



(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 M378023U1

(43)公告日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：098221431

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 11 月 18 日

(51)Int. Cl. : *A63F9/04 (2006.01)*

(71)申請人：張淑靜(中華民國) (TW)

臺中市南區大慶街2段11之63巷1弄6號

(72)創作人：張淑靜(TW)

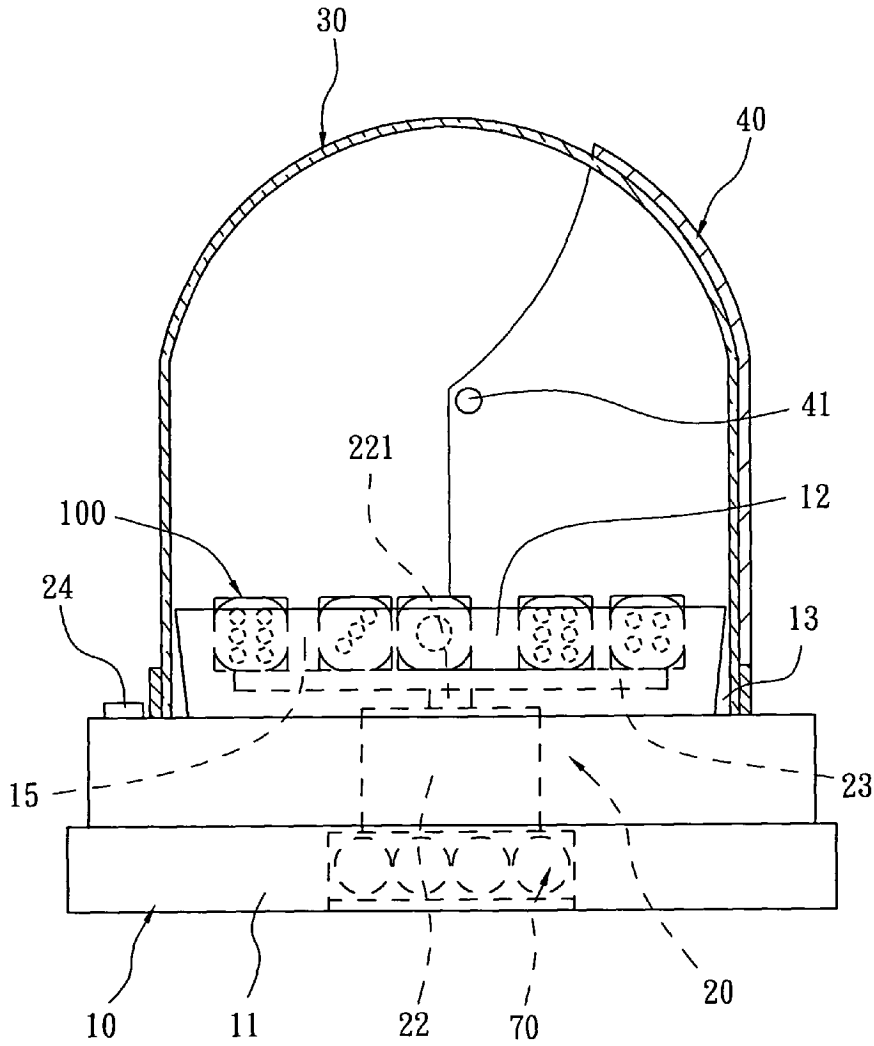
申請專利範圍項數：6項 圖式數：5 共 18 頁

(54)名稱

自動骰盅裝置

(57)摘要

一種自動骰盅裝置，包含有骰盤、動力供應單元、旋轉驅動單元、罩設單元及遮蔽蓋。該骰盤包含一中空基座及一位於該基座上的容室。該旋轉驅動單元安置於基座內，並包含有馬達、轉動盤及開關，該開關是顯露於基座外側，骰子是安置於轉動盤上，而該馬達的輸出軸連結至轉動盤，當啟動該開關，使該馬達之輸出軸旋轉，並帶動該轉動盤產生旋轉，進而使其上的骰子隨之跳動。該罩設單元坐設在該基座上方，以罩住骰子。該遮蔽蓋是以不透明材質製成，且遮設在該罩設單元的外側，以供遮蔽骰子。



- 10 . . . 殼盤
- 11 . . . 基座
- 12 . . . 環緣
- 13 . . . 環槽
- 15 . . . 容室
- 20 . . . 旋轉驅動單元
- 22 . . . 馬達
- 221 . . . 輸出軸
- 23 . . . 轉動盤
- 24 . . . 開關
- 30 . . . 罩設單元
- 40 . . . 遮蔽蓋
- 41 . . . 樞軸
- 70 . . . 動力供應單元
- 100 . . . 骰子

第 3 圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種玩具，且特別是有關於一種骰子不會掉出，且操作簡易方便又符合使用安全性的自動骰盅裝置。

