



(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 M415734U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：100212021

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 30 日

(51)Int. Cl. : *A63H13/00 (2006.01)*

(71)申請人：劉興欽(中華民國) (TW)

臺北市士林區重慶北路 4 段 213 號 3 樓

劉海岳(中華民國) (TW)

臺北市士林區重慶北路 4 段 213 號 3 樓

(72)創作人：劉興欽(TW)；劉海岳(TW)

(74)代理人：周金城

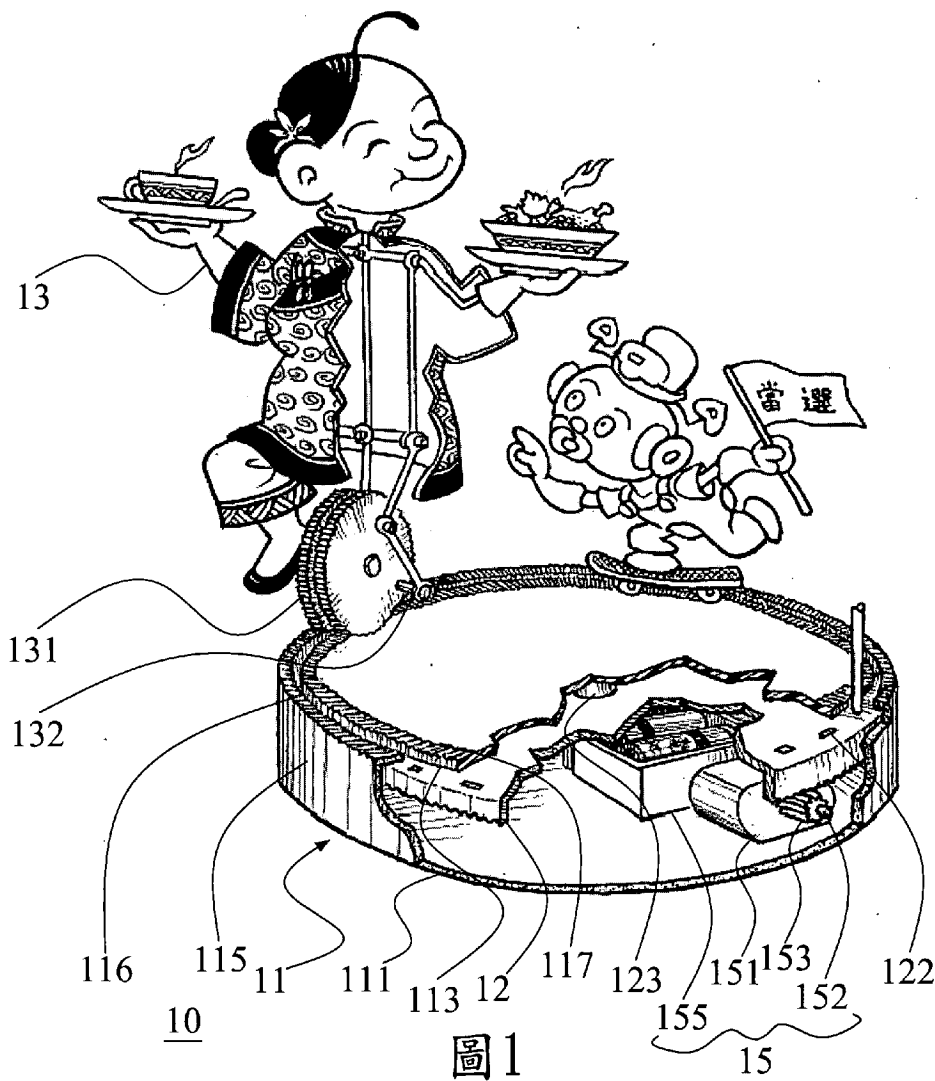
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：2 共 11 頁

