



(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 M408024U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 07 月 21 日

(21) 申請案號：099225570

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 30 日

(51) Int. Cl. : **F25C5/12 (2006.01)**

(71) 申請人：巨豐機械股份有限公司(中華民國) JYU FONG MACHINERY CO., LTD. (TW)

臺中市東區十甲路 106 號

(72) 創作人：劉茂榮 (TW)

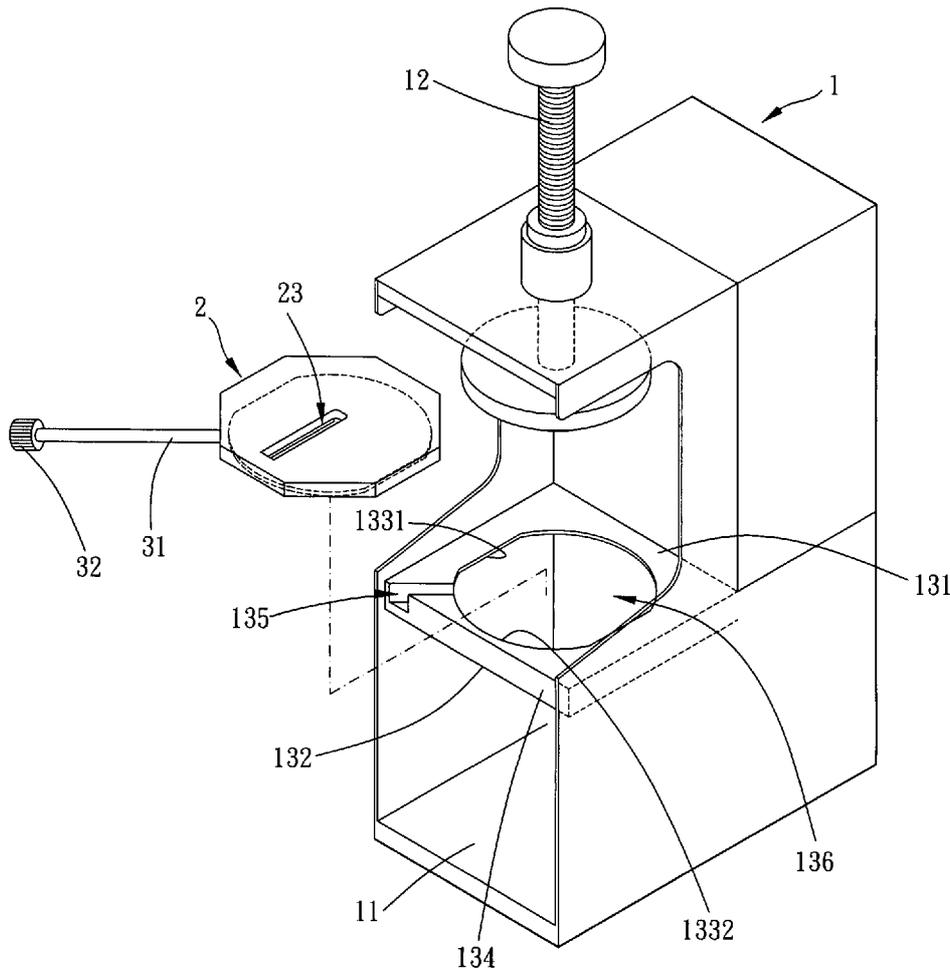
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：6 共 14 頁

(54) 名稱

雪花冰機

(57) 摘要

本創作係一種雪花冰機，包括一本體、一刨冰盤及一調整裝置，該本體包含一底座、一旋轉工具及一平台，該平台包含一內環壁和一側緣，且該平台剖設一溝槽，該內環壁圍構一容置空間，該溝槽一端貫穿該側緣，該溝槽徑向延伸，並使其另端穿透該內環壁，並與該容置空間相連通；該刨冰盤容設於該容置空間，且開設有一槽孔，該刨冰盤包含一刀具組及一固定部，該固定部包含一定位孔；該調整裝置包括一螺桿，該螺桿容置於該溝槽，且該螺桿一端延伸穿過該定位孔。藉此，該調整裝置不必從該刨冰盤上拆卸下，即可直接連同該刨冰盤一併自該平台上取出。