【先前技術】

目前市面上可見的玩具骰子，大部分都是放置在一骰盅內部，該骰盅是包含一個頂端開放且具有中空容室的底盤、一具有封閉該底盤容室的骰蓋，在中空容室內部放入骰子，且將骰蓋與底盤相互蓋合，遊戲進行時，利用雙手分別將底盤與骰蓋相互壓制，以確保骰子在其中，然後上下搖動骰盅，使骰子在骰盅內跳動，當骰子停止骰動後，便可打開骰蓋讓玩家觀看骰子所擲出的點數大小，以達到遊戲娛樂效果。

前述普及常見的骰盅固然可以獲得遊戲的樂趣，但是，因骰子是投置入開放的盤體當中，骰動骰盅時，如有不慎，骰子很容易掉落出來，甚至於造成骰子遺失的使用問題，這對較小的孩童來說，是經常可見的情形，尤其是幼小的孩童的發育尚未完善，對力道的控制經常無法有效運用，因此，骰子掉落是稀鬆平常之事。甚至於，較頑皮的小孩經猛力一搖之下，也易造成骰子飛濺而出，進而造成人體受傷等危險情事，如此不但增加了遊戲之危險性，容易掉出的骰子，更造成操作使用上許多不便利，此些缺點也是經常被

消費者所垢病的問題。

因此，為了顧及孩童遊戲中之使用安全性，對於自動骰盅裝置的結構設計，有必要再尋求解決的辦法。

【新型內容】

本新型之目的，即在提供一種自動骰盅裝置，該自動骰盅裝置藉由一罩設單元封閉住骰子，使在遊戲當中骰子不會掉出，此不但符合安全玩具的標準，更增加使用之安全性與趣味性，更藉由一旋轉驅動單元執行自動旋轉方式來擲動骰子，讓擲骰遊戲更簡易方便。

根據本新型所提出之一種自動骰盅裝置，供放置至少一個骰子，該自動骰盅裝置包含一骰盤、一動力供應單元、一旋轉驅動單元、一罩設單元以及一遮蔽蓋。該骰盤，包含一中空基座及一位於該基座上方的容室。該動力供應單元，裝設於該基座內。該旋轉驅動單元，安置於該骰盤的基座內，該旋轉驅動單元包含一與該動力供應單元電連結的馬達、一設置在該容室且用以承載該骰子的轉動盤及一開關，該馬達的一輸出軸是與該轉動盤連結，該開關是顯露於該基座外側，當啟動該開關，使該馬達之輸出軸旋轉，並帶動該轉動盤產生旋轉，進而使其上的骰子隨之跳動。該罩設單元，是以透明材質製成且設置在該骰盤的基座

上方，且恰可封罩該骰盤的容室，以防止其內的骰子跳脫出外部。該遮蔽蓋，為不透明的材質製成，該遮蔽蓋是遮設在該罩設單元的外側，以提供遮蔽該骰子的效果。

依照本新型上述所提出之自動骰盅裝置，其中，該骰盤的基座具有一環槽及至少一卡孔，該罩設單元是坐設於環槽上，並藉由至少一卡塊嵌卡定位在該基座的卡孔上。

依照本新型上述所提出之自動骰盅裝置，其中，該動力供應單元是由複數個電池所組成。

依照本新型上述所提出之自動骰盅裝置，其中，該遮蔽蓋是樞設在該罩設單元的外側面，並且可在一遮蓋該骰子的使用位置與一開放該骰子的開啟位置下旋動。

依照本新型上述所提出之自動骰盅裝置，其中，該罩設單元截面概呈馬蹄型，而該遮蔽蓋具有不大於該罩設單元一半的表面積。

依照本新型上述所提出之自動骰盅裝置，其中，該遮蔽蓋是配合該罩設單元之外形而設成一全罩式的不透明蓋體，該遮蔽蓋頂部具有一握把，而該不透明的遮蔽蓋是完全罩住該罩設單元。

據上所述，相較於現有骰盅結構易造成骰子掉出，不符安全玩具之使用規範的問題。本新型自動骰盅裝置，利用罩設單元將骰子封蓋在容室中，遊戲當中

骰子不會掉出，此不但不虞造成骰子遺失，更不怕骰子飛濺出而傷及人體的意外，而且，更藉由旋轉驅動單元執行自動旋轉方式來擲動骰子，讓擲骰遊戲更簡易方便。所以，本新型不但可獲得遊戲之安全性，電動擲骰子的功能，更富具許多的趣味性。

【實施方式】

參照第 1 圖、第 2 圖與第 3 圖，本新型自動骰盅裝置的第一實施例，包含一骰盤 10、一動力供應單元 70、一旋轉驅動單元 20、一罩設單元 30 及一遮蔽蓋 40。該自動骰盅裝置供放置至少一個骰子 100，本實施例中設置有五個骰子 100。

該骰盤 10，係以塑膠材製所製成。該骰盤 10 一包含一中空基座 11、一位於該基座 11 上方的一環緣 12 及一環槽 13，該環槽 13 中更設有二卡孔 14。該環緣 12 中央界定出一上端開放的容室 15。

