

106 年專門職業及技術人員高等考試
會計師、不動產估價師、專利師考試試題

代號：70170
|
71270
頁次：10-1

等 別：高等考試
類 科：專利師
科 目：專利代理實務
考試時間：3 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請根據附件（第 10-4～10-10 頁）所提供之發明專利說明書及圖式之資料內容，並依據現行專利法、專利法施行細則及專利審查基準之規定，撰寫一份申請專利範圍以及一份可專利性分析意見書。

(一)申請專利範圍，應包括 1 項獨立項及 4 項附屬項。(40 分)

(1)獨立項，必須符合明確性及可支持性下之最大保護範圍。

(2)附屬項 4 項，依序為請求項 2、請求項 3、請求項 4 及請求項 5。其中，請求項 2 必須為單項且為詳述式之附屬項，請求項 3 必須為單項且為詳述式之附屬項，其界定範圍必須小於請求項 2 所界定之範圍，請求項 4 必須為單項且為詳述式之附屬項，其界定範圍必須小於請求項 3 所界定之範圍，請求項 5 為多項附屬項且為附加式附屬項。

(二)可專利性分析意見書，請依據前述所擬之申請專利範圍，就專利之基本三要件提供分析意見。(20 分)

二、請根據下列所提供二個更正申請專利範圍案例之資料內容，並依據現行專利法、專利法施行細則及專利審查基準之規定，分別判斷二個案例中之更正後申請專利範圍是否可准予更正，並說明其理由。

(一)【案例一】更正申請專利範圍案例（20 分）

更正前之說明書、申請專利範圍及圖式：

〔發明名稱〕輪椅

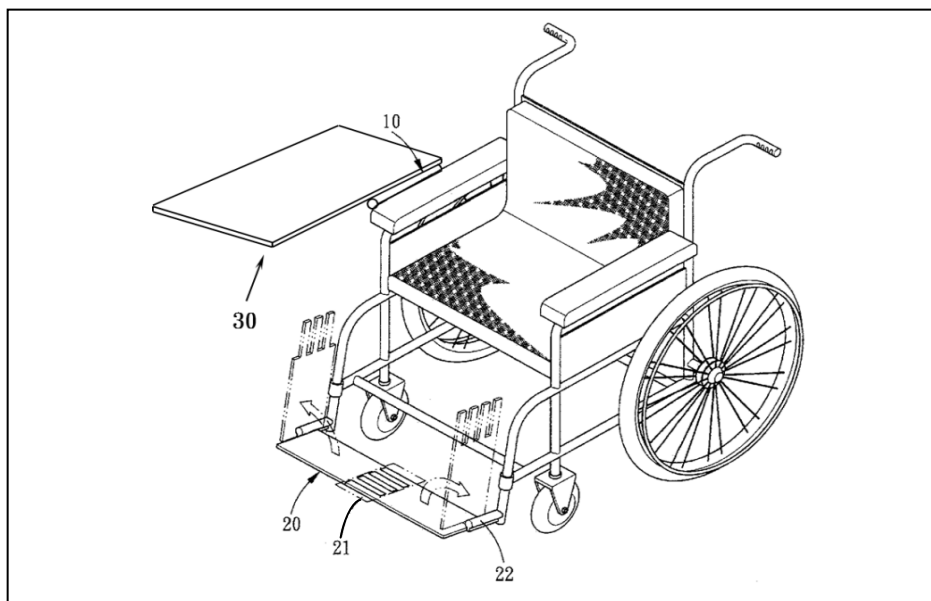
〔申請專利範圍〕

一種輪椅，其係於輪椅(10)上樞設踏板(20)，該踏板(20)為兩個一組，且該踏板(20)的兩側分別為一對合部(21)及一樞轉部(22)，該樞轉部(22)樞接於輪椅上，而該二踏板(20)的對合部為重疊對合。

〔說明書〕

本創作之目的在於提供一種輪椅，……於輪椅(10)上樞設踏板(20)，該踏板(20)可兩相對合，以避免乘坐者的雙腳在乘坐輪椅時滑落，並提供乘坐者寬敞的雙腳擺放空間。……輪椅(10)扶手上設置可樞轉及伸縮的餐桌(30)，能供以擺置物品，而方便使用者用餐、書寫或完成其他工作。

