



(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 M435994U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：101203667

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 02 日

(51) Int. Cl. : **B44B5/00 (2006.01)****B41L13/04 (2006.01)**

(71) 申請人：鄭元富(中華民國) (TW)

臺南市西港區西港村 23 鄰堀子頭 24 之 37 號

(72) 創作人：鄭元富 (TW)

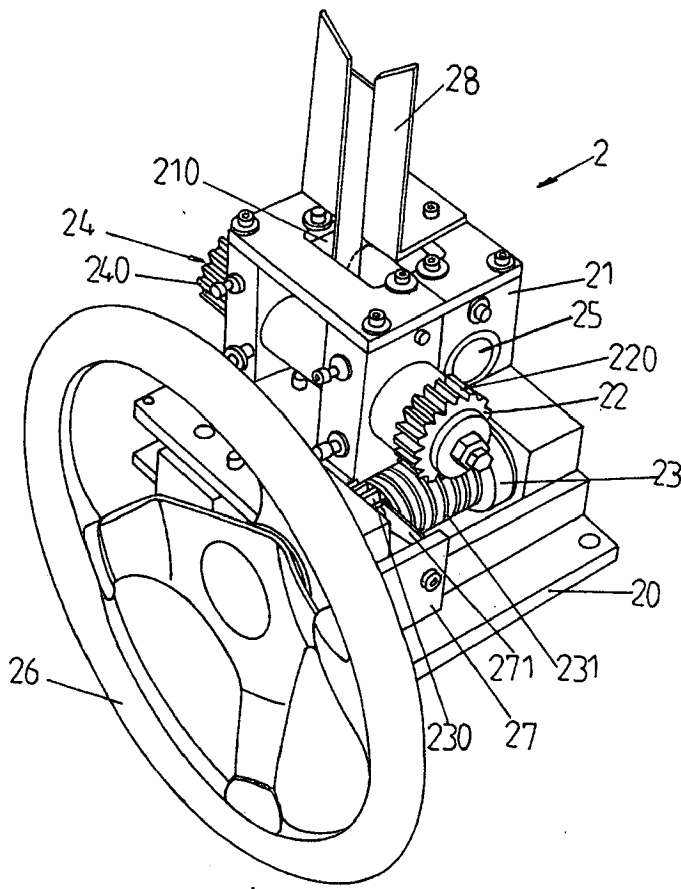
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：4 共 12 頁

(54) 名稱

手動式紀念幣壓製機

(57) 摘要

本新型係有關於一種手動式紀念幣壓製機，其包括底座、投幣座、渦輪、渦桿、連動壓桿、被動壓桿、轉盤及擋止件，其中投幣座係固設於底座一側，於其頂面固設有導軌，投幣座內部穿設有連動壓桿及被動壓桿，連動壓桿與被動壓桿可於其適處預設有相對應之壓紋，連動壓桿之齒部與被動壓桿之齒部係相配合，連動壓桿另端套設有渦輪；底座另側設有渦桿，該渦桿一端具有齒部，而其桿身具有螺紋，則渦輪之齒部可與渦桿之螺紋相配合，渦桿前端套設有轉盤，渦桿之齒部一側設有擋止件；當轉動轉盤帶動渦桿，渦桿帶動渦輪，渦輪再帶動連動壓桿，被動壓桿受連動壓桿帶動而與連動壓桿同步對紀念幣原材板進行壓製者。



第 2 圖

- (2) . . . 紀念幣壓製機
- (20) . . . 底座
- (21) . . . 投幣座
- (210) . . . 紀念幣原材料板入口
- (22) . . . 渦輪
- (220) . . . 齒部
- (23) . . . 渦桿
- (230) . . . 齒部
- (231) . . . 螺紋
- (24) . . . 連動壓桿
- (240) . . . 齒部
- (25) . . . 被動壓桿
- (26) . . . 轉盤
- (27) . . . 擋止件
- (271) . . . 凸緣
- (28) . . . 導軌

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本案係關於手動式紀念幣壓製機，尤指一種可以手動方式對紀念幣原材板進行壓製，令使用者在壓製紀念幣之同時，可享受壓製過程之趣味感者。