該動力供應單元 70，裝設於該基座 11 內，以提供該旋轉驅動單元 20 所需電力，在本實施例中，該動力供應單元 70 是由複數個電池所組成。

該旋轉驅動單元 20，安置於該骰盤 10 的基座 11 內部。該該旋轉驅動單元 20 包含一馬達 22、一轉動盤 23 及一開關 24。該開關 24 是顯露於該骰盤 10 之基座 11 外側。該馬達 22 及該開關 23 是與該動力供應單元 70 彼此構成電性連接。該轉動盤 23 是樞設於

前述容室 15 中，使骰子 100 承置於轉動盤 23 上。而該馬達 22 的一輸出軸 221 連結至該轉動盤 23，當啟動該開關 24，即可由該動力供應單元 70 提供電力給該馬達 22，並藉由該馬達 22 輸出軸 221 之運動驅使轉動盤 23 旋轉(見第 2 圖中之旋轉箭頭所示)，進而使旋轉盤 23 上的骰子 100 隨之旋轉並相互碰撞，以達到骰動骰子 100 的作用。

該罩設單元 30，是以透明的塑膠材質所製成。該罩設單元 30 坐設在該骰盤 10 的基座 11 上方，並且藉由底緣的二卡塊 31 嵌卡於該骰盤 10 之基座 11 的卡孔 14 而形成固定，且恰可封罩該骰盤 10 的容室 15，以防止其內的骰子 100 跳脫出外部。本實施例中，該罩設單元 30 頂段呈半圓型，並朝下逐漸延伸成直筒狀，使該罩設單元 30 的截面概呈馬蹄型。

該遮蔽蓋 40，是以不透明的塑膠材質所製成。該遮蔽蓋 40 是蓋設在該罩設單元 30 的外側，以供遮蔽骰子 100。在本實施例中，該遮蔽蓋 40 具有不大於該罩設單元 30 一半的表面積，而成一半遮罩型態，且該遮蔽蓋 40 是利用兩個樞軸 41 呈可動式地樞設在該罩設單元 30 外側面，使該遮蔽蓋 40 可在一遮蓋該骰子 100 的使用位置與一開放該骰子的開啟位置下樞動。

使用前，參照第 1 圖及第 3 圖，在第一實施例中，為了防止其它玩家在下注前即已窺視到骰子的點數

大小，莊家（掌骰者）可先將該遮蔽蓋 40 樞轉到基座 11 未設有開關 24 的使用位置（即該遮蔽蓋 40 是朝向玩家的方向），使罩設單元 30 內的骰子 100 僅可讓莊家看見，如此，當按壓開關 24 進行擲動骰子 100 時，其它玩家暫時不能看見骰子 100 的骰動情形，而當莊家不再按壓開關 24，且使被骰動的骰子 100 停止之後，只要再將該遮蔽蓋 40 向上掀起如第 4 圖的開啟位置，玩家就可透過該罩設單元 30 直接看見骰子 100 的點數大小，而無需將整個自動骰盅裝置轉向，操作簡易又方便。

因此，相較於現有擲骰裝置，其開放式的骰盅容易造成骰子掉出的問題；本新型的自動骰盅裝置，經由具有罩設單元 30 封蓋住骰子 100，不但可防止骰子 100 掉落與遺失之外，更藉由簡易之按壓開關 24，即可來執行自動擲骰的動作，不但省去手部動來回搖晃骰盅之不便與費力，當提供給幼童作為玩具使用，更可增加孩童的玩樂興趣。所以，本新型的自動骰盅裝置不但不必經常撿拾掉落的骰子 30，自動擲骰簡易又快速，讓遊戲之進行更如魚得水，且富有趣味性。

參照第 5 圖，本新型自動骰盅裝置的第二實施例，同樣包含一骰盤 10、一動力供應單元（圖未示）、一旋轉驅動單元 20、一罩設單元 50 及一遮蔽蓋 60。該自動骰盅裝置的骰盤 10 上置放有複數個骰子 100

由於上述的骰盤 10、動力供應單元、旋轉驅動單元 20 及該罩設單元 50 皆與上一實施例相同，故此不再加以贅述，其差異僅在於：

該遮閉蓋 60，是配合該罩設單元 50 之外形而設成一全罩式的不透明蓋體，且是與該罩設單元 50 分離設置，在本實施例中，該遮蔽蓋 60 頂部具有一握把 61，而該不透明的遮蔽蓋 60 是完全罩住該罩設單元 50，以提供完全遮罩骰子 100 的效果。

如上所述，該第二實施例的自動骰盅裝置，利用全罩式的不透明遮蔽蓋 60，以完全罩蓋住該罩設單元 50，同樣能達到與前述相同的使用功效與目的。而且，欲掀開遮蔽蓋 60 時，手部抓在握把 61 上即可輕易取拿遮蔽蓋 60，使用上一樣簡易且方便。