【圖式】



更正後申請專利範圍：(劃線部分係原載於說明書之技術特徵增列入申請專利範圍之中，其他部分未變動)

〔申請專利範圍〕

一種輪椅，其係於輪椅(10)上樞設踏板(20)，該踏板(20)為兩個一組，且該踏板(20)的兩側分別為一對合部(21)及一樞轉部(22)，該樞轉部(22)樞接於輪椅上，而該二踏板(20)的對合部為重疊對合，另輪椅扶手上設置可樞轉及伸縮的餐桌(30)。

(二)【案例二】更正申請專利範圍案例（20分）

更正前之說明書、申請專利範圍及圖式：

〔發明名稱〕飲品調理機

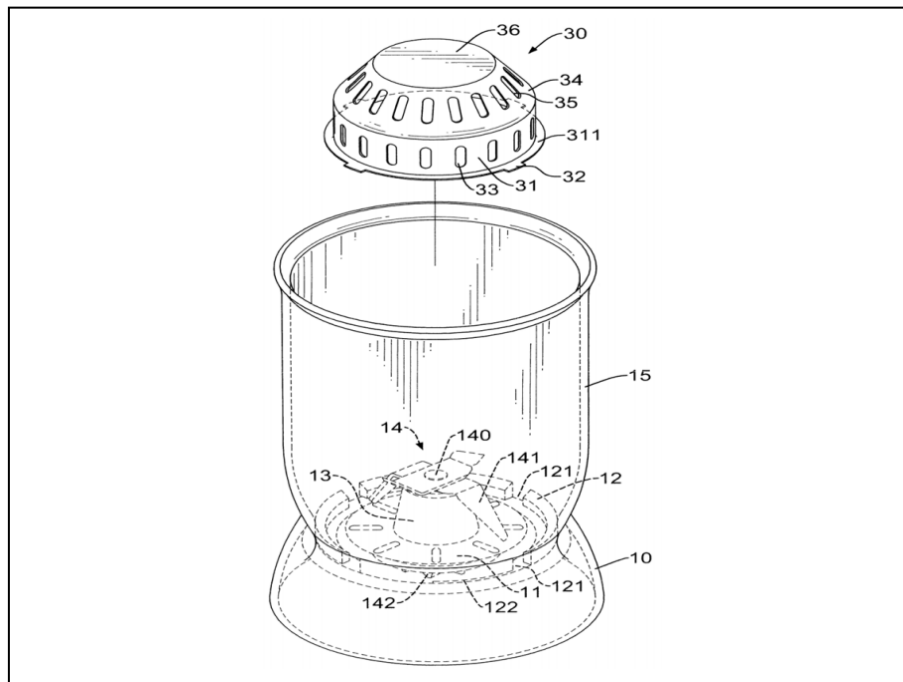
〔申請專利範圍〕

一種飲品調理機，包括有一定位座(10)、一設於定位座(10)內之動力單元、一可被動力單元帶動之刀具組(14)、一於定位座(10)周緣向上一體成型之盛杯(15)，……，將水、糖漿、調劑、冰塊置入盛杯(15)中，藉由刀具組(14)之旋轉，以構成飲品之調理。

〔說明書〕

……飲品之調理手段係在盛杯(15)中倒入水、糖漿、調劑（如各種紅茶、綠茶、濃縮果漿……等）及冰塊，啟動攪拌機(140)之動力單元帶動刀具組(14)轉動，而對盛杯(15)內之食材進行切打、破碎之作用，以調製成微粒狀（冰沙）之飲品；另若在刀具組(14)上方覆蓋一具有穿孔(35)之罩蓋(30)，使水、糖漿及調劑可流經穿孔(35)進入刀具組(14)中進行攪拌，但冰塊則受到罩蓋(30)擋止而不會遭到刀具組(14)打碎，就能調製出含有冰塊之飲品供消費者飲用……。

【圖式】



更正後申請專利範圍：(劃線部分係原載於說明書之技術特徵增列入申請專利範圍之中，其他部分未變動)

