



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201207774 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 16 日

(21)申請案號：099126240

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 06 日

(51)Int. Cl. : **G07D9/00 (2006.01)** **A63F9/00 (2006.01)**

(71)申請人：天下數位科技股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺中市西屯區福上巷 197 弄 8 號

(72)發明人：李孟軒 (TW)

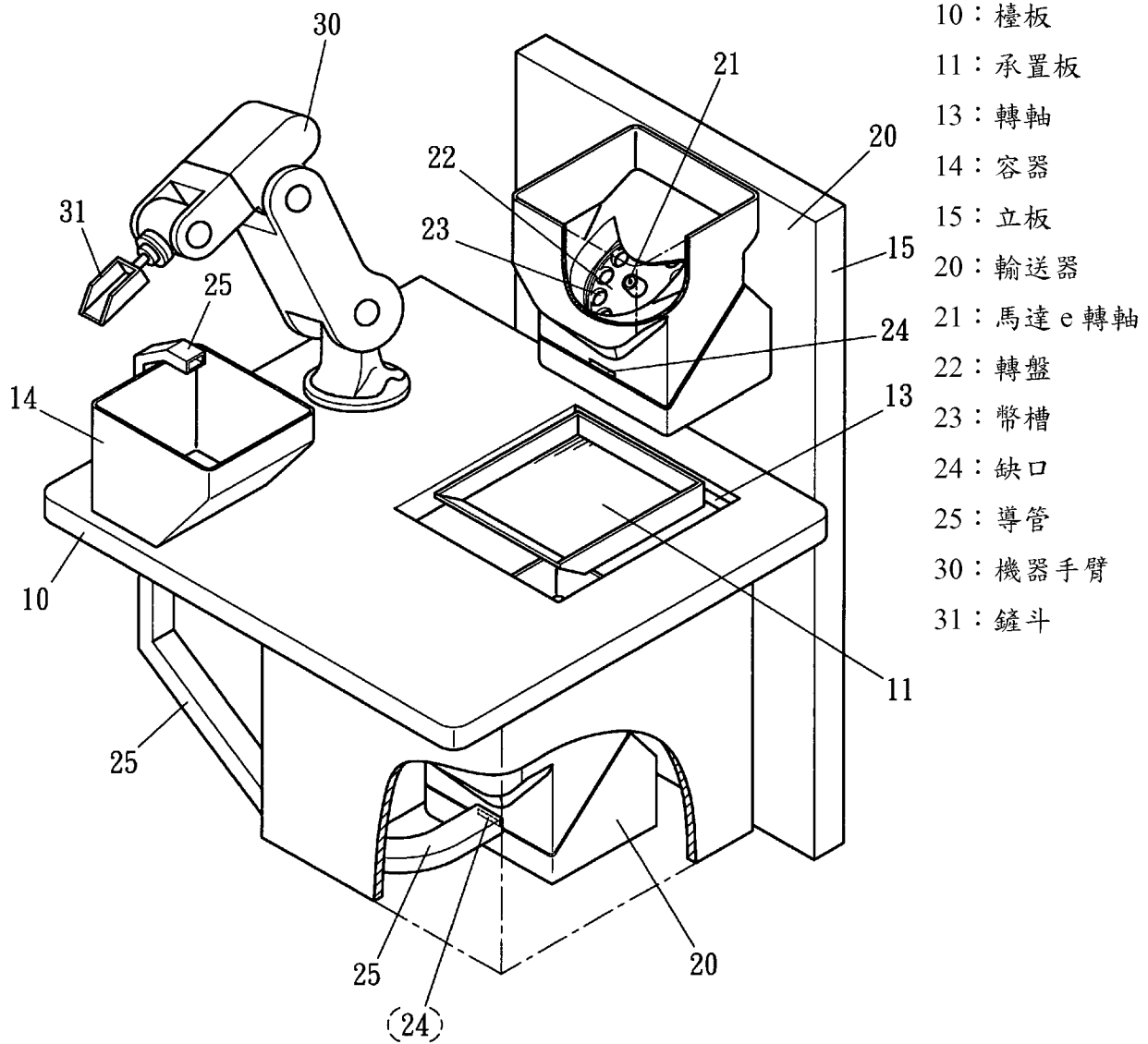
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：1 項 圖式數：3 共 11 頁