- 1 . . . 本體
- 11 . . . 底座
- 12 . . . 旋轉工具
- 131 . . . 頂面
- 132 . . . 底面
- 1331 . . . 平面
- 1332 . . . 弧面
- 134 . . . 側緣
- 135 . . . 溝槽
- 136 . . . 容置空間
- 2 . . . 刨冰盤
- 23 . . . 槽孔
- 31 . . . 螺桿
- 32 . . . 旋鈕

圖1

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種雪花冰機，特別是一種可將冰磚或冰塊切削成細小顆粒狀之雪花冰機。

【先前技術】

吃刨冰消暑是國人夏天最喜愛的一項活動，傳統刨冰製造機結構包含一本體以及一刨冰盤，該本體包含一底座、一刨冰平台和一旋轉工具，該刨冰盤容設於該刨冰平台，刨冰作法係將一冰磚置於一刨冰盤，利用該旋轉工具轉動該冰磚，並藉由刀片將冰磚切削成極細小的顆粒，最終落下至預先放置於該底座之餐盤，令業者的冰品具有綿密且入口即化的口感。而後又進一步發展出一種具有調整螺桿的刨冰盤，請參考 TW397159 專利號所揭示，請參照第一圖，該刨冰盤 10 包含一刀具組，該刀具組包括一刀片 12 和一刀座 20，該螺桿 40 一端延伸至該刀座 20，並藉以調整刀片 12 的刨冰角度。

惟，上述該種刨冰盤所適用之雪花冰機必須在該刨冰平台側邊開設一孔洞，供該螺桿穿設。當冰品業者（尤其是雪花冰業者）欲更換不同口味之冰磚時，必須先將螺桿旋轉出該孔洞才能把刨冰盤自刨冰平台拿起，此種操作方式甚是麻煩且費時。

有鑑於此，如何改善上述問題，自係本業界人士亟待努力之方向。

【新型內容】

本創作的主要目的是提供一種可快速且輕易將刨冰盤直接取出之雪花冰機。

為了達成前述目的，本創作之雪花冰機包括一本體、一刨冰盤以及一調整裝置，該本體包含一底座、一旋轉工具及一平台，該平台位於該底座與該旋轉工具之間，該平台包含一內環壁和一側緣，且該平台剖設一溝槽，該內環壁圍構一容置空間，該溝槽一端貫穿該側緣，該溝槽徑向延伸，並使其另一端穿透該內環壁，並與該容置空間相連通；該刨冰盤容設於該容置空間，且開設有一槽孔，該刨冰盤包含一刀具組及一固定部，該刀具組包含一刀片，該刀片穿設該槽孔，該固定部包含一定位孔；該調整裝置包括一螺桿，該螺桿容置於該溝槽，且該螺桿一端延伸穿過該定位孔，該調整裝置供調整該刀具組的刨冰角度。

藉此，當冰品業者欲清洗本創作之雪花冰機的刨冰盤時，該調整裝置不必從該刨冰盤上拆卸下，即可直接連同該刨冰盤一併自該平台上取出，進而達成快速且輕易將該刨冰盤直接自該平台取出之功效。