〔申請專利範圍〕

一種飲品調理機，包括有一定位座(10)、一設於定位座(10)內之動力單元、一可被動力單元帶動之刀具組(14)、一於定位座(10)周緣向上一體成型之盛杯(15)、於定位座(10)上設置一具穿孔(35)之罩蓋(30)以覆罩在刀具組(14)上方，該穿孔口徑小於冰塊體積，……，將水、糖漿、調劑、冰塊置入盛杯(15)中，藉由刀具組(14)之旋轉，以構成飲品之調理。

發明專利說明書及圖式

【發明名稱】手動脫水機

【技術領域】本發明係有關於一種手動脫水機，尤指一種透過手動施壓而使脫水機運作之手動脫水機。

【先前技術】由於時代的變遷，少子化與持單身主義生活的人日趨增加，以前常見的大家庭多不復見，漸漸被小家庭所取代。在消費水平較高的城市，一戶小家庭適合居住的小公寓動輒數百萬，對於一般上班族而言，扣掉日常支出後，能夠用於住宅支出的款項有限，若還有扶養子女的家庭，負擔更重，要想晉升有殼一族，除了要有長期的金錢規劃，如何開源節流也是一門重要的課題。

隨著科技日新月異，相關業者研發出許多電器造福人類，使人們的生活更加的便利，這些電器在使用上多半脫離不了「電」，需要用电驅動電器才能使用，儘管科學家不斷研發發電及省電的技術，仍無法大量縮減用電量，如用電量持續增加，人民每月要負擔的開支自然會增加。

在日常生活電器中，洗衣及脫水設備屬於中大型之設備，一般使用者在購買後，因設備較為笨重且體積大，必須置於一固定位置，對於居住空間不大的小家庭或一般在外短期住宿者皆為不便，再者，使用此類電器時，必須耗用大量電力才能進行衣服清潔或脫水作業，對於每日清潔衣物或需清潔或脫水之衣物量為少量之使用者來說，往往造成洗衣設備耗能或使用效率不彰之情勢，更容易造成浪費資源且不環保之狀況發生。

為了減少該些電器占用之空間以及電能之消耗，只能選擇完全不使用洗衣及脫水設備，或僅使用脫水設備；前者雖能將空間使用及電能降至最低，但以手動脫水時，很容易將衣物擰壞、變形，使衣物的壽命縮短，後者除了能夠些微減少空間被使用率，在電能的使用也較少，然，仍有待改善之空間。

由於現有技術尚無法完善處理此類問題，所以有加以突破、解決之必要。因此，如何提升方便性、實用性與經濟效益，此為業界應努力解決、克服之重點項目。

緣此，本案發明人有鑑於習知脫水機之缺失未臻理想之事實，即著手研發其解決方案，希望能開發出一種更具便利性、實用性與高經濟效益之手動脫水機，以促進社會之發展，遂經多時之構思而有本創作之產生。

【發明內容】本發明之目的，係提供一種手動脫水機，其係對脫水機之承載容器進行施壓，使其向下位移的同時，能夠進行轉動，並在下降到一定高度後，再由彈性件回推，如此往復運動使承載容器持續轉動，並藉此產生離心力，透過離心力之作用將放置於承載容器之潮濕衣物甩乾，進而達到無電力消耗及手動脫水之功效。

為了達到上述所指稱之各目的與功效，本發明係揭示了一種手動脫水機，其包含：一脫水機本體，其具有一脫水槽及設置於該脫水槽之上方之一槽口及連通該脫水槽之一排水道；一往復裝置，其設於該脫水槽底部；及一承載裝置，其設於該往復裝置頂部，並位於該脫水槽內；其中，當該往復裝置進行上下往復運動時，會使該承載裝置進行轉動。

【圖式簡單說明】

第一圖為本發明較佳實施例之結構示意圖；

第二圖為本發明較佳實施例之局部結構放大剖視圖；及

第三圖為本發明較佳實施例之結構作動圖。

【實施方式】為使對本發明之特徵及所達成之功效有更進一步之了解與認識，謹佐以較佳之實施例及配合詳細之說明，說明如後：

首先，請參閱第一圖，其係本發明較佳實施例之結構示意圖；如圖所示，本實施例包含一脫水機本體 10、一往復裝置 20 及一承載裝置 30，該脫水機本體 10 具有一脫水槽 12 及設置於該脫水槽 12 上方之一槽口 14 及連通該脫水槽 12 之一排水道 16，該往復裝置 20 設於該脫水槽 12 底部，該承載裝置 30 設於該往復裝置 20 頂部，並位於該脫水槽 12 內，其中，當該往復裝置 20 進行上下往復運動時，會使該承載裝置 30 進行轉動。

