫，以及提高整體管理效率，而條碼則易於複製，故設計者選擇令資訊媒介包含兩個部分。

【0014】 在另一實施例中，第一資訊及第二資訊的表現型態或內容是相同的，舉一個簡單的例子，在使用者的

手機普遍具有電子標籤讀取功能時，資訊媒介可只有一個部分，就是電子標籤，而電子標籤也不是唯一可能的技術。因此，資訊媒介120依時、地及技術發展等因素的不同，可有不同的選項。

【0015】 總之，第一資訊的主要目標讀取者為使用者，因此本新型之實施，會考慮當時及當地使用者讀取第一資訊的便利性。第二資訊的主要目標讀取者則為物體之收集裝置，較佳地，收集裝置具有連網功能，因此資訊媒介有可能包含兩個部分，各自針對第一、第二資訊的主要目標讀取者設計。如果資訊媒介包含兩個部分，兩個部分有可能設置於物體本體上的不同位置，例如條碼可能設置於物體本體的側邊，讓使用者容易看到並利用手持電子裝置讀取，而電子標籤可能設置於物體本體的底部。

【0016】 為了防止有心人騙取重複利用鼓勵代價，使用者取回可重複使用之物體的重複利用鼓勵代價後，該物體的資訊可即時地傳送至管理端，以避免在重複利用前，再對具有該物體資訊的物體發出重複利用鼓勵代價。在一實施例中，電子標籤用以供收集裝置中之電子標籤讀寫器讀取，且接著供辨識裝置辨識該物體，以回收該物體。

【0017】 第一資訊依物體的特性有不同的內容。在一實施例中，物體為電動車電池，電池充電站提供充飽電的電池，電動車電池的電量過低時，開至充電站換上已充飽電的重複使用電池，即可再上路。在一實施例中，第一資訊可能包括前面駕駛人開車方式等資訊。我們也可以想

像，還有許多種可重複使用的物體，各依其特性作相對的設計。

【0018】 本新型另提供重複利用物體之收集裝置200，如第二圖所示。本新型的重複利用物體之收集裝置200用以收集可重複使用之物體100（圖中未示出），並於回收可重複使用之物體100後，將重複利用鼓勵代價返還持有者。不論持有者是否為可重複使用之物體100之使用者，返還重複利用鼓勵代價的對象可以持有者為準。當持有者於可重複使用之物體100使用完後，欲將使用完的可重複使用之物體100拿至收集裝置200進行回收，使用完的可重複使用之物體100成為待重複利用物體。第二圖所示的收集裝置200包括辨識模組210、回收機構220、連網模組230與顯示裝置240，其中辨識模組210、回收機構220及連網模組230均彼此連結以交換資訊，且均可傳送資訊至顯示裝置240。

【0019】 辨識模組210具有電子標籤讀寫器，用以讀取待重複利用物體上的電子標籤中之資訊，以辨識來自持有者之待重複利用物體是否來自特定來源。例如電子標籤中之資訊為識別碼，識別碼提供待重複利用物體是否來自經認證的可重複使用物體提供者，若是，則可據以決定是否可發出重複利用鼓勵代價。回收機構220用於確認待重複利用物體係來自特定來源時，回收待重複利用物體，且將重複利用鼓勵代價返還持有者。電子標籤讀寫器也可讀取電子標籤中之待重複利用物體所屬規格的資訊，提供給回

收機構220，使回收機構220可利用此資訊進行待重複利用物體分類等工作。

【0020】 爲了回收待重複利用物體，回收機構220需要有對外接收待重複利用物體的途徑，途徑與外界接觸的一端可能包括閥門，當確認待重複利用物體係來自特定來源時，閥門始開啓。在一實施例中，閥門有開口，開口之形狀符合待重複利用物體之輪廓，例如在待重複利用物體爲杯具的實施例中，杯具上寬下窄，而收集裝置閥門開口的形狀也是上下寬窄不同。收集裝置200還包括圖樣，表明待重複利用物體置入時的方向性。閥門可以設計爲回收機構220的一部分，也可以單獨設置在收集裝置200的外表面，而經接收待重複利用物體的途徑連接至回收機構220。

【0021】 在待重複利用物體爲杯具的實施例中，杯具中可能有殘餘液體，如在收集裝置設置地點排除殘餘液體未必方便，因此可設計將待重複利用杯具置入可容納殘餘液體之清運容器，並經由統計分析決定回收某一數量杯具時對應之殘餘液體總量期望值，在殘餘液體總量達到清運容器容納殘餘液體的容量前，移除清運容器。