【先前技術】

按，目前紀念幣之壓製，通常係由自動壓印機將紀念幣壓印成型後再將已壓印完成之紀念幣進行販售，而此種自動壓印裝置（1）（請參閱第一圖所示），有如公開編號第 200911554 號「紀念幣版壓印裝置之版位置調整機構」，其壓印過程乃係將紀念幣原材板（78）暫停在導軌（77）上部，將窄槽圓盤（10）和版安裝輓（75）一起旋轉，從原點位置對事先設定好的脈衝數進行計算。接著，當計算到事先設定好的時間時就讓紀念幣原材板（78）掉落在壓延輓（74）和版安裝輓（75）的窄縫間，然後售出成型有版樣的紀念幣。然，此種壓印裝置（1）必需配合光學感測器進行位置檢測的脈衝方式電性檢測出旋轉軸的位置資訊，事先設定好符合各版位置的的脈衝數資訊，故其所需要的製造成本相當驚人，再者，現今消費者喜愛以 DIY 方式進行物品之製作，且衍然成為流行趨勢，上述該種以自動方式進行紀念幣之壓印，再販售到消費者手中，消費者無法享受到自行壓製紀念幣之樂趣，故難以長久符合消費者之需求。

鑑於此，本創作者乃基於多年從事產業之經驗及經多方測試，而發展出一種「手動式紀念幣壓製機」。

【新型內容】

本新型之手動式紀念幣壓製機，其設計目的在令使用者可藉此以 DIY 方式進行紀念幣之壓製，進而享受壓製過程之樂趣。

本新型之手動式紀念幣壓製機，其包括底座、投幣座、渦輪、渦桿、連動壓桿、被動壓桿、轉盤及擋止件，其中投幣座係固設於底座一側，於其頂面具有紀念幣原材板入口，該入口上方固設有導軌，投幣座內部穿設有連動壓桿及被動壓桿，連動壓桿與被動壓桿間具有窄縫，兩者分別於其適處預設有相對應之壓紋，連動壓桿一端之齒部與被動壓桿之齒部係相配合，連動壓桿另端套設有渦輪；底座另側設有渦桿，該渦桿一端具有齒部，而其桿身具有螺紋，該渦桿桿身之螺紋係與渦輪之齒部相配合，渦桿前端套設有轉盤，渦桿之齒部一側設有擋止件，該擋止件之凸緣係可卡止渦桿之齒部，使渦桿順轉時受其擋止，則渦桿僅可逆轉進行紀念幣原材板之壓製而無法順轉。

是以，經由本新型上述之結構，其結構簡單，成本低，方便大量製造，故可銷售予各個遊戲業者，進而提供遊戲者以手動 DIY 之方式對紀念幣原材板進行壓製，令使用者在壓製紀念幣之過程中得到自行製作之趣味感。

【實施方式】

本新型之手動式紀念幣壓製機 (2)，(請參閱第二、三圖所示)，其包括底座 (20)、投幣座 (21)、渦輪 (22)、渦桿 (23)、連動壓桿 (24)、被動壓桿 (25)、轉盤 (26) 及擋止件 (27)，其中，投幣座 (21) 係固設於底座 (20) 一側，於其頂面具有紀念幣原材板入口 (210)，該入口 (210) 上方固設有導軌 (28)，該導軌 (28)

係與紀念幣原材板入口(210)相通，投幣座(21)內部穿設有連動壓桿(24)及被動壓桿(25)，連動壓桿(24)與被動壓桿(25)間具有供紀念幣原材板(3)掉落之窄縫(241)，且連動壓桿(24)與被動壓桿(25)可均於其適處預設有相對應之壓紋，而對紀念幣原材板(3)進行雙面壓製，或連動壓桿(24)與被動壓桿(25)擇一預設壓紋，而對紀念幣原材板(3)進行單面壓製；連動壓桿(24)之齒部(240)與被動壓桿(25)之齒部(250)係相配合，則被動壓桿(25)可藉此受連動壓桿(24)連動，連動壓桿(24)另端套設有渦輪(22)，則連動壓桿(24)可與渦輪(22)同時運轉；底座(20)另側設有渦桿(23)，該渦桿(23)一端具有齒部(230)，而其桿身具有螺紋(231)，渦桿(23)桿身之螺紋(231)係與渦輪(22)之齒部(220)相配合，渦桿(23)前端套設有轉盤(26)，渦桿(23)之齒部(230)一側設有擋止件(27)，該擋止件(27)之凸緣(271)係可卡止渦桿(23)之齒部(230)，而使渦桿(23)順轉時受其擋止，則渦桿(23)僅可逆轉進行紀念幣原材板(3)之壓製而無法順轉。