請一併參閱第二圖，其係本發明較佳實施例之局部結構放大剖視圖；如圖所示，該往復裝置 20 包括一底座 22、一定位套筒 24、一驅動桿組 26、一制動組件 28 及一彈性件 29，該底座 22 設於該脫水槽 12 底部，該定位套筒 24 設於該底座 22 上，該驅動桿組 26 設於該定位套筒 24 內，該制動組件 28 設於該驅動桿組 26 內部，該彈性件 29 套設該驅動桿組 26。該承載裝置 30 包括一螺桿 32、一定位組件 34 及一承載容器 36，該螺桿 32 係穿設該制動組件 28，該定位組件 34 設於該螺桿 32 一端，該承載容器 36 底部連接該定位組件 34。

該底座 22 係用以支撐該定位套筒 24、驅動桿組 26 及彈性件 29，該定位套筒 24 用以保護該驅動桿組 26 及彈性件 29，該驅動桿組 26 用以連動該彈性件 29，該制動組件 28 受該螺桿 32 驅動而轉動，該彈性件 29 用以緩衝該驅動桿組 26，同時提供一向上之彈力，使該驅動桿組 26 回復至原位。該螺桿 32 能夠驅動該制動組件 28，使該制動組件 28 轉動，該定位組件 34 設於該承載容器 36 之一定位槽 364，以連接並連動該螺桿 32，該承載容器 36 內部用以放置待脫水之物件（如衣物），其中，該承載容器 36 具有複數孔洞 362，該些孔洞 362 連通該排水道 16，以使水排出。

請一併參閱第三圖，其係本發明較佳實施例之結構作動圖；如圖所示，當該承載容器 36 受到一向下之推力時（如第三圖箭頭所示），該承載容器 36 之定位槽 364 會透過該定位組件 34 將該螺桿 32 向下壓制，同時推動該驅動桿組 26，使該螺桿 32 通過該制動組件 28 時，連動該制動組件 28 進行轉動，進而帶動該承載容器 36 以該螺桿 32 為軸心進行旋轉，該承載容器 36 旋轉產生之離心力能夠將其內部之待脫水物件含有的水分甩出，以降低待脫水物件之含水量。由於該驅動桿組 26 在受到推動後，會壓縮該彈性件 29，故向下之推力消失時，該彈性件 29 提供一彈力作用，將該驅動桿組 26 往上頂，以回復該驅動桿組 26 及螺桿 32 之位置，藉此使該往復裝置 20 進行上下往復運動，並連動該承載裝置 30 持續轉動，以脫乾待脫水之物件。

復參閱第一圖，本實施例更包含一壓制件 40，其包括一壓板 42 及一可旋式握把 44，該壓板 42 係設於該承載裝置 30 上，該可旋式握把 44 設於該壓板 42 一側。使用者可透過該壓制件 40 對該承載容器 36 施加一推力，該壓板 42 能夠遮擋脫水時之水滴飛濺，當該承載容器 36 轉動時，會帶動該壓板 42 旋轉，