【0022】 回收機構220內通常包括分類裝置，用以分類待重複利用物體的規格尺寸。在一實施例中，待重複利用物體依其規格尺寸，分別被堆疊及分類。本新型所屬技術領域中具有通常知識者，均有足夠的能力，利用例如自動控制等方法，依待重複利用物體的特性設計堆疊及分類的裝置，在本說明書中所述的各種實施例中，也提到一些

實際設計時可能考量的因素。分類裝置亦可設計在回收機構220外，與回收機構220連結，以供回收機構220完成回收，或是回收機構220於確認待重複利用物體係來自特定來源後，通知分類裝置進行回收，分類裝置僅於回收完成後對回收機構220傳送資訊，以供回收機構220將重複利用鼓勵代價返還持有者。

【0023】 在一實施例中，收集裝置200收集複數種規格尺寸之待重複利用物體，例如待重複利用物體為杯具，杯具之規格尺寸有四種大小，對應四種容量，亦可令杯具之規格尺寸有兩種大小，仍對應這四種容量。在第三圖所示之實施例中，收集裝置200還包括連網模組230，可透過網路250與管理端260及清運端270連結。在上述實施例中，收集裝置200還包括顯示裝置240，顯示持有者拿來回收的待重複利用物體的相關資訊。已回收之待重複利用物體的數量即時經由網路250傳輸至清運端270，待該數量達到一預設值時，即由清運端270清運。在一實施例中，當持有者取回重複利用鼓勵代價後，待重複利用物體的資訊即時地傳送至管理端260，以避免在重複利用前，再對具有該待重複利用物體資訊的物體發出重複利用鼓勵代價。

【0024】 在一實施例中，持有者拿來回收的待重複利用物體的相關資訊包括：持有者拿來回收的所有待重複利用物體是否均來自特定來源；如均是，則顯示尺寸、數量及重複利用鼓勵代價之數值。在一實施例中，資訊媒介為電子標籤，收集裝置200更包括電子標籤讀寫器，待重複

利用物體回收後，回收機構220傳送一第一訊息至電子標籤讀寫器，電子標籤讀寫器收到第一訊息後，將重複利用鼓勵代價寫入持有者的電子錢包，重複利用鼓勵代價為金額、電子禮券、電子折價券、電子優惠券、電子點數、電子抽獎券、電子抽獎權憑證等等。在一實施例中，待重複利用物體回收後，回收機構傳送一第二訊息至管理端260，使管理端260進行行動支付，將重複利用鼓勵代價返還持有者。

【0025】 本新型另提供重複利用物體之方法，其流程圖如第三圖所示。當持有者送回待重複利用物體時（步驟310），辨識該待重複利用物體是否來自特定來源（步驟320）。如在步驟320的辨識結果為「否」，則無法重複利用該物體，故停止（步驟330）。如在步驟320的辨識結果為「是」，則回收待重複利用物體，且將重複利用鼓勵代價返還持有者（步驟340）。接著清理待重複利用物體，至使用者可確認物體本體來自可靠來源的程度，並在雲端提供清理資訊以便利用該資訊媒介連結至清理資訊（步驟350）。然後即可再將清理後之待重複利用物體提供給使用者重複利用。

【0026】 實施例

1.一種重複利用物體之方法，其中物體包括物體本體以及資訊媒介，且資訊媒介具有資訊，允許物體本體被證明係來自特定來源而允許持有者取回重複利用鼓勵代價，該方法包含：辨識來自持有者之待重複利用物體是否來自

特定來源；以及如是，回收待重複利用物體，且將重複利用鼓勵代價返還持有者。

2.一種重複利用物體之收集裝置，其中物體包括物體本體以及資訊媒介，且資訊媒介具有資訊，允許物體本體被證明係來自特定來源而允許持有者取回重複利用鼓勵代價，收集裝置包含：辨識模組，用以辨識來自持有者之待重複利用物體是否來自特定來源；以及回收機構，於確認待重複利用物體係來自特定來源時，回收待重複利用物體，且將重複利用鼓勵代價返還持有者。