(54)名稱

自動化計數遊戲機

(57)摘要

本發明係一種自動化計數遊戲機，乃提供一種免人工操作之計數遊戲機裝置，而得省人工、方便使用、無人為作弊疑慮之功效；主要係：設成具有容器、機器手臂鏟斗、二輸送器、一由馬達控制動作之承置盤，機器手臂鏟斗可至容器鏟取不定量之遊戲幣放入上方輸送器，經一一計數排出至承置盤，承置盤於承受設定數量時可自動將遊戲幣落至下方之輸送器、再輸送至容器，因此，本發明可得自動取用不定量、計數遊戲幣，而得不需人工一一分撥計算，達到極佳實用功效。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係一種自動化計數遊戲機，乃提供一種以機器手臂鏟取不定量遊戲幣、並可自動計數之遊戲裝置，而得遊戲方便、快速、無人工作弊疑慮之功效。

【先前技術】

按，傳統之計數遊戲如圖一所示，係以人工抓取不定量之遊戲幣 1(或塊體)，遊戲者猜其分撥後之剩餘數量。其係以人工手持撥桿 2 依設定數量(例如：四個)分撥，最後剩下(小於四個)之數量即是遊戲之標的數值。上述之傳統方式，存在有下列缺點：

- (1) 必需以人工抓取不定量之遊戲幣 1，人工接觸遊戲幣 1 即會有人為作弊之疑慮。
- (2) 必需人工一一分撥、計算遊戲幣，除了需人工成本，所需時間較長、較麻煩。

【發明內容】

本發明即是為改善上述人工計數、分撥之缺點，提供一種自動化之計數遊戲控制裝置。主要技術、目的為：

- (1)設有容器、下輸送器，而可收集所使用之遊戲幣。
- (2)設有機器手臂鏟斗，而可至容器處鏟取不定量之遊戲幣、並放入上方之輸送器(3)設有上輸送器承受機器手臂鏟取之遊戲幣，並予一一計算及輸出給承置盤(4)設有承置盤可計算遊戲幣之數量，達設定值時即自動送至下輸送器，完成模擬分撥計算之效果。因此，藉由本發明可得完

全免人工操作，而無人工作弊疑慮，使用方便快速之功效。

【實施方式】

請參閱圖二、三，係一檯板 10 具有立板 15，檯板 10 上設有容器 14 放置遊戲幣 1，檯板 10 並設有機器手臂 30，機器手臂 30 具有鏟斗 31 而可鏟取容器 14 中之遊戲幣 1，立板 15 上方設有輸送器 20，輸送器 20 具有由馬達轉軸 21 轉動之轉盤 22，轉盤 22 具有數個幣槽 23 而可容置遊戲幣 1，又，對應轉盤 22 處設有一缺口 24 而可讓遊戲幣 1 排出，輸送器 20 下方再設有一承置盤 11，承置盤 11 連設於馬達 12 轉軸 13，承置盤 11 可承受遊戲幣 1、並可設定控制依遊戲幣 1 數量而動作，使承置盤 11 中之遊戲幣 1 掉落入下方之另一輸送器 20，下方輸送器之缺口 24 連設有導管 25，導管 25 可導引遊戲幣 1 輸送回容器 14 中。

依據上述之裝置，本發明之作用、功效再詳細說明如下：如圖三所示，多數量之遊戲幣 1 置於容器 14，機器手臂 30 之鏟斗 31 至容器 14 中鏟取不定量之遊戲幣 1、並將遊戲幣 1 放入上方之輸送器 20，輸送器 20 轉盤 22 之幣槽 23 可容納遊戲幣 1，當轉盤 22 轉動時可使遊戲幣 1 一一由缺口 24 排出而落於承置盤 11 中，且，輸送器 20 每排出一個遊戲幣 1 皆可計數，當達設定數量時(例如：四個)，可發出訊號令承置盤 11 之馬達 12 動作，而使承置盤 11 傾斜讓遊戲幣 1 落入下方之輸送器 20，直到遊戲幣 1 之數量少於設定值(例如：四個)時，即是遊戲之標的數值(例如：3 個

、或 2 個、或 1 個)，而，掉落至下方輸送器 20 之遊戲幣 1 可被由缺口 24 排出、經推擠入導管 25 中而導引至容器 14 供下次遊戲使用。另，亦可採用球狀體代替遊戲裝置。

由上述說明可知，本發明可完全自動落入遊戲幣、並可自動計算、輸送，完全免人工操作、人工接觸到遊戲幣，而得不會有人為作弊之疑慮、遊戲方便及快速。本發明之控制裝置，確實是前所未有之創作，誠符合發明專利要旨，懇請賜准專利。