使用時(請參閱第二至四圖所示)，令紀念幣原材板(3)由導軌(28)置入，則紀念幣原材板(3)會落於投幣座(21)內部之連動壓桿(24)與被動壓桿(25)之間的窄縫(241)內，轉動轉盤(26)，帶動與轉盤(26)結合之渦桿(23)轉動，渦桿(23)藉其桿身之螺紋(231)帶動渦輪(22)轉動，渦輪(22)與連動壓桿(24)同時轉動，當連動壓桿(24)轉動之同時，被動壓桿(25)受連動壓

桿（24）帶動而與連動壓桿（25）同步對其之間窄縫（241）內的紀念幣原材板（3）進行壓製，繼續轉動轉盤（26），使壓製完成之紀念幣原材板（3）往下掉落。

【圖式簡單說明】

第一圖係習用之立體圖

第二圖係本新型之前視立體圖

第三圖係本新型之後視立體圖

第四圖係本新型之使用狀態圖

【主要元件符號說明】

（1）：壓印裝置

（10）：窄槽圓盤

（74）：壓延輥

（75）：版安裝輥

（77）：導軌

（78）：紀念幣原材板

（2）：紀念幣壓製機

（20）：底座

（21）：投幣座

（210）：紀念幣原材板入口

（22）：渦輪

（220）：齒部

（23）：渦桿

(230): 齒部

(231): 螺紋

(24): 連動壓桿

(240): 齒部

(241): 窄縫

(25): 被動壓桿

(250): 齒部

(26): 轉盤

(27): 擋止件

(271): 凸緣

(28): 導軌

(3): 紀念幣原材板

新型專利說明書

(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：101 203667

※申請日：101. 3. 02

※IPC 分類：B44B 5/00 (2006.01)

B41L 13/04 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

手動式紀念幣壓製機

二、中文新型摘要：

本新型係有關於一種手動式紀念幣壓製機，其包括底座、投幣座、渦輪、渦桿、連動壓桿、被動壓桿、轉盤及擋止件，其中投幣座係固設於底座一側，於其頂面固設有導軌，投幣座內部穿設有連動壓桿及被動壓桿，連動壓桿與被動壓桿可於其適處預設有相對應之壓紋，連動壓桿之齒部與被動壓桿之齒部係相配合，連動壓桿另端套設有渦輪；底座另側設有渦桿，該渦桿一端具有齒部，而其桿身具有螺紋，則渦輪之齒部可與渦桿之螺紋相配合，渦桿前端套設有轉盤，渦桿之齒部一側設有擋止件；當轉動轉盤帶動渦桿，渦桿帶動渦輪，渦輪再帶動連動壓桿，被動壓桿受連動壓桿帶動而與連動壓桿同步對紀念幣原材板進行壓製者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

