



(21) 申請案號：099212518

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 01 日

(51) Int. Cl. : A01K15/00 (2006.01)

(71) 申請人：寵物幹線有限公司(香港地區) PET-LINK COMPANY LIMITED (HK)
香港

(72) 創作人：林偉傑 (HK)

(74) 代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：4 共 13 頁

(54) 名稱

可散熱之寵物用跑步轉輪

(57) 摘要

本創作係一種可散熱之寵物用跑步轉輪，其一端為開口，另一端為封閉，該轉輪的封閉端上間隔環設有複數個通風孔，每一通風孔的孔緣處斜向突伸設有一葉片。當寵物在該轉輪內跑步時，該端蓋上所設的葉片可如風扇葉片般帶動周圍氣體流動，使轉輪內部與外部的氣體產生對流，從而帶走寵物在運動過程中所產生的熱量。寵物在運動空間涼爽的狀態下，能夠長時間持續進行跑步健身的運動，進而強化其體質，減少生病，而且還可提高飼育者觀賞寵物活動所帶來的樂趣。

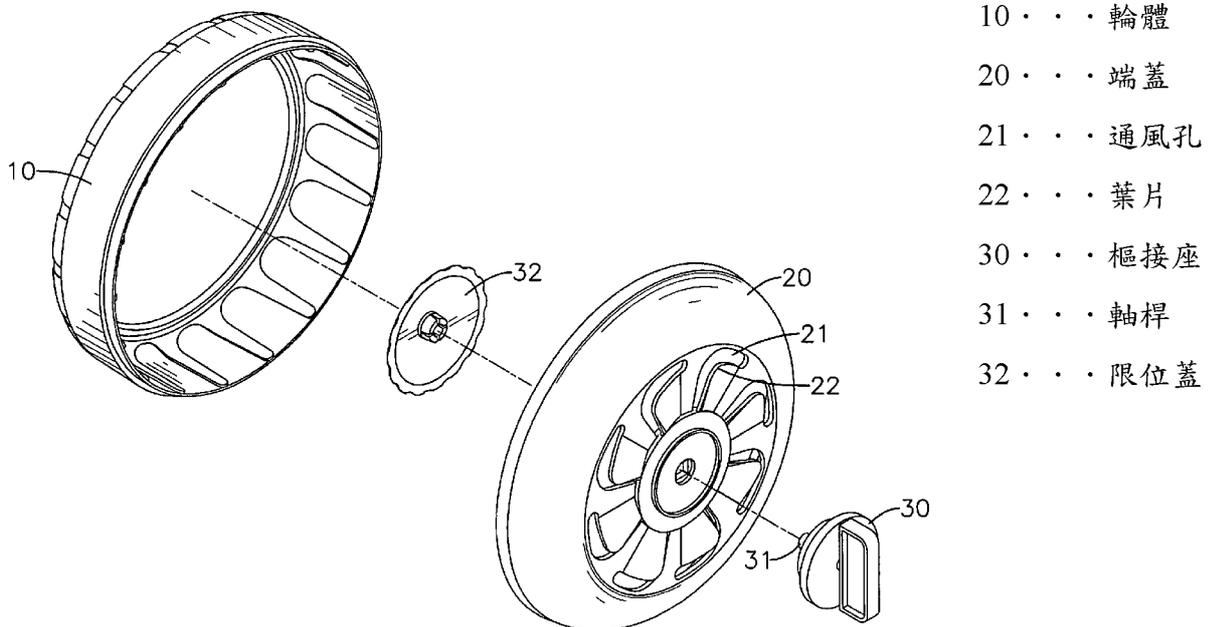


圖 2

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種寵物用跑步轉輪，尤指一種可幫助排散寵物在運動過程中所產生之熱量的可散熱之寵物用跑步轉輪。

【先前技術】

對於活動量高的小型寵物，例如：倉鼠、天竺鼠…等，飼育者通常會在寵物籠內加設轉輪、樓梯…等設備，除了可作為寵物的遊樂器材，也可滿足寵物在活動量方面的需求。現有技術之寵物用跑步轉輪的一端面呈開口狀，另一端面為封閉，使用時，係將該轉輪可轉動地架設於一固設在寵物籠上的轉軸上，當寵物在該轉輪內部跑動時，可帶動該轉輪轉動。

