



(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 M660276 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 09 月 11 日

(21) 申請案號：111214564

(22) 申請日：中華民國 111 (2022) 年 12 月 30 日

(51) Int. Cl. : A63H27/10 (2006.01)

A63B41/00 (2006.01)

(71) 申請人：洪佳文(中華民國) HUNG, CHIA WEN (TW)

臺北市基隆路 2 段 39 巷 13 號 3 樓

(72) 新型創作人：洪佳文 HUNG, CHIA WEN (TW)

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：4 共 12 頁

(54) 名稱

氣球可重覆使用的裝置

(57) 摘要

一種氣球可重覆使用的裝置，是在氣球灌氣後自旋頸部多次成螺紋止洩以之打活結組合並裝潢宴會或玩樂後，能輕意解開活結消氣讓氣球回復自然狀態的裝置，以保存氣球能重複使用，直到破損，達到節省資源的目的。係包括由氣球、與一底座等所構成。底座為平板狀圓形或多邊形，設有氣球活結的入口孔、固定孔、定位孔等並再結合 1 顆氣球即為可重覆使用的裝置，而一底座可結合 4 顆氣球或 5 顆或 6 顆來串接裝潢宴會，都能在宴會或玩樂後解開氣球活結消氣保存重複多次使用，不必用一次就丟，還能擇其不同功能重複用，以達務實省能源愛地球，大大增值商業應用經濟。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10: 氣球可重複使用的裝置