【圖式簡單說明】

圖一，傳統式示意圖

圖二，本發明立體外觀圖

圖三，本發明使用狀態剖視圖

【主要元件符號說明】

- | | |
|--------|---------|
| 1 遊戲幣 | 20 輸送器 |
| 2 撥桿 | 21 馬達轉軸 |
| 10 檯板 | 22 轉盤 |
| 11 承置板 | 23 幣槽 |
| 12 馬達 | 24 缺口 |
| 13 轉軸 | 25 導管 |
| 14 容器 | 30 機器手臂 |
| 15 立板 | 31 鏟斗 |

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99126240

※申請日：99.8.06

※IPC 分類：G07D 9/00 (2006.01)

A63F 9/00 (2006.01)

一、發明名稱：

自動化計數遊戲機

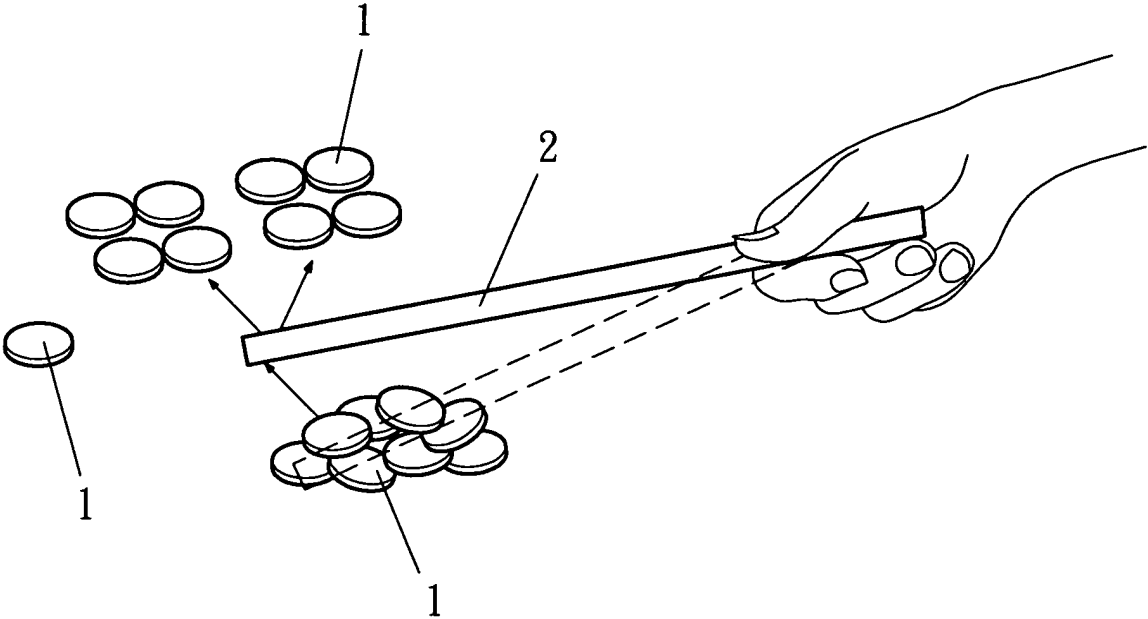
二、中文發明摘要：

本發明係一種自動化計數遊戲機，乃提供一種免人工操作之計數遊戲機裝置，而得省人工、方便使用、無人為作弊疑慮之功效；主要係：設成具有容器、機器手臂鏟斗、二輸送器、一由馬達控制動作之承置盤，機器手臂鏟斗可至容器鏟取不定量之遊戲幣放入上方輸送器，經一一計數排出至承置盤，承置盤於承受設定數量時可自動將遊戲幣落至下方之輸送器、再輸送至容器，因此，本發明可得自動取用不定量、計數遊戲幣，而得不需人工一一分撥計算，達到極佳實用功效。