(54)名稱

活動公仔組盤

(57)摘要

一種活動公仔組盤，包括：盤座、迴轉盤、公仔及驅動機構。其中，盤座具有底盤、中心柱與頂盤，底盤設置有環形側牆，環形側牆上設置有外環軌道，頂盤在鄰近環形側牆之位置則設置有對應於外環軌道之內環軌道。迴轉盤係樞設於底盤與頂盤間之中心柱上，公仔設置於外環軌道與內環軌道間之迴轉盤上，驅動機構則用以帶動迴轉盤環繞中心柱旋轉，進而帶動公仔沿著外環軌道與內環軌道而移動。因此，可跳脫習知靜態展示之公仔模式，使得整個活動公仔組盤相當地活潑、生動且饒富趣味性。



- 10 . . . 活動公仔組盤
- 11 . . . 盤座
- 111 . . . 底盤
- 113 . . . 頂盤
- 115 . . . 環形側牆
- 116 . . . 外環軌道
- 117 . . . 內環軌道
- 12 . . . 迴轉盤
- 122 . . . 插孔
- 123 . . . 中心軸
- 13 . . . 公仔
- 131 . . . 車輪
- 132 . . . 關節機構
- 15 . . . 驅動機構
- 151 . . . 驅動馬達
- 152 . . . 旋轉軸
- 153 . . . 齒輪
- 155 . . . 電池組

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作是有關於一種玩具公仔，且特別是有關於一種活潑逗趣之活動公仔組盤。

【先前技術】

隨著人類文明的發展，使得人們對於物質生活或精神生活的提昇，有了更進一層的期望與要求。近來，由於玩具公仔可以滿足人們追求新奇的感覺，更因為它也能夠達成廠商促銷的目的，或甚至作為廠商活動與形象的代言人，繼而成功地在消費者心目中塑造一股追求、收藏、甚至崇拜的風潮，乃成為人類生活不可或缺之寵兒。

據此，市面上之玩具公仔乃因之而不斷地推陳出新，廠商亦無不絞盡腦汁地創作，以圖推出更為新奇、更有吸引力之玩具公仔，來擄獲消費者的心。惟，迄今所見，習知之公仔玩具如非靜態而欠缺吸引力，即是呆板而趣味尚有不足。

【新型內容】

有鑑於此，本創作之目的是提供一種活潑逗趣之活動公仔組盤，以極具吸引力之動態造型，來引起消費者之最大興趣。

為達上述及其他目的，本創作提供一種活動公仔組盤，包括：盤座、迴轉盤、公仔及驅動機構。其中，盤座

具有底盤、中心柱與頂盤，底盤設置有環形側牆，環形側牆上設置有外環軌道，頂盤在鄰近環形側牆之位置則設置有對應於外環軌道之內環軌道。迴轉盤係樞設於底盤與頂盤間之中心柱上，公仔設置於外環軌道與內環軌道間之迴轉盤上，驅動機構則用以帶動迴轉盤環繞中心柱旋轉，進而帶動公仔沿著外環軌道與內環軌道而移動。

在一實施例中，此活動公仔組盤之外環軌道與內環軌道係由多數個輪齒所構成，而公仔則樞接有分別與外環軌道及內環軌道相齧合之車輪及偏心地連接於車輪上之關節機構，用以當車輪沿著外環軌道與內環軌道移動時，利用關節機構來帶動公仔之肢體活動。

在一實施例中，此活動公仔組盤之迴轉盤的外圍設置有多數個輪齒，而驅動機構則包括：具有旋轉軸之驅動馬達、設置於驅動馬達之旋轉軸上，並與迴轉盤上之輪齒相齧合之齒輪、以及用以供應驅動馬達電力之電池組。

在一實施例中，此活動公仔組盤之迴轉盤對應於外環軌道與內環軌道間之位置，設置有多數個插孔，用以插設多數個公仔，以更豐富整個活動公仔組盤的逗趣性。

綜上所述，由於本創作所提供之一種活動公仔組盤，跳脫了習知靜態展示之公仔模式，更且藉由機構設計之帶動，使得整個活動公仔組盤相當地活潑、生動且饒富趣味性而十分新穎。

為讓本創作之上述和其他目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特以較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【實施方式】