3.如實施例 2 所述的收集裝置，更包括分類裝置，用以分類待重複利用物體的規格尺寸。

4.如實施例 2 或 3 所述的收集裝置，其中該收集裝置收集複數種規格尺寸之待重複利用物體。

5.如實施例 2~4 中任一項所述的收集裝置，其中待重複利用物體依其規格尺寸，分別被堆疊及分類。

6.如實施例 2~5 中任一項所述的收集裝置，更包括閥門，當確認待重複利用物體係來自特定來源時，閥門始開啓。

7.如實施例 2~6 中任一項所述的收集裝置，其中閥門具有開口，開口之形狀符合待重複利用物體之輪廓，或者收集裝置還包括圖樣，表明待重複利用物體置入時的方向性。

8.如實施例 2~7 中任一項所述的收集裝置，更包括連網模組，用以連結至管理端。

9.如實施例 2~8 中任一項所述的收集裝置，其中已回收之待重複利用物體的數量即時經由網路傳輸至清運端。

10.如實施例 2~9 中任一項所述的收集裝置，其中當持有者取回重複利用鼓勵代價後，待重複利用物體的資訊即時地傳送至管理端，以避免在重複利用前，再對具有該資訊的物體發出重複利用鼓勵代價。

11.如實施例 2~10 中任一項所述的收集裝置，更包括顯示裝置，顯示持有者拿來回收的待重複利用物體的相關資訊。

12.如實施例 2~11 中任一項所述的收集裝置，其中持有者拿來回收的待重複利用物體的相關資訊包括：是否來自特定來源；如均是，則顯示尺寸、數量及重複利用鼓勵代價之數值。

13.一種可重複使用之物體，其中：物體本體；以及資訊媒介，設於物體本體上，且包括：第一資訊，允許使用者確認物體本體來自可靠來源；以及第二資訊，允許物體本體被證明係來自可靠來源而允許使用者取回重複利用鼓勵代價。

14.如實施例 13 所述的物體，其中第一資訊及第二資訊的表現型態或內容相同。

15.如實施例 13 所述的物體，其中資訊媒介包含條碼，用以提供第一資訊；以及電子標籤，用以提供第二資訊。

16.如實施例 13~15 中任一項所述的物體，其中條碼

用以供手持電子裝置讀取，以由雲端提供物體的先前被清洗與檢驗的影片至手持電子裝置，且電子標籤用以供電子標籤讀寫器讀取，且接著供辨識裝置辨識物體，以回收物體。

17.如實施例 13~16 中任一項所述的物體，其中電子標籤為無線射頻識別標籤。

18.如實施例 13~17 中任一項所述的物體，其中物體具有複數個規格。

19.如實施例 13~18 中任一項所述的物體，其中電子標籤儲存物體所屬規格的資訊。

【0027】 由上可知，本新型提供的可重複使用之物體、重複利用該物體之收集裝置及方法，使一般民眾願意且獲得實質鼓勵重複使用該物體，以善用地球有限的資源；且一般民眾重複使用該物體的意願使得該物體及該物體之收集裝置得以廣泛設置，由此節省的資源與新創的商機使參與的業者有合理的利潤，因而願意製造及設置該可重複使用之物體與該收集裝置，共同為善用地球有限的資源盡力，具有極高的應用價值。