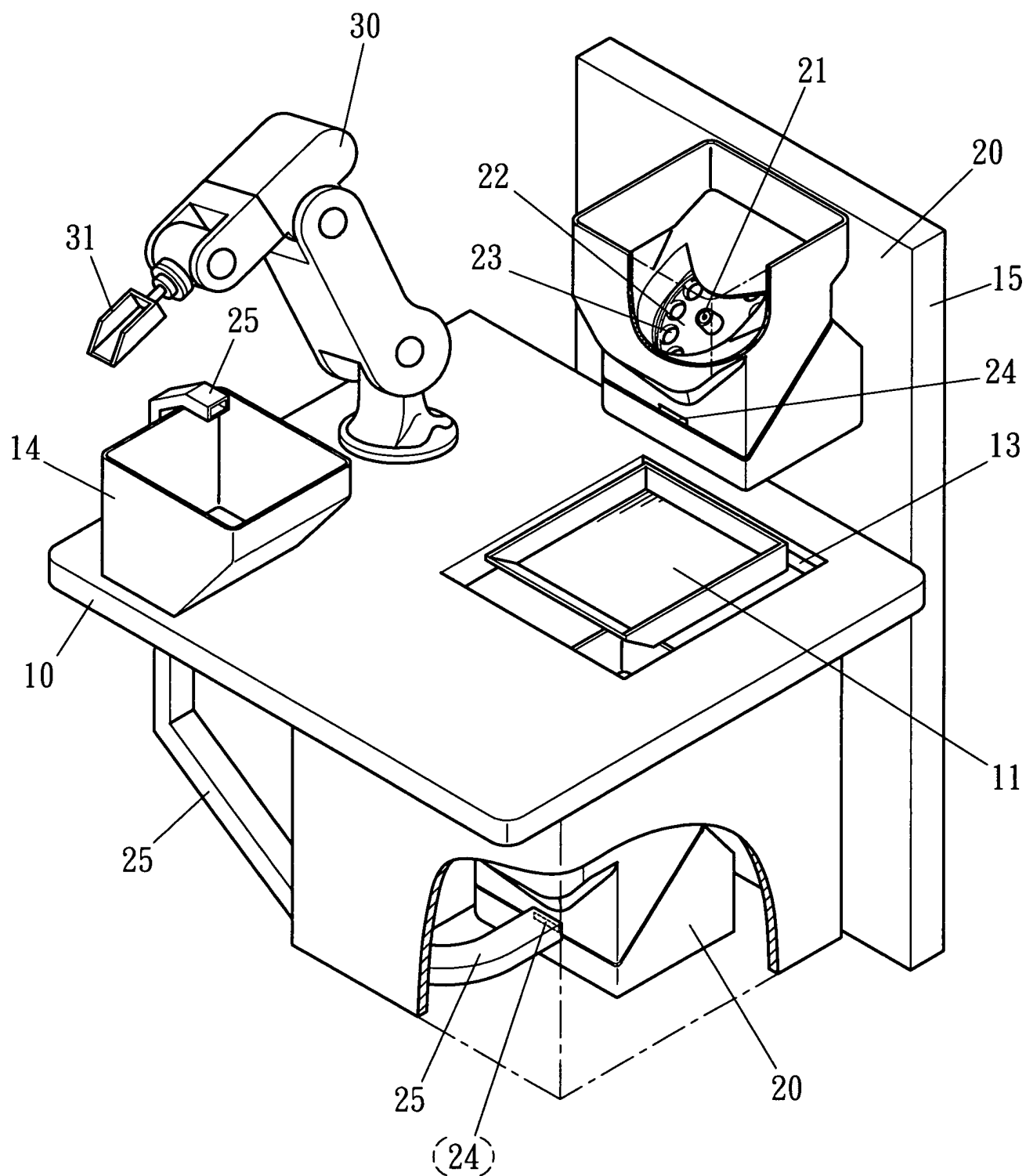
三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

一種自動化計數遊戲機，係機檯上設有容器放置遊戲幣，機檯上並設有機器手臂，機臂具有鏟斗而可至容器鏟取不定量之遊戲幣，機檯上方設有輸送器，輸送器具有由馬達轉軸轉動之轉盤，轉盤具有數個幣槽而可容置遊戲幣，又，對應轉盤處設有一缺口而可讓遊戲幣排出，輸送器下方再設有一承置盤，承置盤連設於馬達轉軸，承置盤可承受輸送器所排出之遊戲幣、並可設定控制依遊戲幣數量而動作，使承置盤中之遊戲幣掉落入下方之另一輸送器，下方輸送器之缺口連設有導管，導管可導引遊戲幣輸送回容器中；藉由上述裝置，遊戲時，機器手臂鏟斗可鏟取不定量遊戲幣放入上方之輸送器，輸送器可將所落入之遊戲幣一一排出至承置盤、並計算數量，當達設定數量時即令承置盤之馬達動作，而使遊戲幣掉落入下方之輸送器，直到落於承置盤上遊戲幣數量少於設定值時，該數量即是遊戲之標的數值。