【實施方式】

以下將以較佳實施例說明本創作之結構特徵及其預期達成之功效，然並非用以限制本創作所欲保護之範疇，合先敘明。

請參考圖 1 及圖 2，本創作之雪花冰機包含一本體 1、一

刨冰盤 2 以及一調整裝置，該本體 1 包含一底座 11、一旋轉工具 12 及一平台 13，該平台 13 位於該底座 11 與該旋轉工具 12 之間，該平台 13 包含一頂面 131、一底面 132、一內環壁和一側緣 134，且該平台 13 剖設一溝槽 135，該內環壁圍構一容置空間 136，於本實施例中，該容置空間 136 貫穿該頂面 131 與該底面 132，較佳者，該溝槽 135 剖設於該頂面 131，該溝槽 135 一端貫穿該側緣 134，該溝槽 135 徑向延伸，並使其另一端穿透該內環壁，並與該容置空間 136 相連通。請參考圖 6，於第二實施例中，該溝槽 135 包含一垂直段 137 與一水平段 138，該垂直段 137 自該頂面 131 縱向剖設，該水平段 138 自該垂直段 137 底端側向延伸。於其他可能實施例中，該溝槽 135 亦可剖設為貫穿該頂面 131 與該底面 132 之態樣。

請參考圖 3 至圖 5，該刨冰盤 2 容設於該容置空間 136，更明確地說，該刨冰盤 2 包括一上部 21 和一下部 22，該上部 21 輪廓大於該內環壁輪廓，該上部 21 側緣抵靠於該平台頂面 131，並供放置一冰磚，該下部 22 輪廓與該內環壁輪廓相符，令該下部 22 容設於該容置空間 136 中，較佳者，該內環壁輪廓與該下部 22 輪廓皆呈非圓形，更明確地說，該內環壁包含二平面 1331 及二弧面 1332，該二平面 1331 相互平行，且該二弧面 1332 共圓，且該下部 22 包含與該內環壁相對應的二平面 221 以及二弧面 222，當然，亦可如圖六所示，在第二實施例中，該內環壁輪廓與該下部 22 皆呈圓形。較佳者，該上部

21 輪廓呈多邊形，如圖 5 所示，本實施例的上部 21 係呈八邊形。再者，該刨冰盤 2 開設有一槽孔 23，該刨冰盤 2 包含一刀具組及一固定部 25，更明確地說，該刀具組及該固定部 25 設於該下部 22，該刀具組包含一刀片 241，該刀片 241 穿設該槽孔 23，該固定部 25 包含一定位孔。

請參考圖 1 至圖 5，該調整裝置包括一螺桿 31，該螺桿 31 容置於該溝槽 135，且該螺桿 31 一端延伸穿過該定位孔，並抵靠於該刀具組，使該螺桿 31 可調整該刀片 241 的刨冰角度，較佳者，該調整裝置更包含一旋鈕 32，該旋鈕 32 螺設於該螺桿 31 另端，供使用者便於調整該螺桿 31。

整體而言，當使用者（尤其是冰品業者）在使用雪花冰機一段時間後或是要更換不同口味的冰磚時，必須先將刨冰盤清洗乾淨，由於本創作之雪花冰機平台剖設一溝槽，使用者可不必將該調整裝置從該刨冰盤上拆卸下即可直接連同該刨冰盤一併自該平台上取出，當該刨冰盤洗淨後，直接連同該調整裝置整個擺放回該平台即可，進而達成快速且輕易將該刨冰盤直接自該平台取出之功效。再者，該螺桿可移動至該溝槽水平段，並定位於其中，使該刨冰盤於切削冰磚時，不會上下晃動。

由上可知，本創作之雪花冰機不僅結構新穎，且極具進步之功效，符合專利法相關規定，爰依法提起專利申請，鑑請 鈞局早日核予專利，實感德便。

【圖式簡單說明】

圖 1 係本創作第一實施例之立體圖。

圖 2 係本創作第一實施例之本體與刨冰盤之組合圖。

圖 3 係本創作第一實施例之刨冰盤容置於平台之俯視圖。

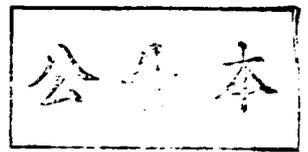
圖 4 係本創作第一實施例之刨冰盤容置於平台之剖視圖。

圖 5 係本創作第一實施例之刨冰盤另一視角圖。

圖 6 係本創作第二實施例之立體圖。

【主要元件符號說明】

1：本體	138：水平段
11：底座	2：刨冰盤
12：旋轉工具	21：上部
13：平台	22：下部
131：頂面	221：平面
132：底面	222：弧面
1331：平面	23：槽孔
1332：弧面	241：刀片
134：側緣	25：固定部
135：溝槽	31：螺桿
136：容置空間	32：旋鈕
137：垂直段	