請參圖 1 與圖 2 所示，其係顯示根據本創作較佳實施例之一種活動公仔組盤示意圖。圖中，此活動公仔組盤 10 包括：盤座 11、迴轉盤 12、公仔 13 及驅動機構 15。

其中，盤座 11 具有底盤 111、中心柱 112 與頂盤 113，底盤 111 設置有環形側牆 115，環形側牆 115 上設置有例如是由多數個輪齒 119 所構成之外環軌道 116，頂盤 113 在鄰近環形側牆 115 之位置則設置有對應於外環軌道 116 之例如是由多數個輪齒 119 所構成的內環軌道 117。

迴轉盤 12 係樞設於底盤 111 與頂盤 113 間之中心柱 112 上，迴轉盤 12 的外圍設置有多數個輪齒 121，並於對應外環軌道 116 與內環軌道 117 間之位置，設置有多數個插孔 122，用以將多數個公仔 13 插置於外環軌道 116 與內環軌道 117 間之迴轉盤 12 上。

此外，為了達成動態展示公仔 13、以活潑化玩具公仔之目的，迴轉盤 12 並使用包括驅動馬達 151、齒輪 153 及電池組 155 等之驅動機構 15 來帶動，使迴轉盤 12 得以環繞盤座 11 之中心柱 112 旋轉，進而帶動公仔 13 沿著外環軌道 116 與內環軌道 117 而移動。

圖中，驅動馬達 151 具有旋轉軸 152，而齒輪 153 係設置於驅動馬達 151 之旋轉軸 152 上，並與迴轉盤 12 上之輪齒 121 相齧合，以便當電池組 155 所供應之電力經由開關（圖中未示）而供應至驅動馬達 151 時，驅動馬達 151

即得藉由與迴轉盤 12 上之輪齒 121 相齧合的齒輪 153，來帶動迴轉盤 12 旋轉，進而帶動公仔 13 沿著外環軌道 116 與內環軌道 117 而移動。

其中，為了讓造型可愛之公仔 13 更顯生動活潑，公仔 13 並藉由樞接於其上、且分別與外環軌道 116 及內環軌道 117 相齧合之車輪 131，以及偏心地連接於車輪 131 上之關節機構 132，使得車輪 131 沿著外環軌道 116 與內環軌道 117 移動時，能夠利用關節機構 132 來帶動公仔 13 之肢體活動。

前述實施例中，驅動馬達 151 雖然是藉由與迴轉盤 12 上之輪齒 121 相齧合的齒輪 153，來帶動迴轉盤 12 旋轉，然，熟習此藝者當知，驅動馬達 151 也可以藉由例如是傳動皮帶之類的傳動元件，來帶動迴轉盤 12 之中心軸 123 旋轉，進而帶動公仔 13 沿著外環軌道 116 與內環軌道 117 而移動。此外，前述實施例之公仔 13，雖然是利用與其樞接之車輪 131 上的輪齒，來與設置於外環軌道 116 及內環軌道 117 上的輪齒相齧合而作動，然，熟習此藝者當知，使用例如是橡皮輪等之車輪 131，以在平面結構之外環軌道 116 及內環軌道 117 上藉由摩擦力而旋轉移動，也是可行之另一作法。

雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內所作之各種更動與潤飾，亦屬本創作之範圍。因此，本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

圖 1 係顯示根據本創作較佳實施例之一種活動公仔組盤立體圖。

圖 2 係顯示圖 1 之活動公仔組盤的部分剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

10 活動公仔組盤

11 盤座

111 底盤

112 中心柱

113 頂盤

115 環形側牆

116 外環軌道

117 內環軌道

119、121 輪齒

12 迴轉盤

122 插孔

123 中心軸

13 公仔

131 車輪

132 關節機構

15 驅動機構

151 驅動馬達

152 旋轉軸

153 齒輪

155 電池組

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：100212021

※申請日：100. 6. 30 ※IPC 分類：A63H 13/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