11: 氣球螺紋頸

12: 鬆活結

13: 底座

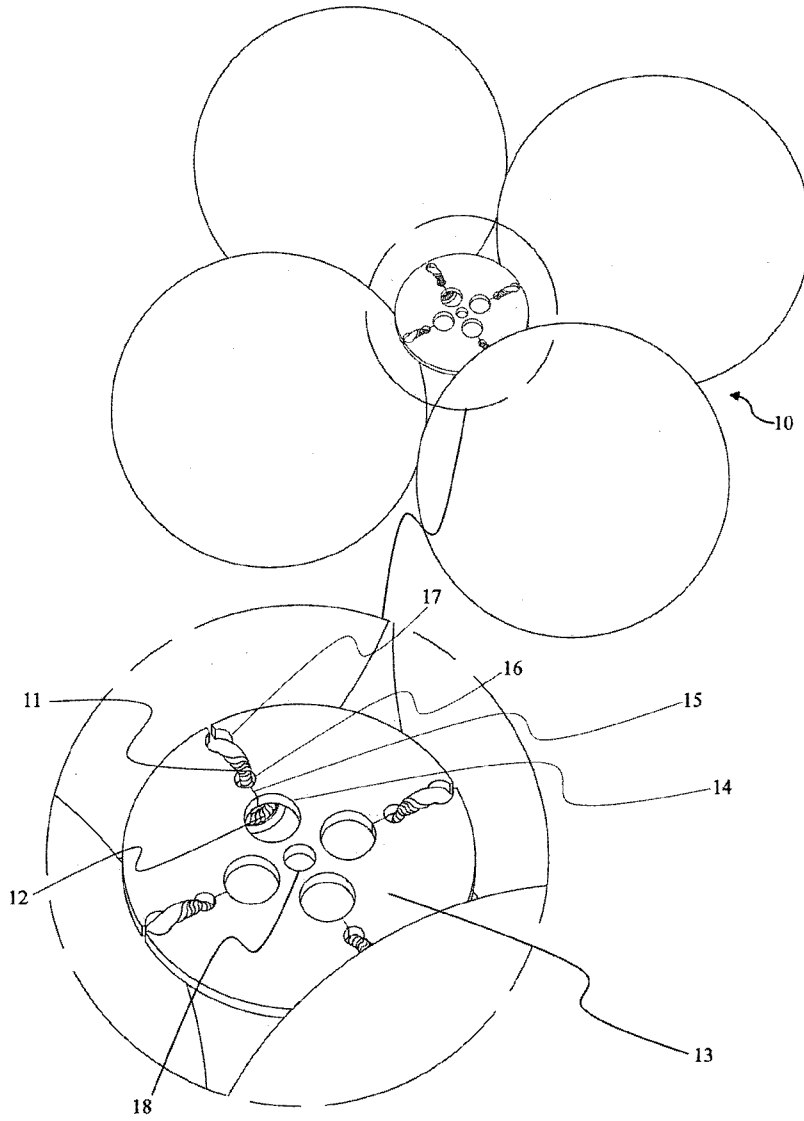
14: 置入氣球口

15: 氣球通道

16: 氣球結固定

17: 定位氣球

18: 底座串接孔



【圖3】

新型摘要

【新型名稱】(中文/英文)

氣球可重覆使用的裝置

BALLOONS REUSEABLE DEVICE

【中文】

一種氣球可重覆使用的裝置，是在氣球灌氣後自旋頸部多次成螺紋止洩以之打活結組合並裝潢宴會或玩樂後，能輕意解開活結消氣讓氣球回復自然狀態的裝置，以保存氣球能重複使用，直到破損，達到節省資源的目的。係包括由氣球、與一底座等所構成。底座為平板狀圓形或多邊形，設有氣球活結的入口孔、固定孔、定位孔等並再結合 1 顆氣球即為可重覆使用的裝置，而一底座可結合 4 顆氣球或 5 顆或 6 顆來串接裝潢宴會，都能在宴會或玩樂後解開氣球活結消氣保存重複多次使用，不必用一次就丟，還能擇其不同功能重複用，以達務實省能源愛地球，大大增值商業應用經濟。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 3 ）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10: 氣球可重複使用的裝置

11: 氣球螺紋頸

12: 鬆活結

13: 底座

14: 置入氣球口

15: 氣球通道

16: 氣球結固定

17: 定位氣球

18: 底座串接孔

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

氣球可重覆使用的裝置

BALLOONS REUSEABLE DEVICE

【技術領域】

【0001】 本創作係有關一種能重複使用氣球的裝置，尤指一種氣球必須以打結封住灌入的氣體保持漂亮形狀，用於玩樂或裝潢宴會後，能輕意解開氣球活結消氣回復自然狀態以保存重複再用直到氣球破損的裝置。這是人類商業氣球史上劃時代的原創，不必浪費氣球用1次即丟，以達物盡其用愛護地球珍惜資源的綠色理想。尤其氣球能重複多用一次其價值就比傳統用一次就丟多一倍，而重複用N次就多了N倍驚人價值，也N倍節省能源甚至都能轉用於不同功能，擴張氣球商業應用經濟極大。

【先前技術】

【0002】 已知傳統技術，在發明氣球後，數百年來都是打死結用一次就丟，這不管是氣球玩樂或裝潢宴會都一樣。這是因氣球打死結來玩很方便，但很難解開，也因氣球價廉所以用一次就丟，形成浪費。然而如今氣球品質提昇價格提高又更漂亮用於裝潢宴會、有金色、銀色、特殊氣球，用量都百顆千顆，總金額驚人，卻依然用一次就丟很是可惜。尤其傳統早有重複用氣球的玩具，是氣球直昇機、氣球汽車、氣球火箭...，顯然傳統重複用氣球是正常需求，卻打死結很難解開只好放著爛，或宴會後戳破用一次就丟。

【0003】 由上述可知，氣球會用一次就丟成浪費，是因打死結難解開，所以只要有一種氣球打結後能再輕易解開的裝置，就能氣球重複多次使用，尤其氣球是能通用各種功能商業應用就能善盡節省資源。