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： 99225570

※申請日： 99.12.30

※IPC 分類： F25C 5/2 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

雪花冰機

二、中文新型摘要：

本創作係一種雪花冰機，包括一本體、一刨冰盤及一調整裝置，該本體包含一底座、一旋轉工具及一平台，該平台包含一內環壁和一側緣，且該平台剖設一溝槽，該內環壁圍構一容置空間，該溝槽一端貫穿該側緣，該溝槽徑向延伸，並使其另一端穿透該內環壁，並與該容置空間相連通；該刨冰盤容設於該容置空間，且開設有一槽孔，該刨冰盤包含一刀具組及一固定部，該固定部包含一定位孔；該調整裝置包括一螺桿，該螺桿容置於該溝槽，且該螺桿一端延伸穿過該定位孔。藉此，該調整裝置不必從該刨冰盤上拆卸下，即可直接連同該刨冰盤一併自該平台上取出。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種雪花冰機，包含：

一本體，包含一底座、一旋轉工具及一平台，該平台位於該底座與該旋轉工具之間，該平台包含一內環壁和一側緣，且該平台剖設一溝槽，該內環壁圍構一容置空間，該溝槽一端貫穿該側緣，該溝槽徑向延伸，並使其另端穿透該內環壁，並與該容置空間相連通；

一刨冰盤，容設於該容置空間，且開設有一槽孔，該刨冰盤包含一刀具組及一固定部，該刀具組包含一刀片，該刀片穿設該槽孔，該固定部包含一定位孔；及

一調整裝置，包括一螺桿，該螺桿容置於該溝槽，且該螺桿一端延伸穿過該定位孔，該調整裝置供調整該刀具組的刨冰角度。

2. 如請求項 1 所述之雪花冰機，其中該平台包含一頂面，該溝槽剖設於該頂面。

3. 如請求項 2 所述之雪花冰機，其中該溝槽包含一垂直段與一水平段，該垂直段自該頂面縱向剖設，該水平段自該垂直段底端側向延伸。

4. 如請求項 2 所述之雪花冰機，其中該平台包含一底面，該溝槽貫穿該頂面與該底面。

5. 如請求項 1 至 4 中任一項所述之雪花冰機，其中該刨冰盤包括一上部和一下部，該上部輪廓大於該內環壁輪廓，該下部

輪廓與該內環壁輪廓相符。

6. 如請求項 5 所述之雪花冰機，其中該內環壁輪廓與該下部輪廓皆呈非圓形。
7. 如請求項 6 所述之雪花冰機，其中該內環壁包含二平面及二弧面，該二平面相互平行，且該二弧面共圓。
8. 如請求項 5 所述之雪花冰機，其中該上部輪廓呈多邊形。