當然，該自動骰盅裝置亦可搭配一發聲單元使用，該發聲單元是與該開關 24 電連結，俾當使用者按壓開關 24 使轉動盤 23 轉動的同時，即可藉由該發聲單元發出各種不同的音效聲音（例如：請下注、買定離手），以達到更佳之使用娛樂效果。

歸納前述，相較於現有骰盅結構易造成骰子掉出，不符安全玩具之使用規範的問題。本新型的自動骰盅裝置，利用罩設單元 30、50 將骰子 100 封閉在該骰盤 10 的容室 15 內，遊戲當中骰子 100 不會掉出，此不但不虞造成骰子遺失，更不怕骰子飛濺出而傷及人體的意外，而且，再藉由該旋轉驅動單元 20 以電

動方式擲動骰子 100，操作簡單且方便，遊戲中更藉由不透明的遮蔽蓋 40、60 暫時遮住骰子 100，讓玩家暫時看不見骰子 100 的點數，不但增添了許多的趣味性，此對幼童而言，更兼具有學習守規則之教育意義。

值得一提的是，本新型自動骰盅裝置的動力供應單元，不僅可以電池驅動馬達的電力操作方式，亦可以採用類似音樂盒的渦卷彈簧搭配轉把的扭矩來儲存動力，以構成一機械式的動力供應單元，其亦可達到上述之功效。

惟以上所述者，僅為本新型之兩個實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係為本新型自動骰盅裝置之第一實施例的組合立體圖。

第 2 圖係為該第一實施例自動骰盅裝置之骰盤的立體圖。

第 3 圖係為該第一實施例自動骰盅裝置的組合剖視圖。

第 4 圖係為該第一實施例自動骰盅裝置的立體圖，是顯示該不透明之遮蔽蓋掀離該罩設單元之視窗的示意圖。

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： 98.22.14.21

※申請日： 98.11.18

※IPC 分類：A63F9/04 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

自動骰盅裝置

二、中文新型摘要：

一種自動骰盅裝置，包含有骰盤、動力供應單元、旋轉驅動單元、罩設單元及遮蔽蓋。該骰盤包含一中空基座及一位於該基座上的容室。該旋轉驅動單元安置於基座內，並包含有馬達、轉動盤及開關，該開關是顯露於基座外側，骰子是安置於轉動盤上，而該馬達的輸出軸連結至轉動盤，當啟動該開關，使該馬達之輸出軸旋轉，並帶動該轉動盤產生旋轉，進而使其上的骰子隨之跳動。該罩設單元坐設在該基座上方，以罩住骰子。該遮蔽蓋是以不透明材質製成，且遮設在該罩設單元的外側，以供遮蔽骰子。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種自動骰盅裝置，供放置至少一個骰子，該自動骰盅裝置包含：

一骰盤，包含一中空基座及一位於該基座上方的容室；

一動力供應單元，裝設於該基座內；

一旋轉驅動單元，安置於該骰盤的基座內，該旋轉驅動單元包含一與該動力供應單元電連結的馬達、一設置在該容室且用以承載該骰子的轉動盤及一開關，該馬達的一輸出軸是與該轉動盤連結，該開關是顯露於該基座外側，當啟動該開關，使該馬達之輸出軸旋轉，並帶動該轉動盤產生旋轉，進而使其上的骰子隨之跳動；

一罩設單元，是以透明材質製成且設置在該骰盤的基座上方，且恰可封罩該骰盤的容室，以防止其內的骰子跳脫出外部；以及

一遮蔽蓋，為不透明的材質製成，該遮蔽蓋是遮設在該罩設單元的外側，以提供遮蔽該骰子的效果。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之自動骰盅裝置，其中，該骰盤的基座具有一環槽及至少一卡孔，該罩設單元是坐設於環槽上，並藉由至少一卡塊嵌卡定位在該基座的卡孔上。