【新型內容】

【0004】 本創作乃創新一種氣球裝置，能在氣球打結後又能輕意解開，不再拘泥於傳統打死結的困境，以達氣球能多次重複使用的高度商業經濟應用。

【0005】 亦即，本創作的目的，是要發展一種裝置，以供氣球使用後能再重複多次使用，不論氣球是要吹大來玩樂或用於造型成小丑、聖誕老人、新郎新娘婚宴、氣球拱門、氣球柱、數字、心型...任何功能。都要讓氣球用後回復自然狀態保存重複多次使用，並能重複用在不同氣球功能交互使用，是不管專業或素人都能重複享受更多樣性氣球文化商業，以達各階層全面愛地球文化。

【0006】 為了實現上述創新效果的目的，本創作執行如下。

【0007】 本創作就利用氣球柔軟韌性的天然特性，在氣球灌氣之後旋轉自身頸部多次，就能形成極多緊密氣球螺紋止洩，不必打死結卻能保持長時間氣球吹大漂亮的形狀，接著只須打活結鬆鬆的就能不洩氣玩樂，而玩樂後，就能解開鬆活結消氣，回復氣球自然狀態保存，再多次重複使用。

【0008】 如上述，氣球能重複用是利用氣球頸部自身旋轉螺紋止洩來打活結，因而氣球頸部無法如傳統用來綁造型固定止洩，所以本裝置另設一底座來固定氣球活結，並能串接同類底座

來造型氣球，這反而極易結合或分離氣球解開重複用N次，更勝於傳統綁死氣球動彈不得也解不開只能割破重綁即丟棄的浪費。

【0009】 本創作裝置如上述，氣球能靈活組裝，係因結合底座的入口孔、固定孔、與定位孔，就能讓專業與素人組裝時一次到位完成，同時各底座有中心孔可串接成氣球造型即精確定位呈現漂亮外形，省去傳統造型必須費時費力調整氣球。

【0010】 本裝置除了底座能靈活組合分離組裝氣球串接成高品質造型，及能輕易解開消氣重複多次用之外，甚至底座是不會腐爛可永久用的獨特人與物氣球造型組裝功能。所以氣球能互換成為積木重複用在本裝置的各種獨特功能通用，是史所未見創新。

【0011】 本創作最重要的原創，是不限專業或素人都能用本裝置自行組裝出獨特專業功能的漂亮氣球造型享樂，並在玩樂後能解開氣球消氣保存重複多次使用於不同獨特功能，省能源愛地球，其造福與享受能遍及任何階層，不再侷限於氣球專業。

【圖式簡單說明】

【0012】

〔圖1〕 為本創作之氣球頸部自身旋轉成緊密螺紋止洩圖。

〔圖2〕 為本創作之氣球頸部緊密螺紋打成鬆的活結圖。

〔圖3〕 為本創作之氣球活結組合定位在底座展開之立體圖。

〔圖4〕 為本創作氣球可重覆使用的裝置串接小丑實施例立體圖。

【實施方式】

【0013】〔圖3〕係本創作氣球可重覆使用的裝置，是氣球固定在底座13且已定位展開在正確造型位置，能直接串接底座即成形態。

【0014】如上述係氣球定位在底座13，而氣球定位前須先灌入氣體增大成漂亮形狀，並氣球灌氣後自身頸部旋轉多次成螺紋〔圖1〕就能止洩，並把螺紋打成鬆的活結〔圖2〕就能維持氣球漂亮不洩氣。而氣球鬆活結在用完後就能輕易解開洩氣，回復氣球自然狀態保存以重複再用。

【0015】如上揭露，本裝置劃時代的原創技術，即氣球止洩是以頸部螺紋〔圖1〕並打成鬆的活結〔圖2〕就能重複使用，但這原創技術必須再把氣球活結固定在底座13才完整，即先氣球活結〔圖2〕置入底座13的置入氣球口14內，並拉入氣球通道15，再拉入氣球結固定16成〔圖3〕氣球自然平均展開之4顆氣球的氣球可重覆使用的裝置10。