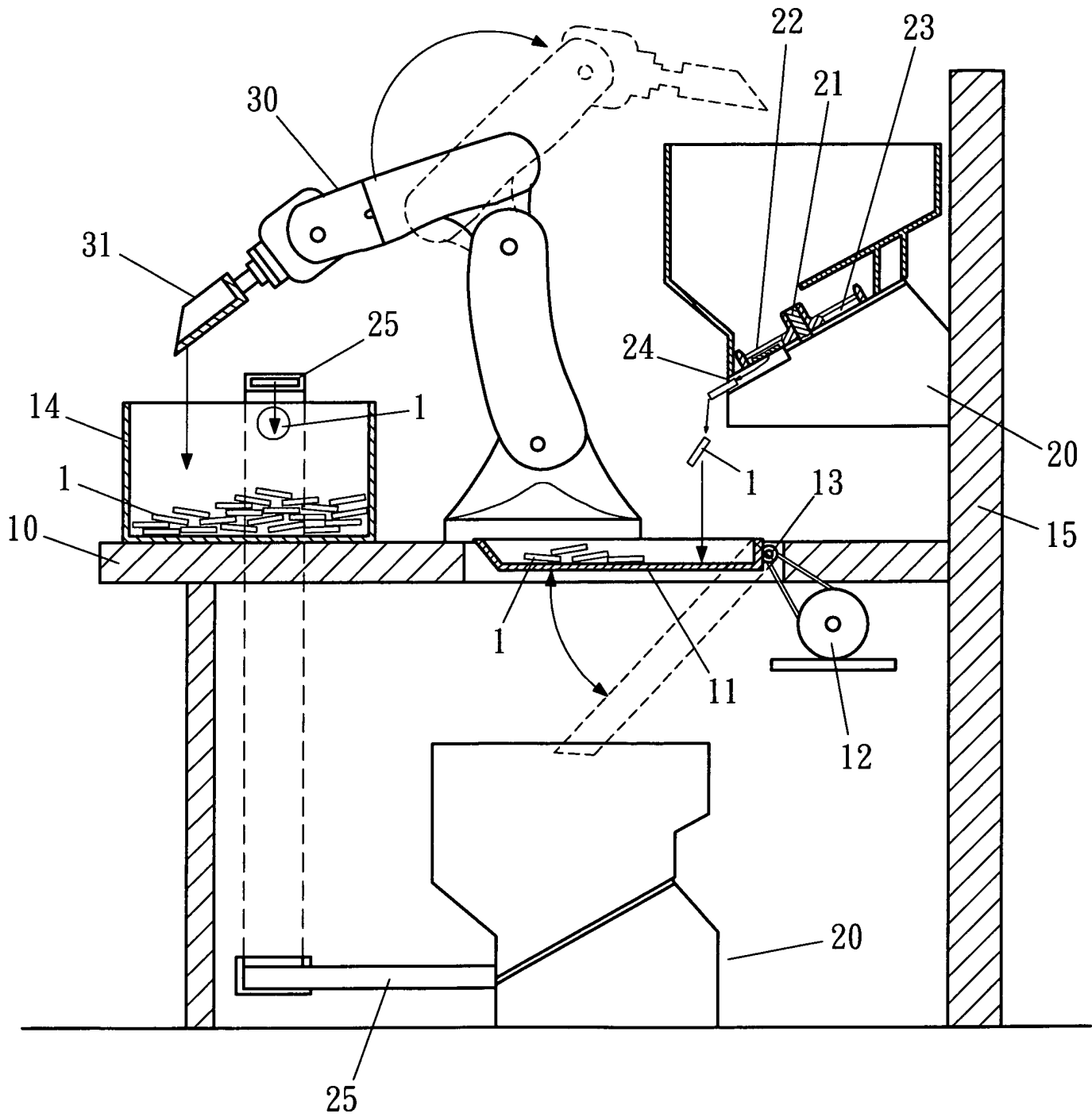


圖一



圖二

[5]



圖三

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 二 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|------------|---------|
| 10 檯板 | 22 轉盤 |
| 11 承置板 | 23 幣槽 |
| 13 轉軸 | 24 缺口 |
| 14 容器 | 25 導管 |
| 20 輸送器 | 30 機器手臂 |
| 21 馬達 e 轉軸 | 31 鏟斗 |
| 15 立板 | |

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：