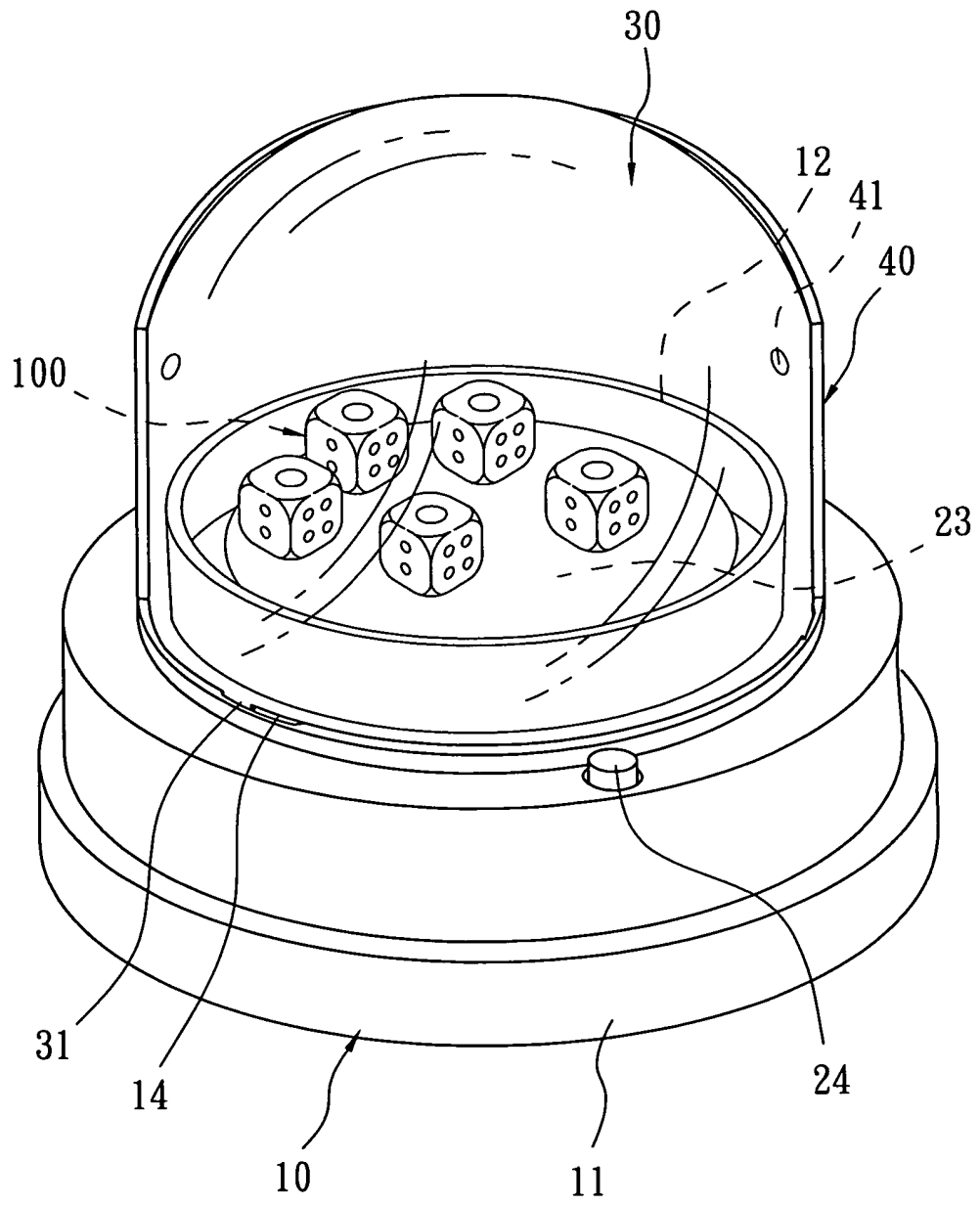
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之自動骰盅裝置，其