【0016】縱觀所述，本創作證實能達前揭之功能及目的，並詳細說明，得以專業或樂於此藝者實施，而以上所舉之例，僅用以說明。舉凡所有類似結構之改變及不脫本創作精神之修改，均應隸屬本創作之範疇。

【符號說明】**【0017】**

10: 氣球可重複使用的裝置

11: 氣球螺紋頸

- 12: 鬆活結
- 13: 底座
- 14: 置入氣球口
- 15: 氣球通道
- 16: 氣球結固定
- 17: 定位氣球
- 18: 底座串接孔
- 19: 實施例之本裝置串接成小丑氣球造型

申請專利範圍

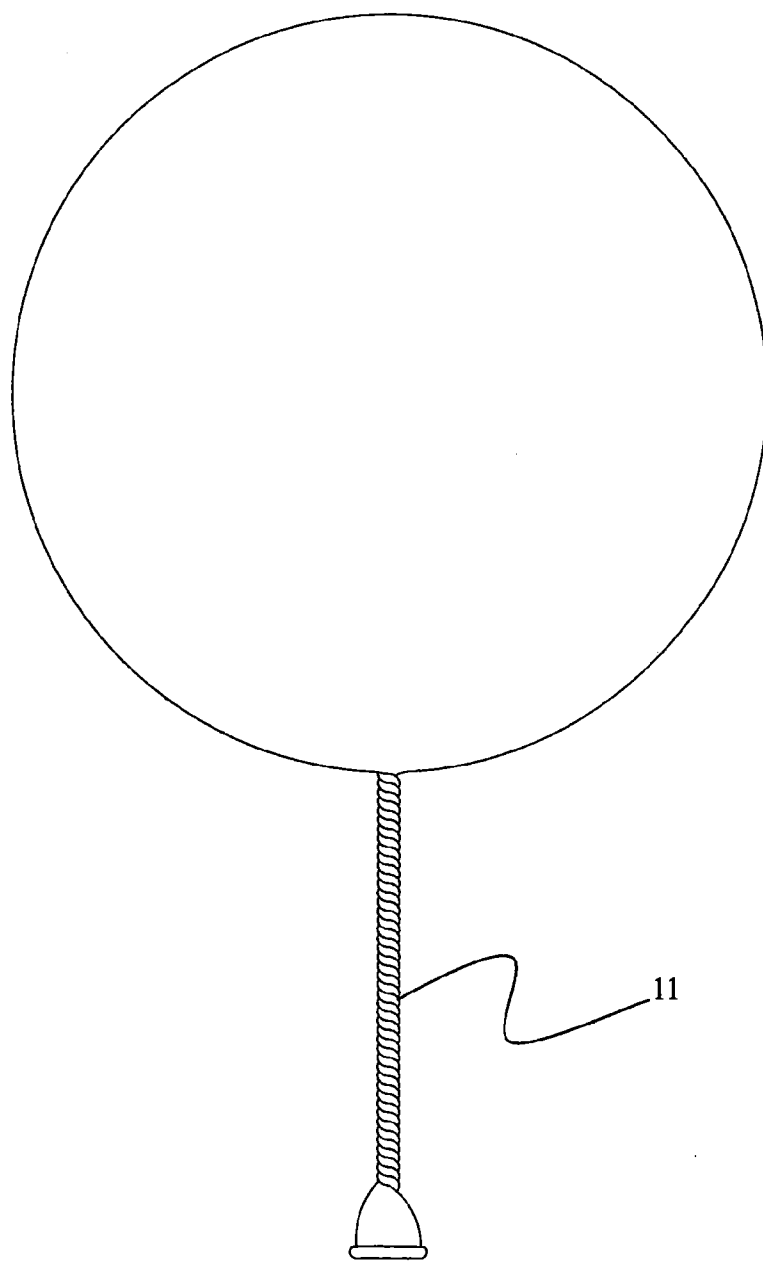
【請求項1】一種氣球可重複使用的裝置，包括：

一氣球，將氣球灌氣體膨脹增大後把氣球頸部自我旋轉多次成螺紋足以止洩，再將氣球頸部螺紋打結而不拉緊能止洩成為輕易能解開的鬆活結形態；以及，