七、圖式：

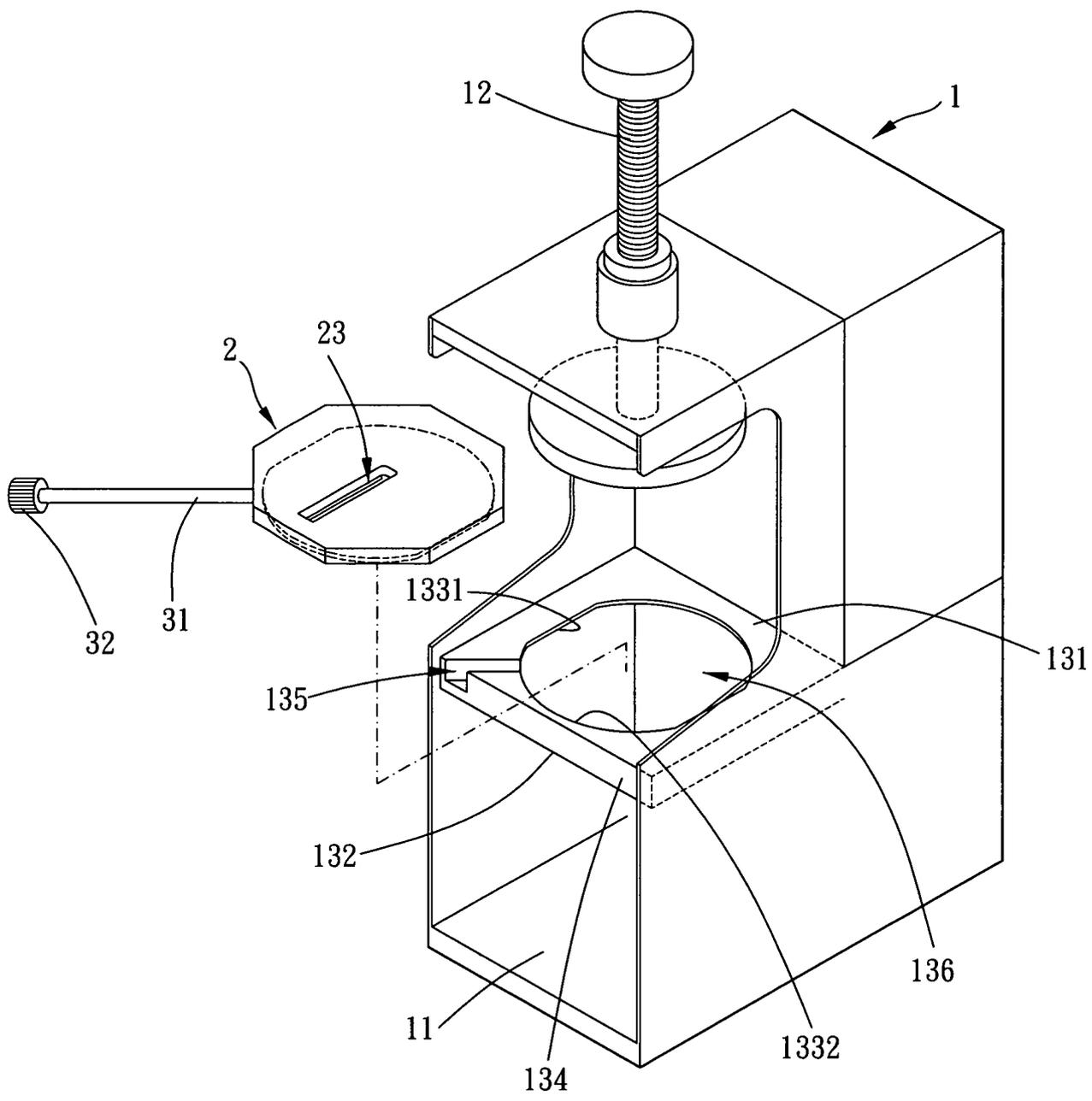


圖 1

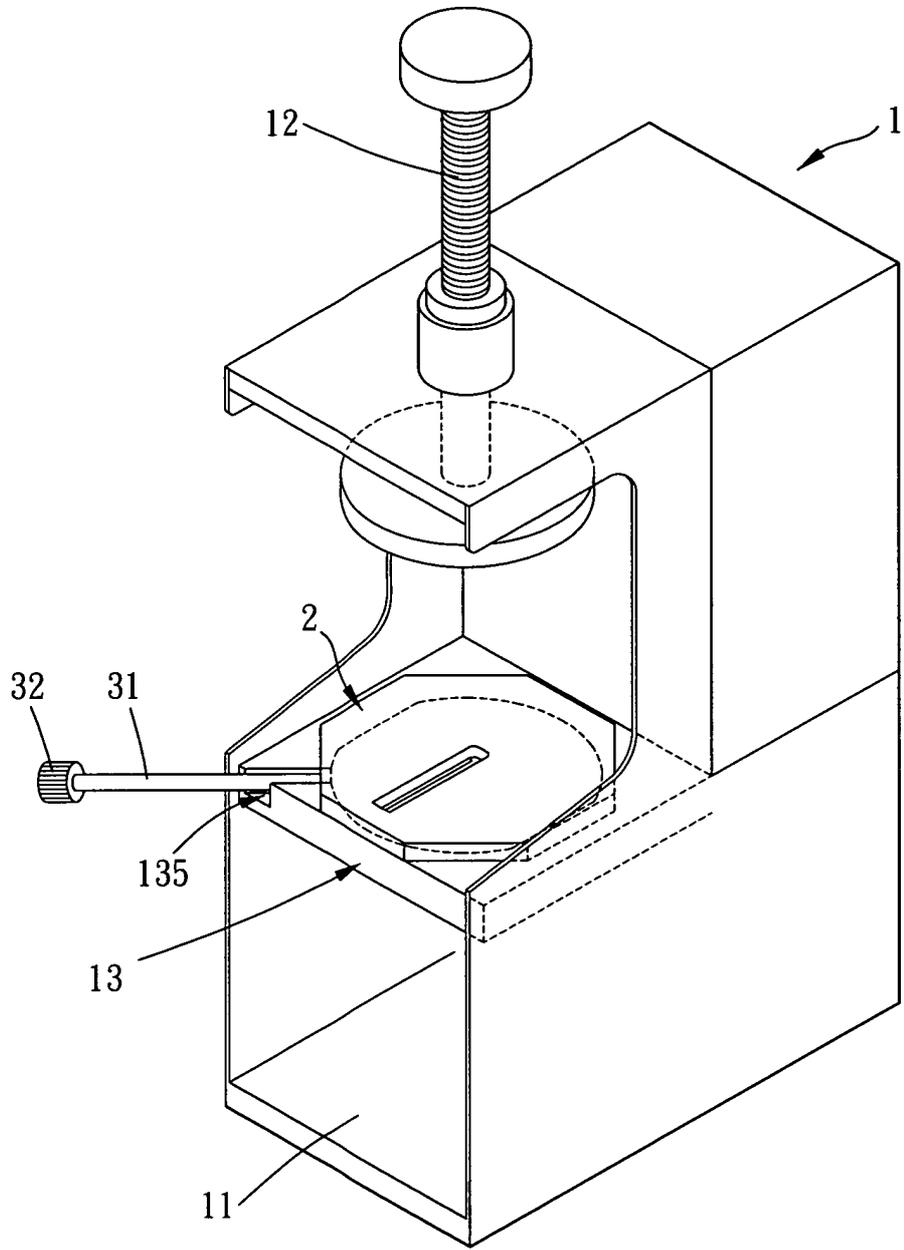


圖2