中，該動力供應單元是由複數個電池所組成。

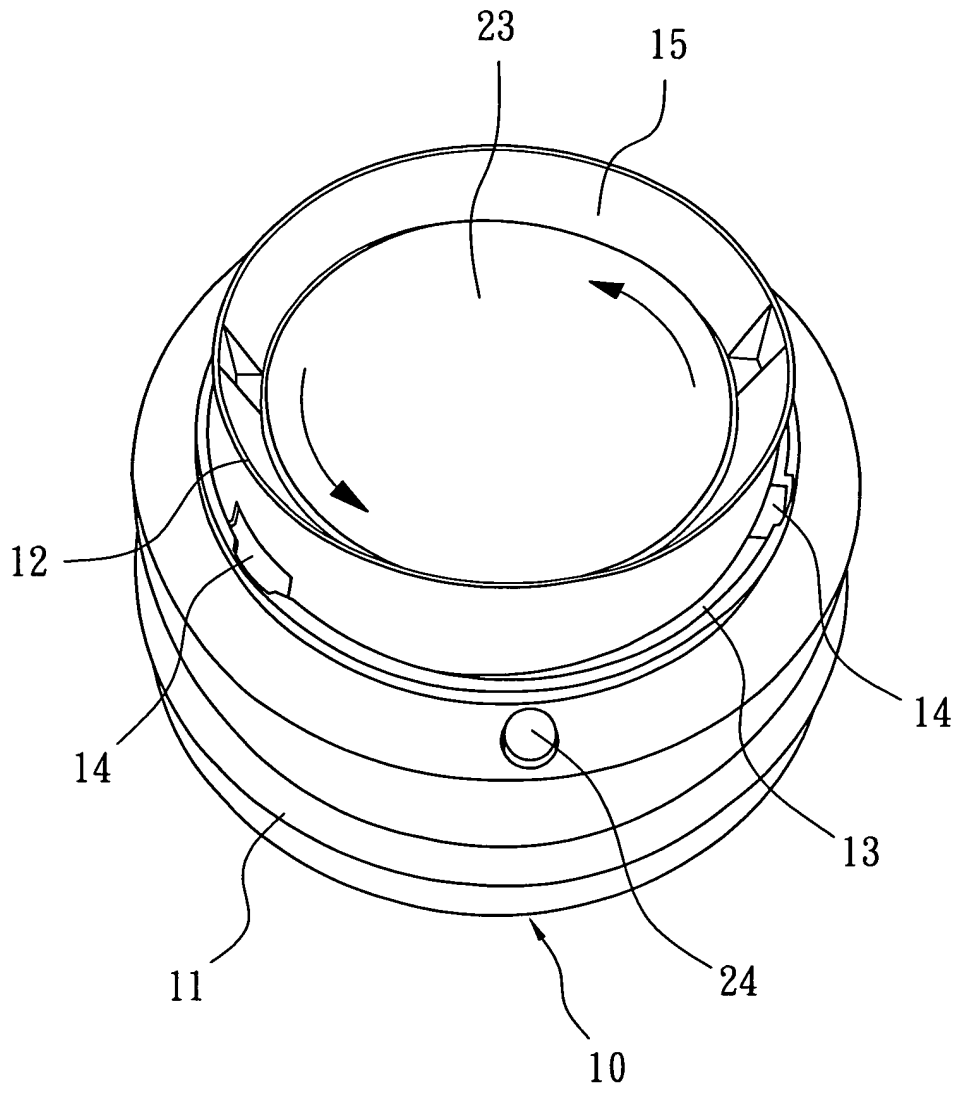
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之自動骰盅裝置，其中，該遮蔽蓋是樞設在該罩設單元的外側面，並且可在一遮蓋該骰子的使用位置與一開放該骰子的開啟位置下旋動。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之自動骰盅裝置，其中，該罩設單元截面概呈馬蹄型，而該遮蔽蓋具有不大於該罩設單元一半的表面積。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之自動骰盅裝置，其中，該遮蔽蓋是配合該罩設單元之外形而設成一全罩式的不透明蓋體，該遮蔽蓋頂部具有一握把，而該不透明的遮蔽蓋是完全罩住該罩設單元。