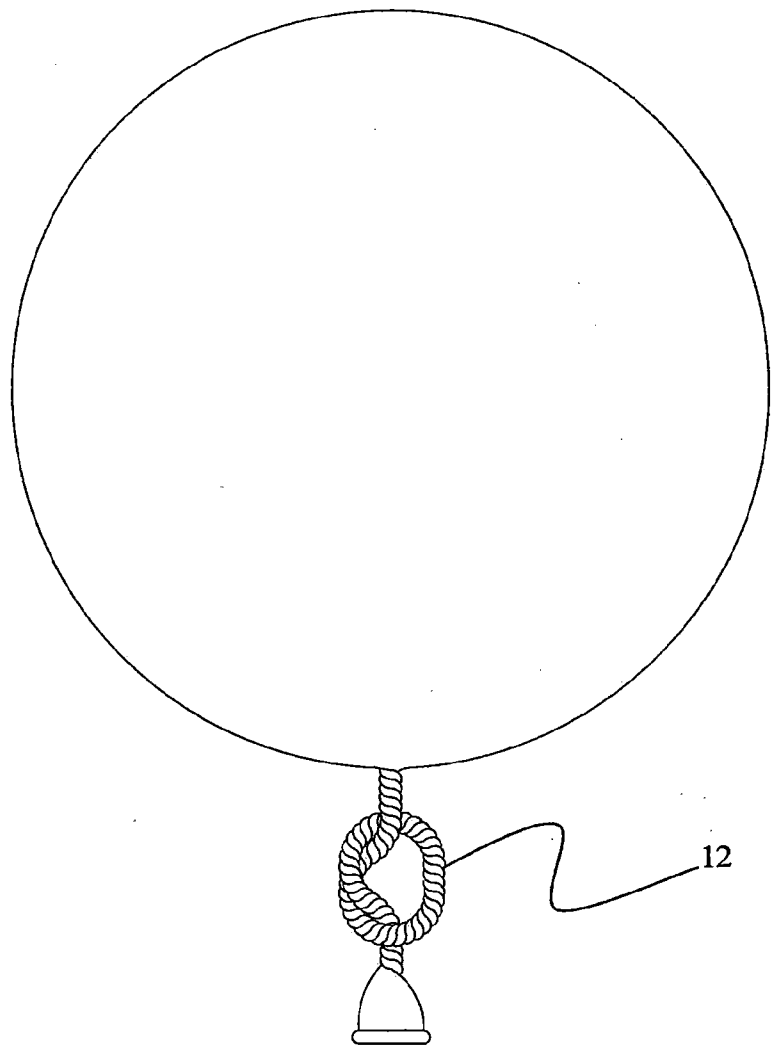
一底座，為平板狀圓形或多邊形，其底座設有中心孔能串接，並於中心孔周邊設有氣球活結的入口孔與固定孔這兩孔中間剖開能互通銜接固定並在這固定孔垂直指向邊緣處設一定位孔以供定位，此三孔與一顆氣球為一組孔，以此類推 4 顆氣球的底座有 4 組孔或 5 顆氣球以上的底座有 5 組孔以上可供每顆氣球正確定位，但底座僅有一中心孔可束緊於串接用之管或線能多片底座串接重疊固定成氣球造型。

【請求項2】如請求項 1 所述氣球可重複使用的裝置，其中所述之氣球活結結合第 1 項中所述之底座，即為完整之一組氣球可重複使用的裝置，一底座可依需求增加氣球數量，即能組裝各底座成獨特功能氣球造型人或物，皆能用後解開氣球消氣重複再用，展現創意促進氣球商業應用。