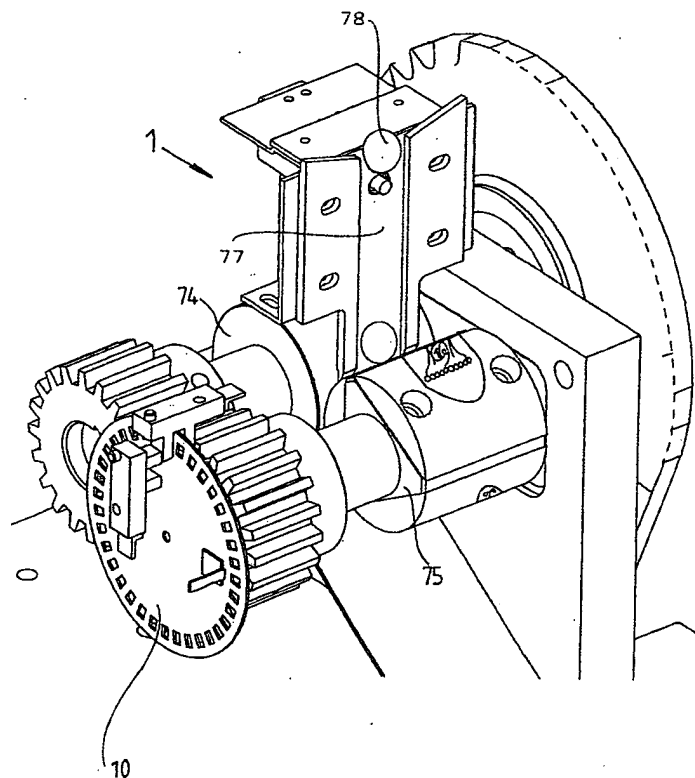
1、一種手動式紀念幣壓製機，其包括底座、投幣座、渦輪、渦桿、連動壓桿、被動壓桿、轉盤及擋止件，其中：

投幣座係固設於底座一側，於其頂面固設有導軌，投幣座內部穿設有連動壓桿及被動壓桿，連動壓桿與被動壓桿可於其適處預設有相對應之壓紋，連動壓桿一端之齒部與被動壓桿之齒部係相配合，連動壓桿另端套設有渦輪；底座另側設有渦桿，該渦桿一端具有齒部，而其桿身具有螺紋，渦桿桿身之螺紋係與渦輪之齒部相配合，渦桿前端套設有轉盤，渦桿之齒部一側設有擋止件，該擋止件之凸緣可卡止渦桿之齒部；當轉動轉盤帶動渦桿，渦桿帶動渦輪，渦輪與連動壓桿同時轉動，則被動壓桿受連動壓桿帶動而與連動壓桿同步對紀念幣原材板進行壓製。

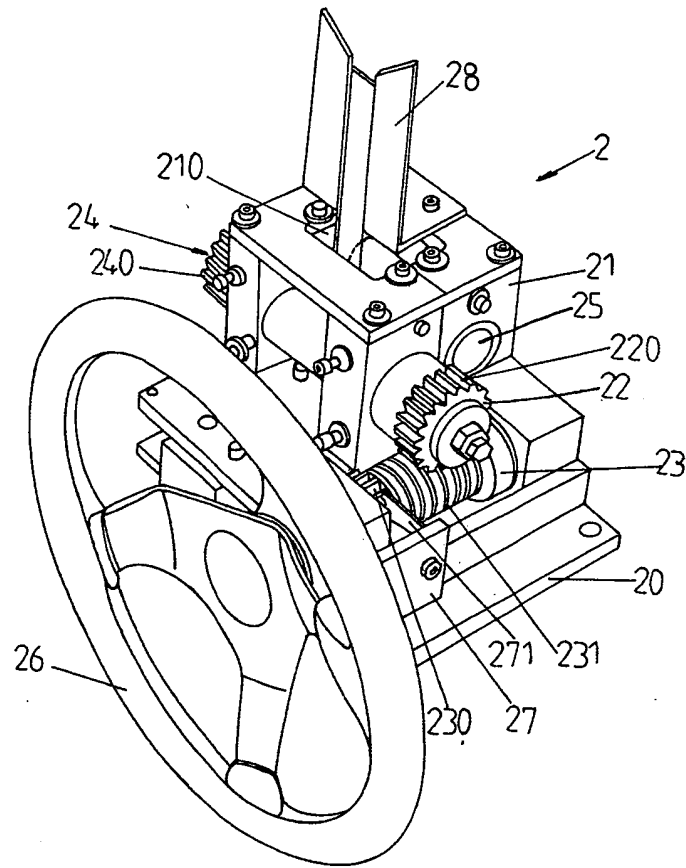
2、如申請專利範圍第1項所述之手動式紀念幣壓製機，其中該連動壓桿與被動壓桿可均於其適處預設相對應之壓紋，而對紀念幣原材板進行雙面壓製；或連動壓桿與被動壓桿擇一預設壓紋，而對紀念幣原材板進行單面壓製。