七、圖式：

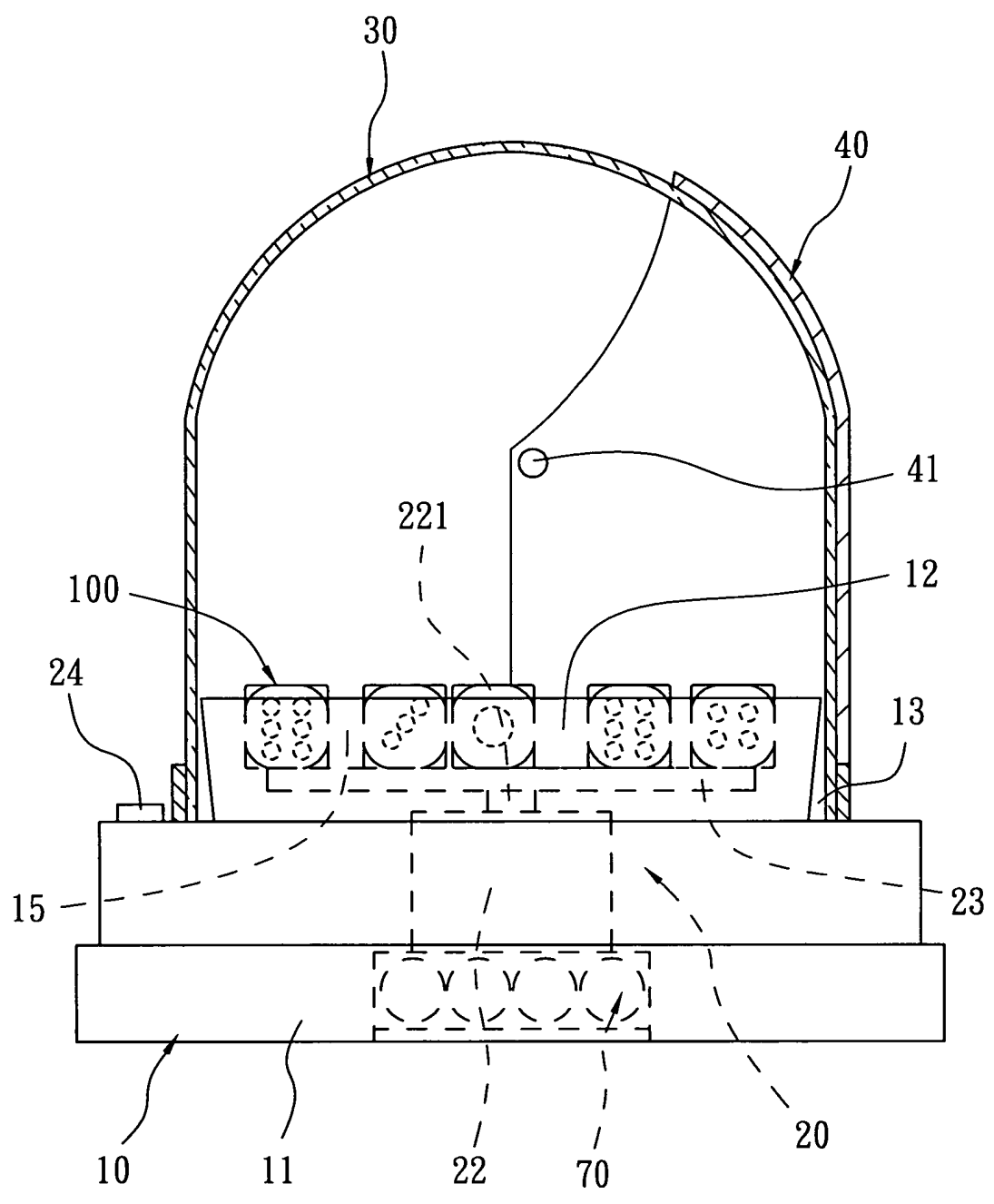
如次頁



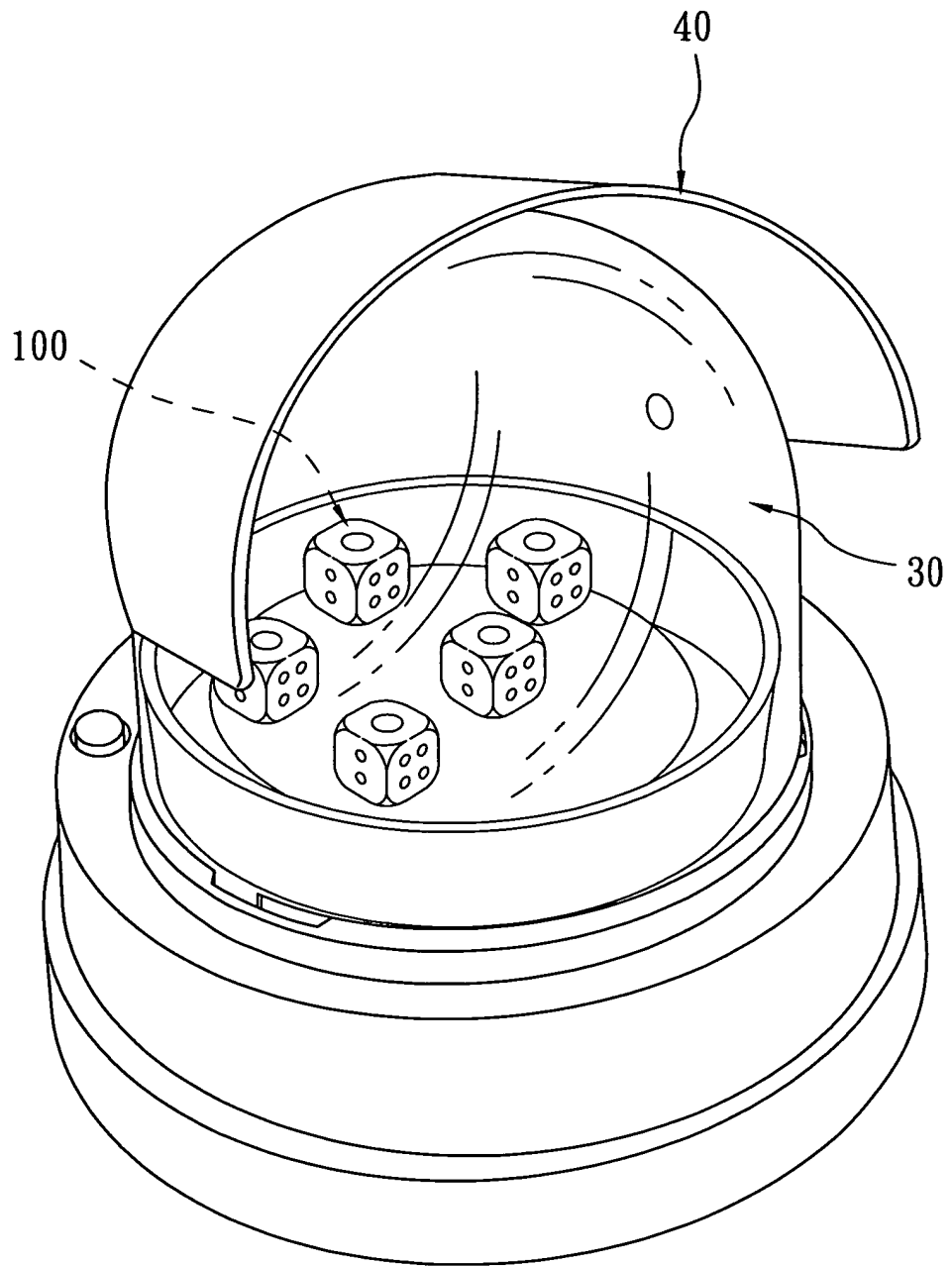
第 1 圖



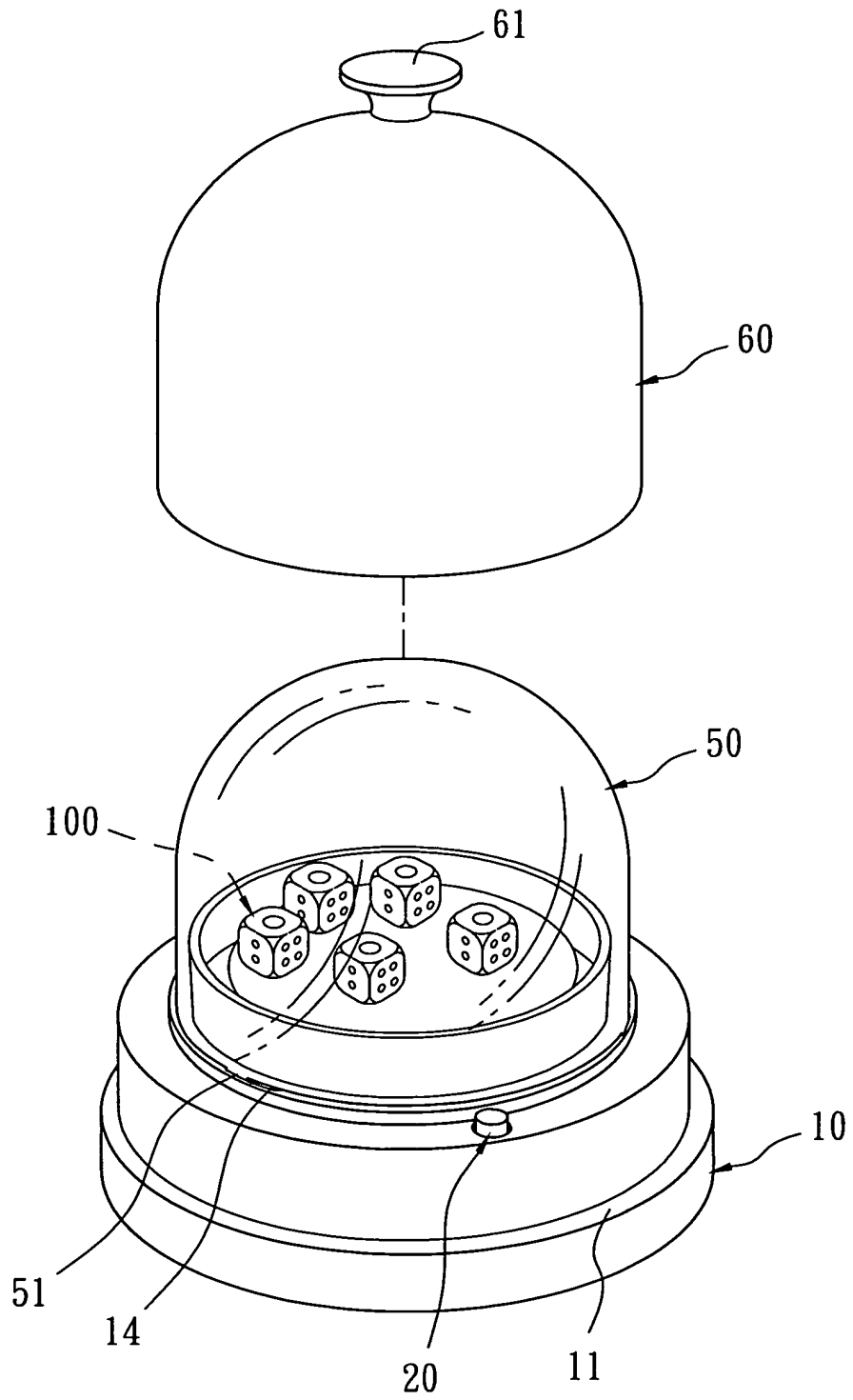
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖

第 5 圖係為本新型自動骰盅裝置之第二實施例的
分解立體圖。

【主要元件符號說明】

- 10 骰盤
- 11 基座
- 12 環緣
- 13 環槽
- 14 卡孔
- 15 容室
- 20 旋轉驅動單元
- 22 馬達
- 221 輸出軸
- 23 轉動盤
- 24 開關
- 30 罩設單元
- 31 卡塊
- 40 遮蔽蓋
- 41 樞軸
- 50 罩設單元
- 51 卡塊
- 60 遮蔽蓋
- 61 握把
- 70 動力供應單元
- 100 骰子

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (3) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 10 骰盤
- 11 基座
- 12 環緣
- 13 環槽
- 15 容室
- 20 旋轉驅動單元
- 22 馬達
- 221 輸出軸
- 23 轉動盤
- 24 開關
- 30 罩設單元
- 40 遮蔽蓋
- 41 樞軸
- 70 動力供應單元
- 100 骰子