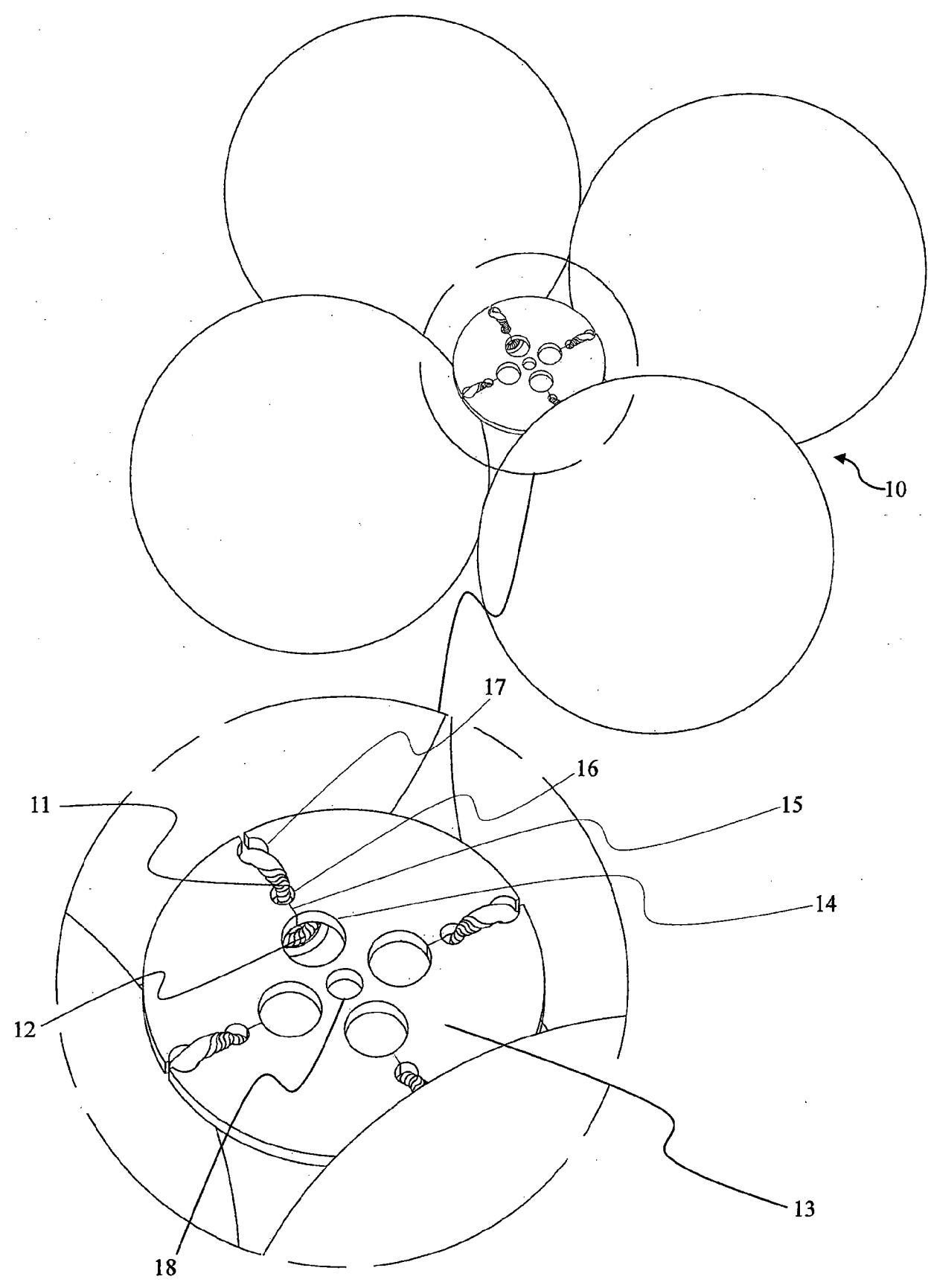
圖式