【0028】 本新型得由熟悉技藝之人任施匠思而為諸般修飾，然不脫如附申請專利範圍所欲保護者。

【符號說明】

【0029】

100：可重複使用之物體

110：物體本體

120：資訊媒介

200：收集裝置

210：辨識模組

230：連網模組

250：網路

270：清運端

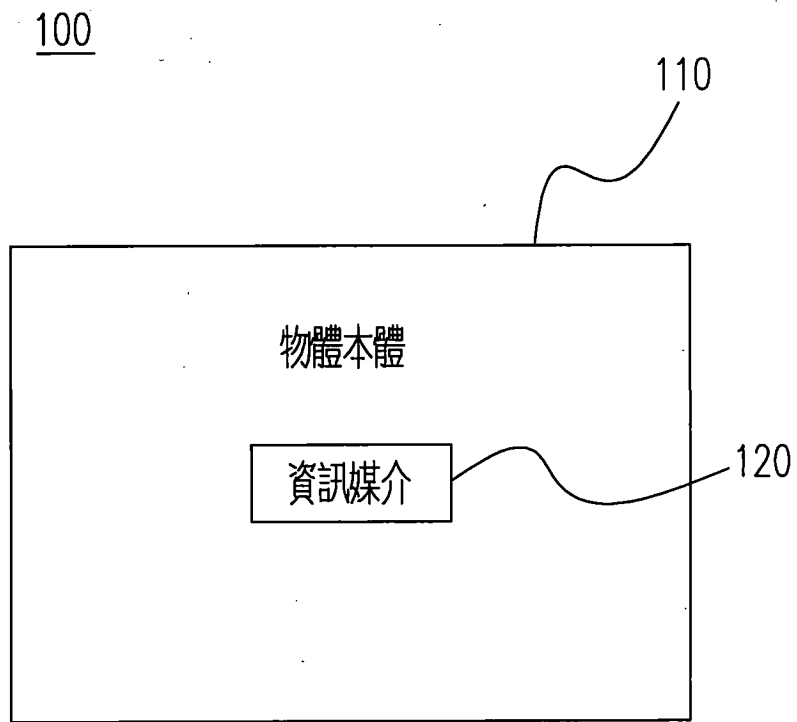
220：回收機構

240：顯示裝置

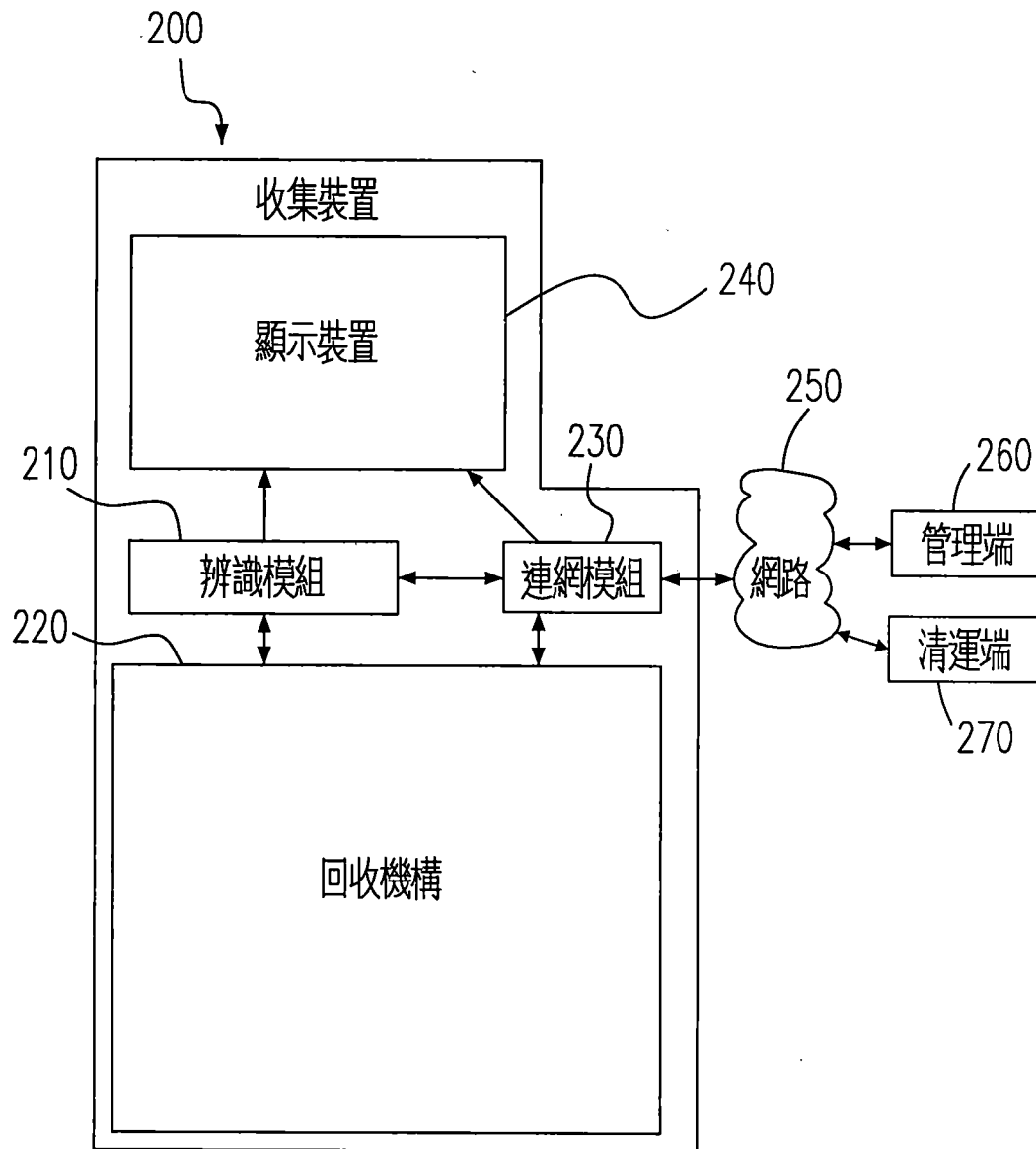
260：管理端

310,320,330,340,350：步驟

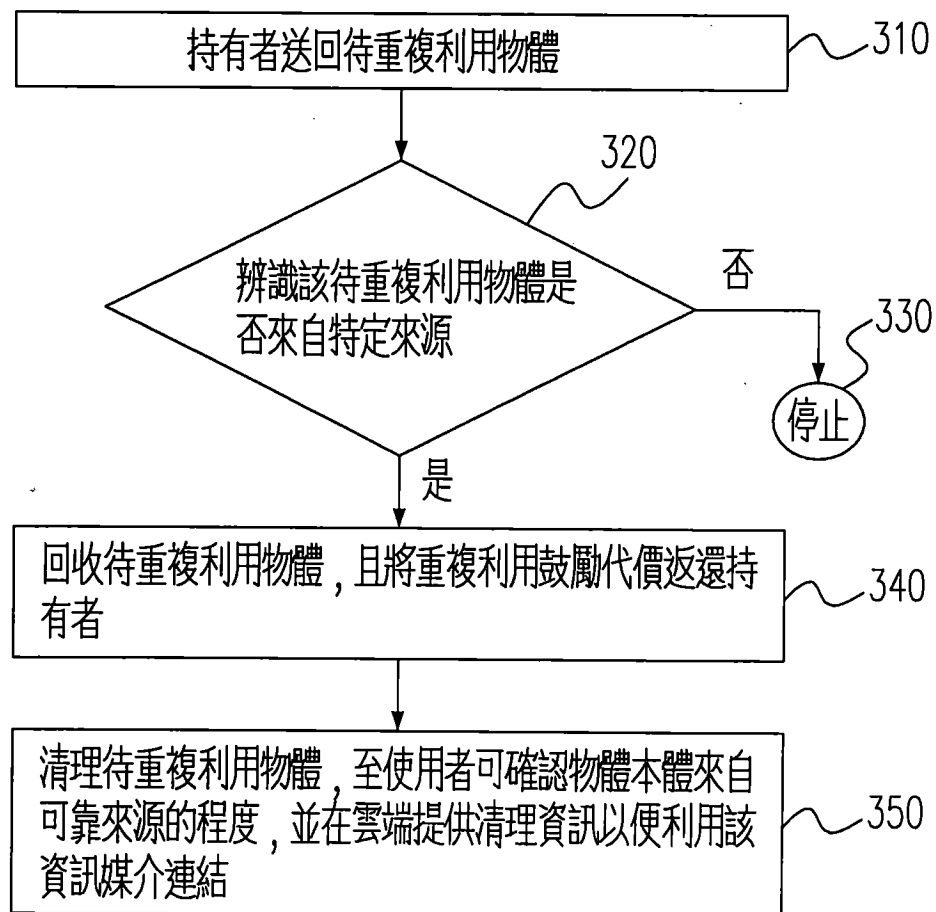
圖式



第一圖



第二圖



第三圖

M565614

新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【新型名稱】(中文/英文)

可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置

Reusable Object and Collection Device for Reusing the Object

【中文】

本新型揭露一種可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置，其中物體包括物體本體以及資訊媒介，以克服習知技術中一般民眾不願意使用不知之前來源物體以及沒有獲得實質鼓勵代價的問題，使一般民眾願意且獲得實質鼓勵重複使用該物體。

【英文】

The present invention discloses a reusable object, a collection device and a collection method for reusing the object. The object includes an object body and an information medium. The present invention overcomes the problems that most people are unwilling to use an object whose previous source is unknown and no reward is obtained when the object is reused in the prior art, to make the general public will to reuse the object and able to obtain a reward.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第 (2) 圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

200：收集裝置

210：辨識模組

220：回收機構

230：連網模組

240：顯示裝置

250：網路

申請專利範圍

1.一種重複利用一物體之收集裝置，其中該物體包括一物體本體以及一資訊媒介，且該資訊媒介具一資訊，允許該物體本體被證明係來自一特定來源而允許一持有者取回一重複利用鼓勵代價，該收集裝置包含：