活動公仔組盤

二、中文新型摘要：

一種活動公仔組盤，包括：盤座、迴轉盤、公仔及驅動機構。其中，盤座具有底盤、中心柱與頂盤，底盤設置有環形側牆，環形側牆上設置有外環軌道，頂盤在鄰近環形側牆之位置則設置有對應於外環軌道之內環軌道。迴轉盤係樞設於底盤與頂盤間之中心柱上，公仔設置於外環軌道與內環軌道間之迴轉盤上，驅動機構則用以帶動迴轉盤環繞中心柱旋轉，進而帶動公仔沿著外環軌道與內環軌道而移動。因此，可跳脫習知靜態展示之公仔模式，使得整個活動公仔組盤相當地活潑、生動且饒富趣味性。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種活動公仔組盤，包括：

一盤座，具有一底盤、一中心柱與一頂盤，該底盤設置有一環形側牆，該環形側牆上設置有一外環軌道，該頂盤鄰近該環形側牆則設置有對應於該外環軌道之一內環軌道；

一迴轉盤，樞設於該底盤與該頂盤間之該中心柱上；

一公仔，設置於該外環軌道與該內環軌道間之該迴轉盤上；以及

一驅動機構，用以帶動該迴轉盤環繞該中心柱旋轉，進而帶動該公仔沿著該外環軌道與該內環軌道移動。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之活動公仔組盤，其中該外環軌道與該內環軌道係由多數個輪齒所構成，而該公仔則樞接有分別與該外環軌道及該內環軌道相齧合之車輪及偏心地連接於該車輪之一關節機構，用以當該車輪沿著該外環軌道與該內環軌道移動時，利用該關節機構來帶動該公仔之肢體活動。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之活動公仔組盤，其中該迴轉盤之外圍設置有多數個輪齒，而該驅動機構包括：