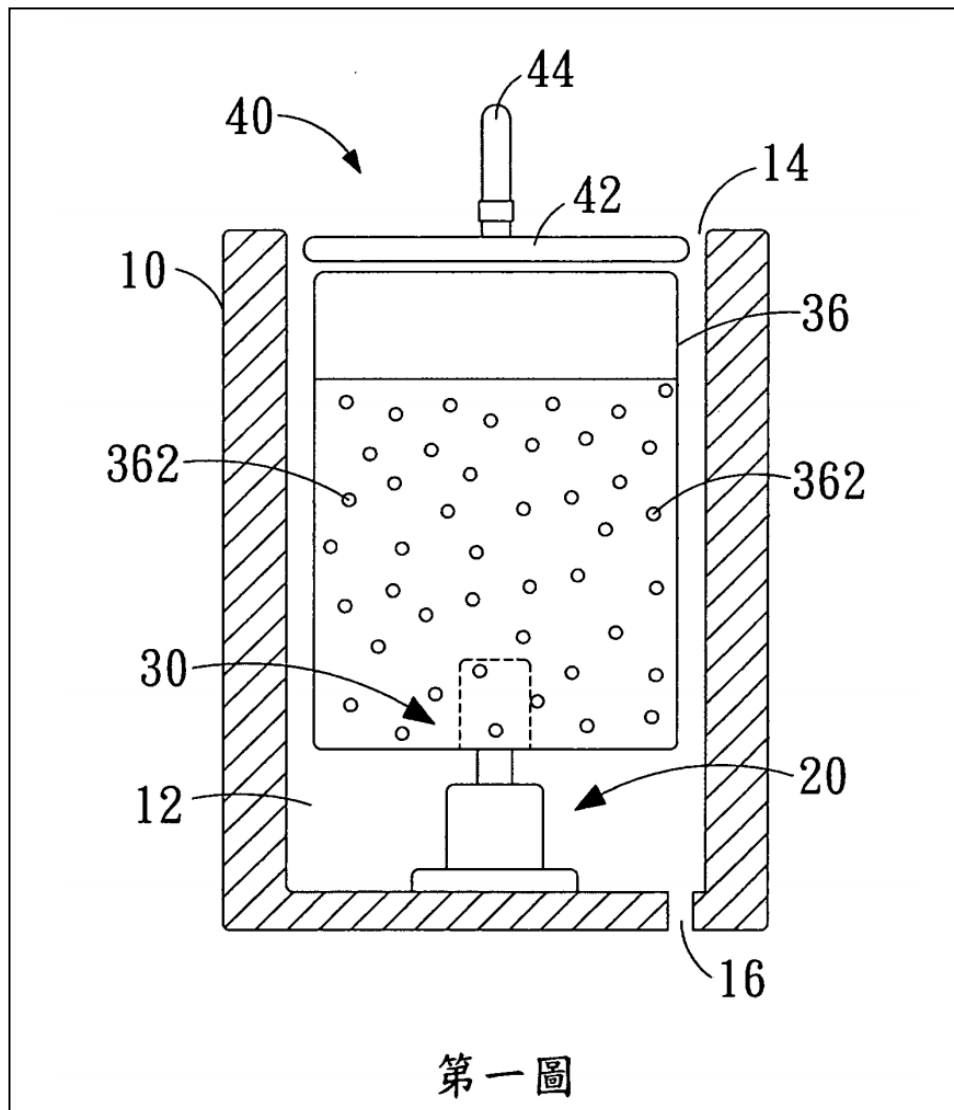
該可旋式握把 44 之一活動關節（未編號）會隨之轉動，以避免使用者操作上卡住。

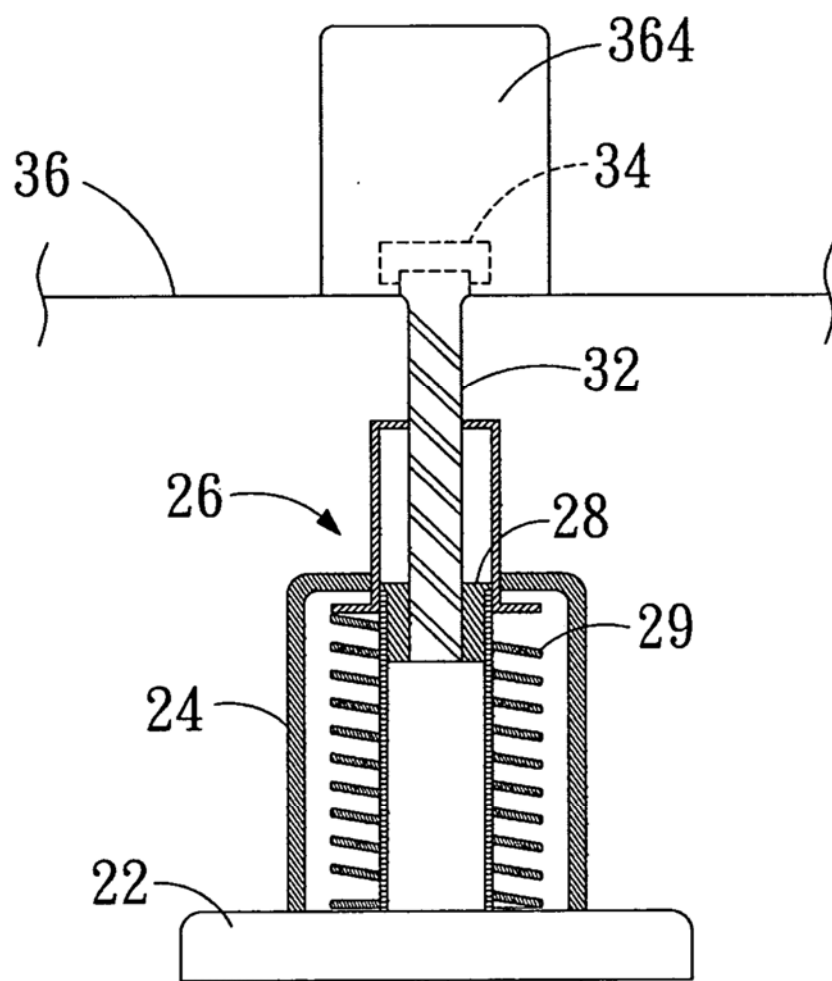
綜上所述，本發明之手動脫水機係透過對承載裝置進行施壓，以驅動該往復裝置，使該承載裝置進行旋轉，並透過連續施壓、放鬆驅動該往復裝置，讓承載裝置持續轉動，而該承載裝置轉動所產生之離心力，能夠將該承載裝置內放置之待脫水物件之水帶離，以降低其含水量，藉此達到無電力消耗、手動脫水之功效。

【符號說明】

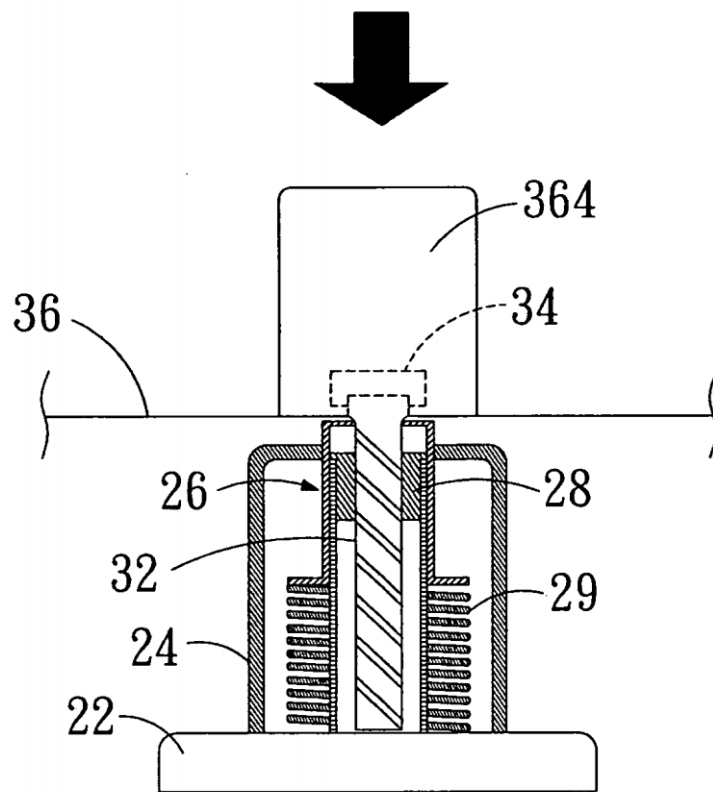
- 10 . . . 脫水機本體
- 12 . . . 脫水槽
- 14 . . . 槽口
- 16 . . . 排水道
- 20 . . . 往復裝置
- 22 . . . 底座
- 24 . . . 定位套筒
- 26 . . . 驅動桿組
- 28 . . . 制動組件
- 29 . . . 彈性件
- 30 . . . 承載裝置
- 32 . . . 螺桿
- 34 . . . 定位組件
- 36 . . . 承載容器
- 362 . . . 孔洞
- 364 . . . 定位槽
- 40 . . . 壓制件
- 42 . . . 壓板
- 44 . . . 可旋式握把

【圖式】





第二圖



第三圖