一辨識模組，用以辨識來自該持有者之一待重複利用物體是否來自該特定來源；以及

一回收機構，於確認該待重複利用物體係來自該特定來源時，回收該待重複利用物體，且將該重複利用鼓勵代價返還該持有者。

2.如申請專利範圍第 1 項所述的收集裝置，其中該回收機構更包括一分類裝置，用以分類待重複利用物體的規格尺寸。

3.如申請專利範圍第 1 項所述的收集裝置，其中該收集裝置收集複數種規格尺寸之待重複利用物體。

4.如申請專利範圍第 3 項所述的收集裝置，其中該待重複利用物體依其規格尺寸，分別被堆疊及分類。

5.如申請專利範圍第 1 項所述的收集裝置，其中該回收機構更包括一閥門，當確認該待重複利用物體係來自該特定來源時，該閥門始開啓。

6.如申請專利範圍第 5 項所述的收集裝置，其中該閥門具一開口，該開口之形狀符合該待重複利用物體之輪廓，或者該收集裝置還包括一圖樣，表明該待重複利用物體置入時的方向性。

7.如申請專利範圍第 1 項所述的收集裝置，其中該辨識模組、該回收機構及該收集裝置之一連網模組均彼此連結以交換資訊，用以連結至一管理端。

8.如申請專利範圍第 7 項所述的收集裝置，其中已回收之該待重複利用物體的數量即時經由一網路傳輸至一清運端。

9.如申請專利範圍第 7 項所述的收集裝置，其中當該持有者取回該重複利用鼓勵代價後，該待重複利用物體的一資訊即時地傳送至該管理端，以避免在重複利用前，再對具有該資訊的物體發出該重複利用鼓勵代價。

10.如申請專利範圍第 7 項所述的收集裝置，其中該辨識模組、該回收機構及該連網模組均可傳送資訊至一顯示裝置，顯示該持有者拿來回收的該待重複利用物體的相關資訊。

11.如申請專利範圍第 10 項所述的收集裝置，其中該持有者拿來回收的該待重複利用物體的相關資訊包括：是否來自該特定來源；如均是，則顯示尺寸、數量及該重複利用鼓勵代價之數值。

12.一種可重複使用之物體，其中該物體包括：

一物體本體；以及

一資訊媒介，設於該物體本體上，且包括：

一第一資訊，允許一使用者確認該物體本體來自一可靠來源；以及

一第二資訊，允許該物體本體被證明係來自該可

靠來源而允許該使用者取回一重複利用鼓勵代價，其中該資訊媒介包含一條碼，用以提供該第一資訊；以及一電子標籤，用以提供該第二資訊，且該條碼用以供一手持電子裝置讀取，以由一雲端提供該物體的先前被清洗與檢驗的一影片至該手持電子裝置，且該電子標籤用以供一電子標籤讀寫器讀取，且接著供一辨識裝置辨識該物體，以回收該物體。

13.如申請專利範圍第 12 項所述的物體，其中該第一資訊及該第二資訊的表現型態或內容相同。

14.如申請專利範圍第 12 項所述的物體，其中該電子標籤為一無線射頻識別標籤。

15.如申請專利範圍第 12 項所述的物體，其中該電子標籤儲存該物體所屬規格的資訊。

16.如申請專利範圍第 12 項所述的物體，其中該物體具有複數個規格。

新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【新型名稱】(中文/英文)

可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置

Reusable Object and Collection Device for Reusing the Object

【中文】

本新型揭露一種可重複使用之物體及重複利用該物體之收集裝置，其中物體包括物體本體以及資訊媒介，以克服習知技術中一般民眾不願意使用不知之前來源物體以及沒有獲得實質鼓勵代價的問題，使一般民眾願意且獲得實質鼓勵重複使用該物體。

【英文】

The present invention discloses a reusable object, a collection device and a collection method for reusing the object. The object includes an object body and an information medium. The present invention overcomes the problems that most people are unwilling to use an object whose previous source is unknown and no reward is obtained when the object is reused in the prior art, to make the general public will to reuse the object and able to obtain a reward.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

200：收集裝置

210：辨識模組

220：回收機構

230：連網模組

240：顯示裝置

250：網路

260：管理端

270：清運端