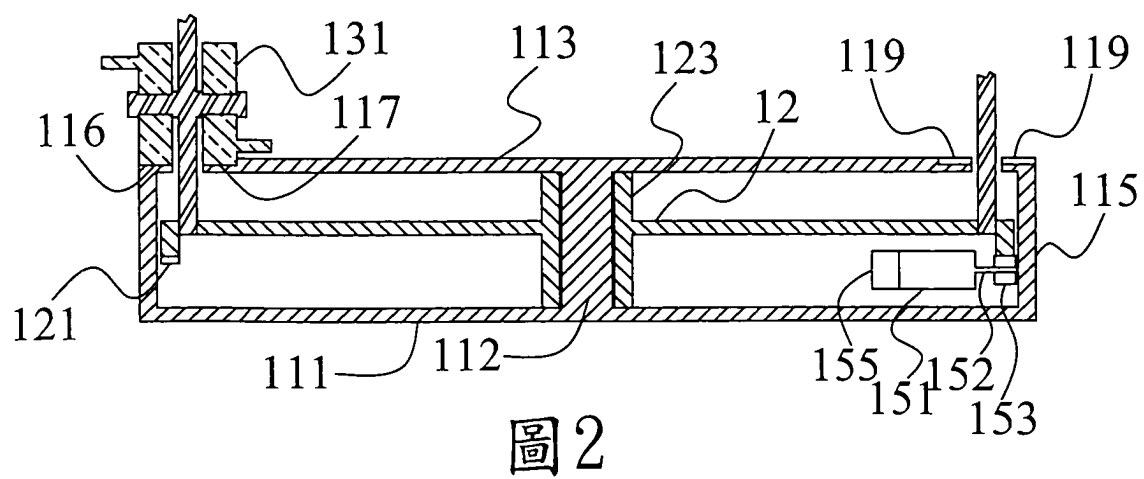
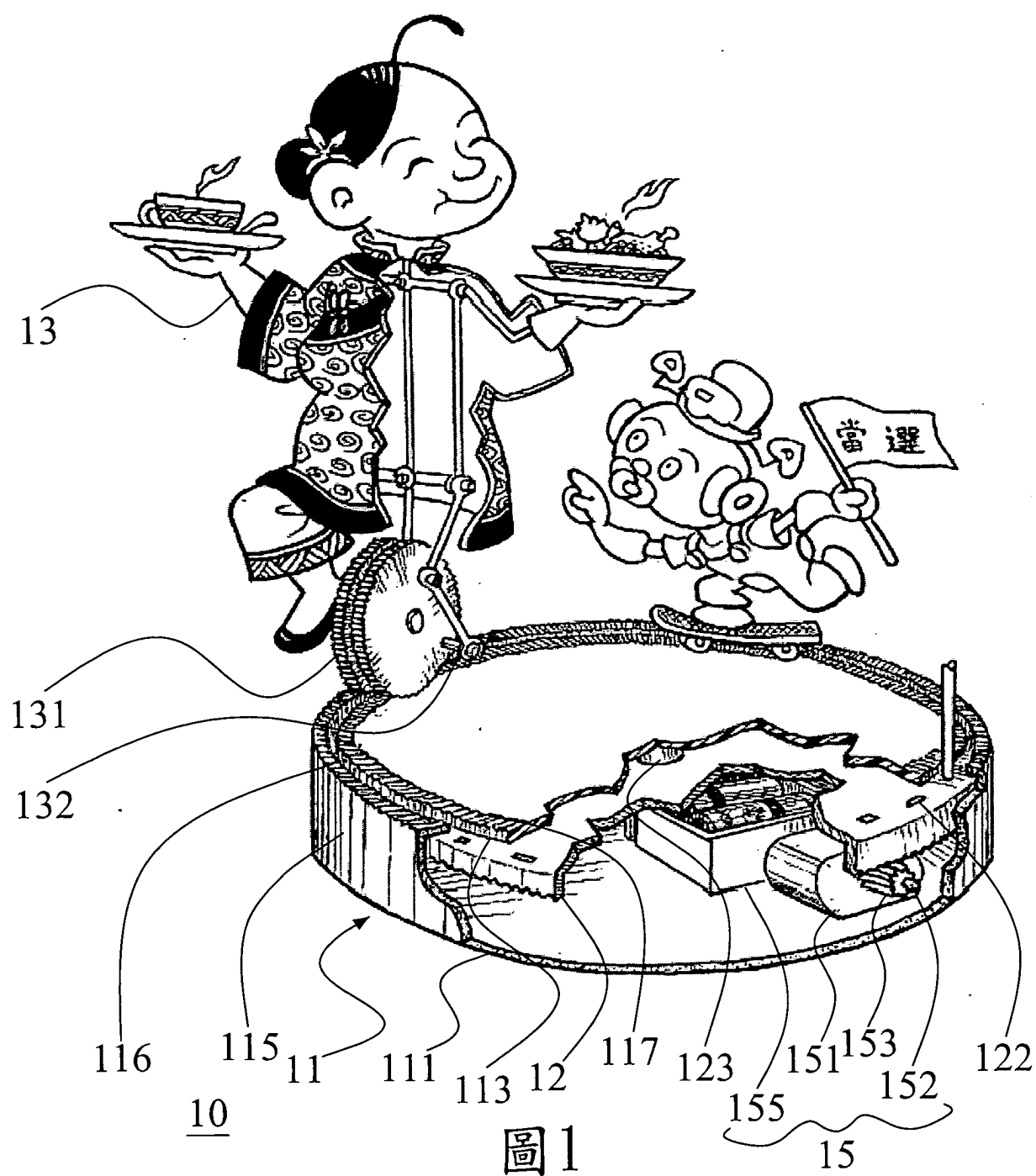
一驅動馬達，具有一旋轉軸；

一齒輪，設置於該旋轉軸上，並與該迴轉盤上之該些輪齒相齧合；以及

一電池組，用以供電該驅動馬達。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之活動公仔組盤，其中

該迴轉盤對應於該外環軌道與該內環軌道間之位置，設置有多數個插孔，用以插設多數個該公仔。



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：

10 活動公仔組盤

11 盤座

111 底盤

113 頂盤

115 環形側牆

116 外環軌道

117 內環軌道

12 迴轉盤

122 插孔

123 中心軸

13 公仔

131 車輪

132 關節機構

15 驅動機構

151 驅動馬達

152 旋轉軸

153 齒輪

155 電池組