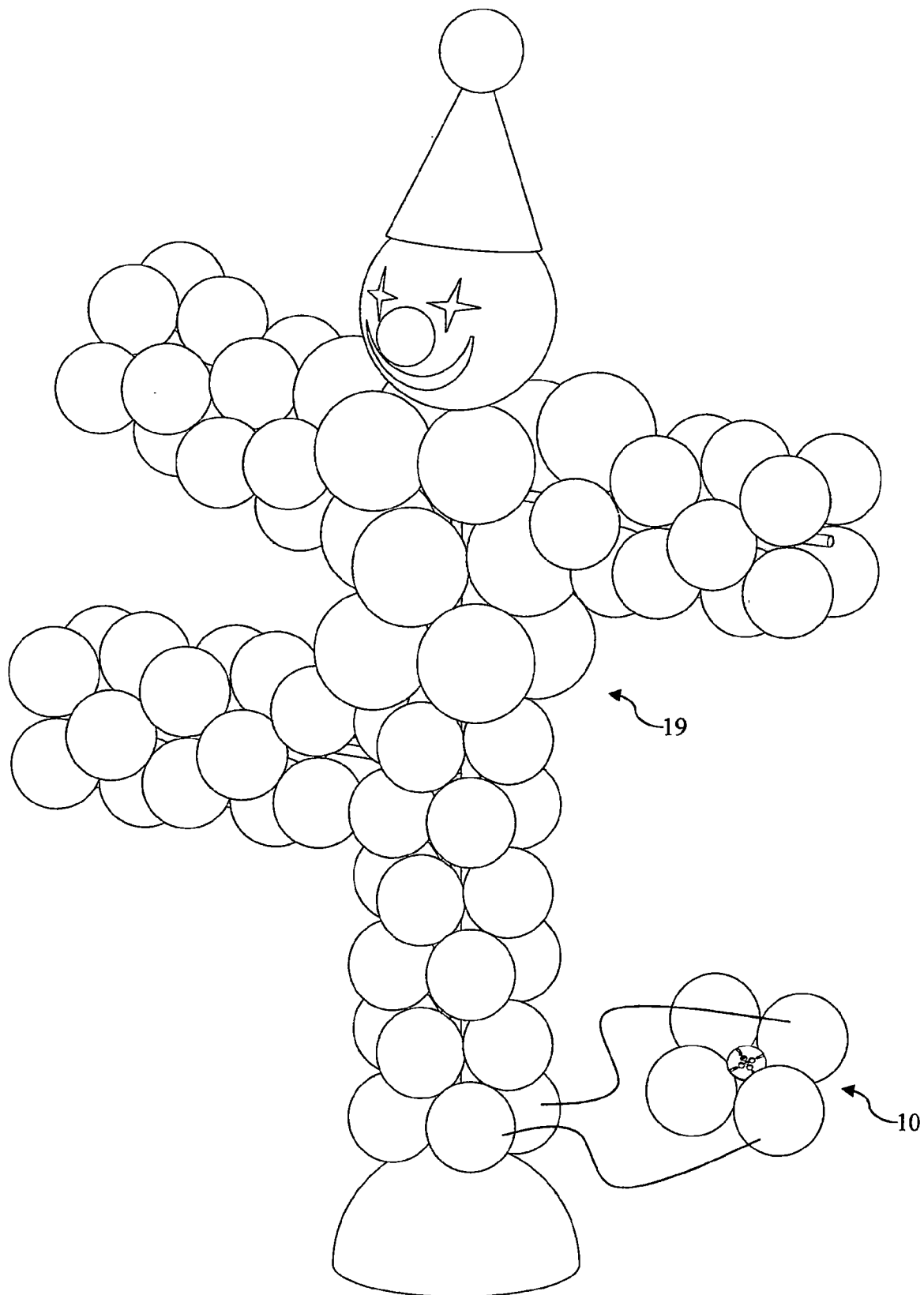
【圖 1】



【圖 2】



【圖 3】



【圖 4】