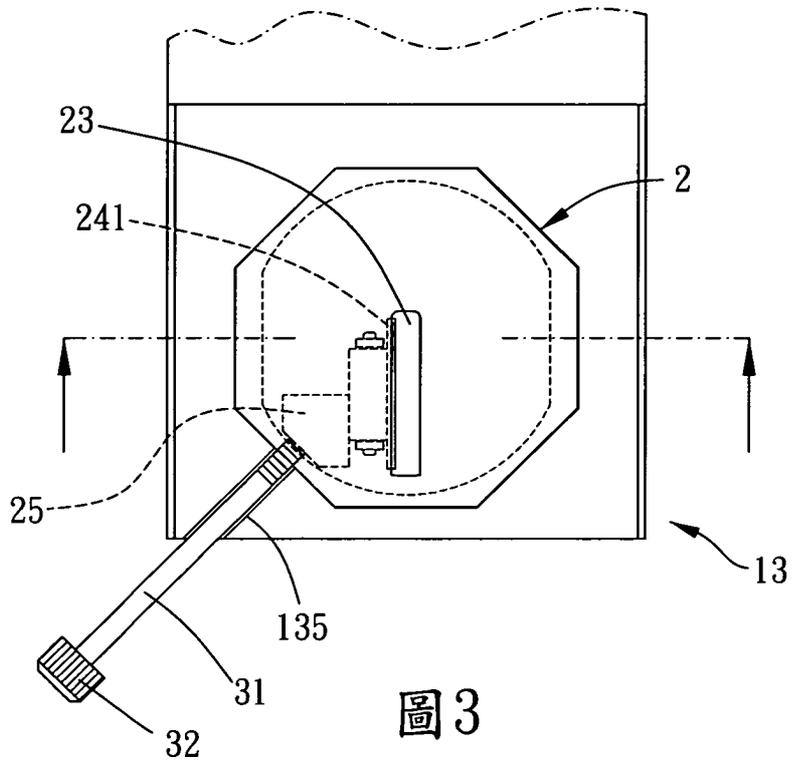


圖3

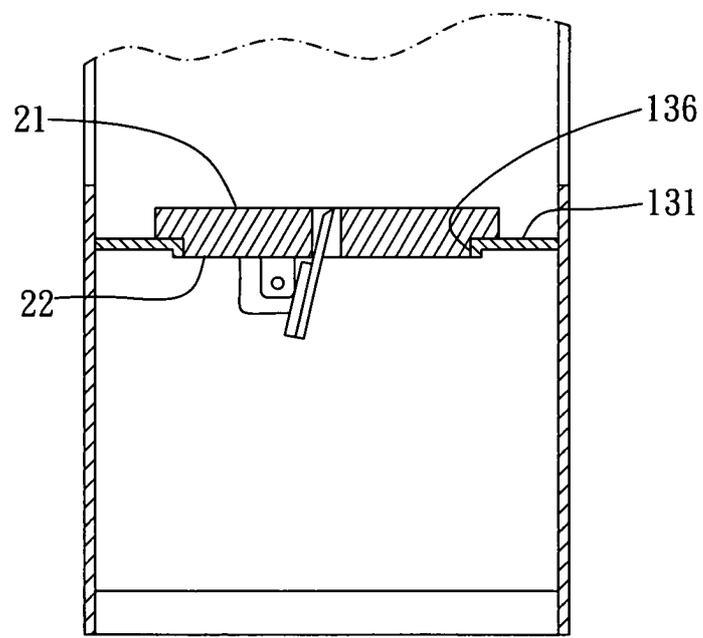


圖4

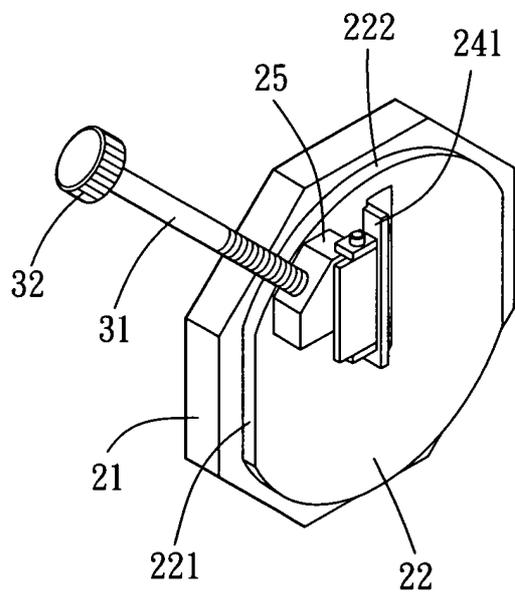