3、如申請專利範圍第1項所述之手動式紀念幣壓製機，其中轉盤欲順轉時，與轉盤連動之渦桿的齒部會受擋止件之凸緣擋止，而使轉盤無法轉動，故轉盤僅可逆轉進行紀念幣之壓製而無法順轉。

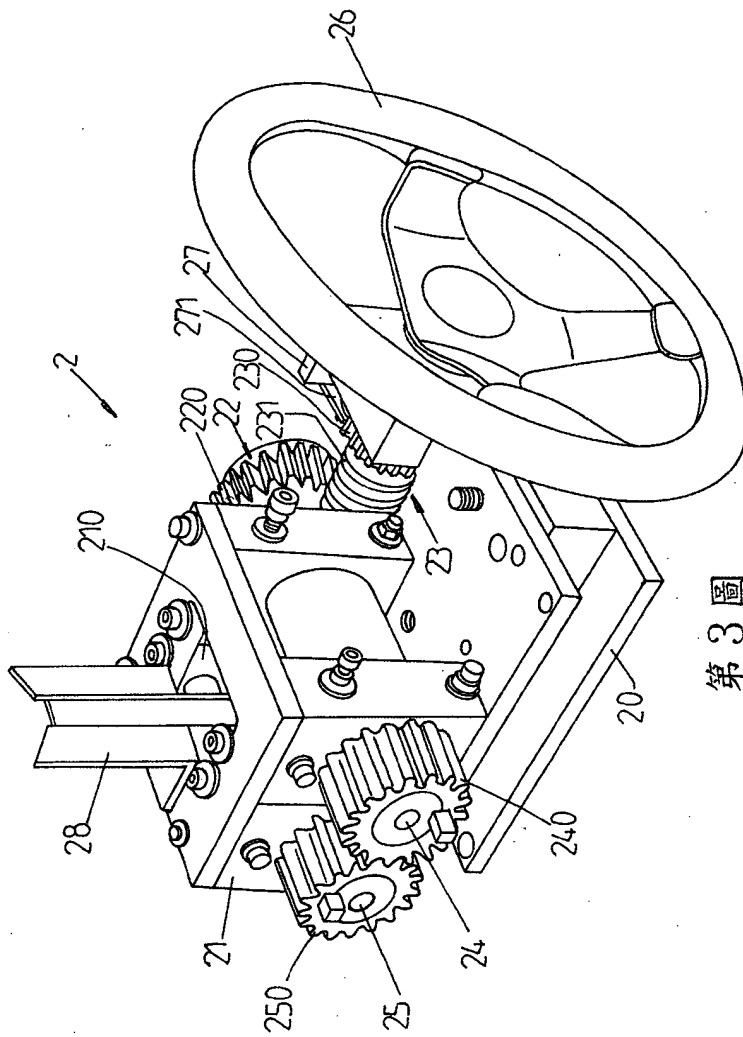
七、圖式：



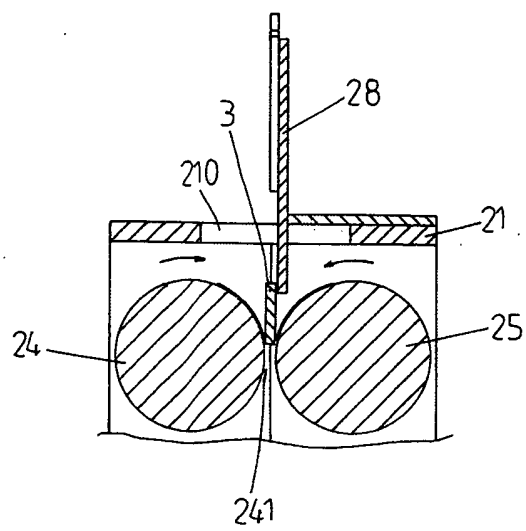
第1圖



第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖

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：

(2)：紀念幣壓製機

(20)：底座

(21)：投幣座

(210)：紀念幣原材板入口

(22)：渦輪

(220)：齒部

(23)：渦桿

(230)：齒部

(231)：螺紋

(24)：連動壓桿

(240)：齒部

(25)：被動壓桿

(26)：轉盤

(27)：擋止件

(271)：凸緣

(28)：導軌