圖5

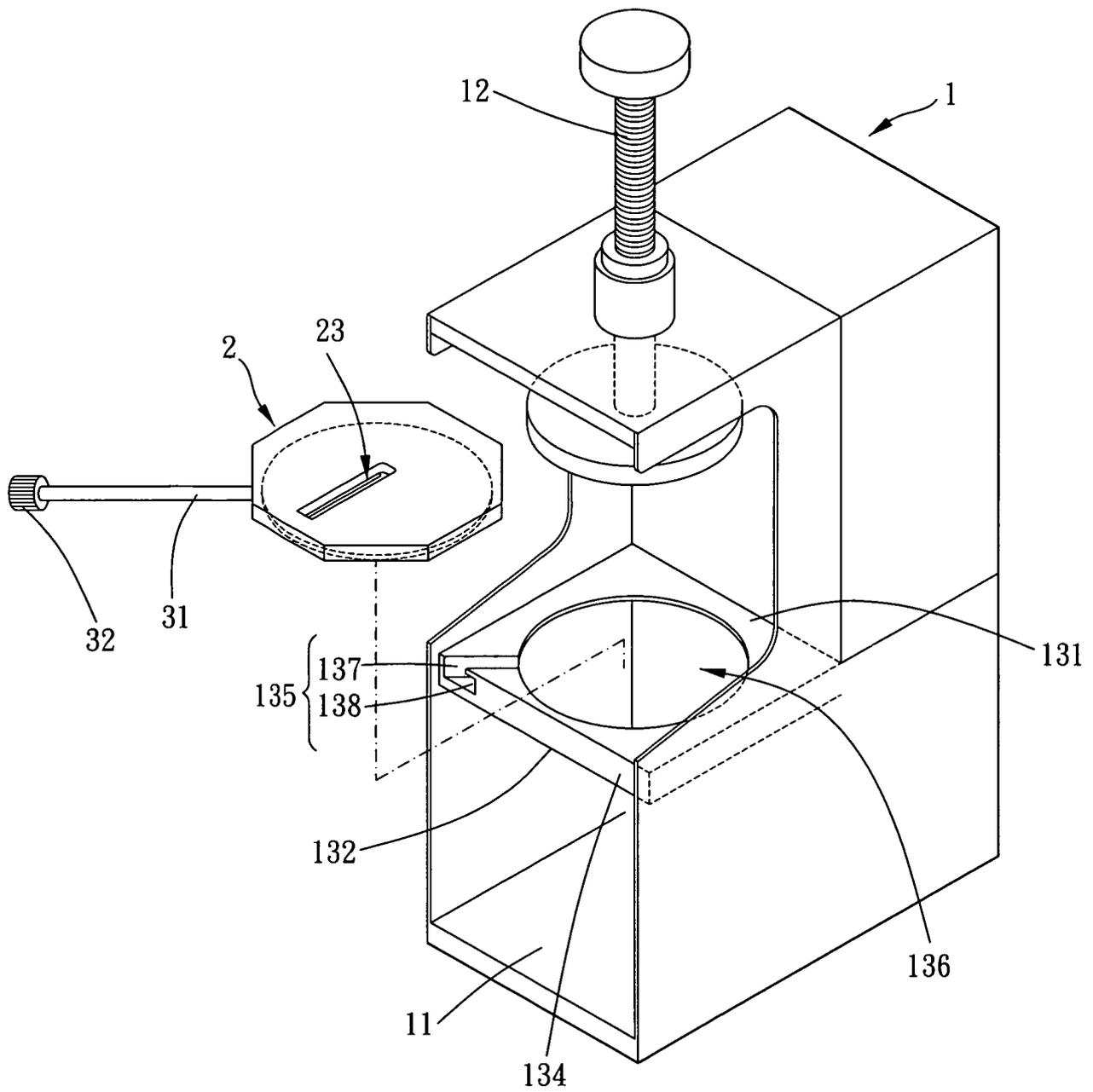


圖6

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1：本體	134：側緣
11：底座	135：溝槽
12：旋轉工具	136：容置空間
131：頂面	2：刨冰盤
132：底面	23：槽孔
1331：平面	31：螺桿
1332：弧面	32：旋鈕