然而，由於該現有技術之轉輪的一端開敞，另一端封閉，造成其內部與外部的空氣無法形成對流，並導致寵物在跑步過程中所產生的熱量無法發散，因此寵物往往會因悶熱而無法長時間地在該轉輪內跑步，不但大大地影響了寵物跑步健身的意願及效果，也影響了飼育者觀賞寵物活動所帶來的樂趣。故現有技術之寵物用跑步轉輪實有待進一步改良之處。

【新型內容】

有鑑於前述現有技術的缺點，本創作提供一種可散熱之寵物用跑步轉輪，希藉此設計解決現有技術之寵物用跑步轉輪不具散熱效果，因而造成寵物無法持續在其內部跑

步的缺點。

為了達到上述的創作目的，本創作所利用的技術手段係使一可散熱之寵物用跑步轉輪的一端為開口，另一端為封閉，該轉輪的封閉端上間隔環設有複數個通風孔，每一通風孔的孔緣處斜向突伸設有一葉片。

上述轉輪可包括一輪體及一端蓋，該輪體的兩相對端面分別為開口，該端蓋蓋設固定於該輪體其中一端的開口上，前述通風孔及葉片係設於該端蓋上。

上述端蓋及其葉片可利用一擠壓模塑機一體擠壓製作而成，或者將該葉片透過固定件或利用嵌接的方式安裝於該端蓋上。

上述端蓋中央可樞設一樞接座。

上述樞接座上可突伸有一軸桿，並設有一限位蓋，該軸桿由該端蓋的一側貫穿該端蓋，該限位蓋固接於該軸桿端部且位於該端蓋的另一側，該端蓋夾設於樞接座與限位蓋之間。

本創作的優點在於，當寵物在該轉輪內跑步時，該端蓋上所設的葉片可如風扇葉片般帶動周圍氣體流動，使轉輪內部與外部的氣體產生對流，從而帶走寵物在運動過程中所產生的熱量，如此一來，寵物在運動空間涼爽的狀態下，便能夠長時間持續進行跑步健身的運動，進而強化其體質，減少生病，而且還可提高飼育者觀賞寵物活動所帶來的樂趣。

【實施方式】

以下配合圖式及本創作之較佳實施例，進一步闡述本

創作為達成預定創作目的所採取的技術手段。

參見圖 1 及 2 所示，本創作的可散熱之寵物用跑步轉輪包括一輪體 10、一端蓋 20 及一樞接座 30，其中：

輪體 10 呈環狀，且兩相對端面分別為開口；

進一步參見圖 3 所示，端蓋 20 蓋設固定於該輪體 10 其中一端的開口上，該端蓋 20 上間隔環設有複數個通風孔 21，每一通風孔 21 的孔緣處斜向突伸設有一葉片 22，於本創作之具體實施方式中，該端蓋 20 及其葉片 22 係利用一擠壓模塑機一體擠壓製作而成，以使該端蓋 20 具有穩定且牢固的結構，除此之外，該葉片 22 亦可為獨立的構件，並透過固定件或利用嵌接的方式將該葉片 22 安裝於該端蓋 20 上；

樞接座 30 樞設於該端蓋 20 之中央，使該相互固接的輪體 10 及端蓋 20 可相對該樞接座 30 轉動，該樞接座 30 上突伸有一軸桿 31，並設有一限位蓋 32，該軸桿 31 由該端蓋 20 的一側貫穿該端蓋 20，該限位蓋 32 固接於該軸桿 31 端部且位於該端蓋 20 的另一側，藉此將該端蓋 20 夾設於樞接座 30 與限位蓋 32 之間，又，配合參見圖 4 所示，在實際使用時，係藉由將該樞接座 30 固設在寵物籠 40 上的方式，將本創作的可散熱之寵物用跑步轉輪架設在該寵物籠 40 上。

藉由如上所述之設計，當寵物在該轉輪內跑步時，該端蓋 20 上所設的葉片 22 可如風扇葉片般帶動周圍氣體流動，使轉輪內部與外部的氣體產生對流，從而帶走寵物在運動過程中所產生的熱量，其中，根據寵物跑步的方向，

端蓋 20 之葉片 22 所產生的氣流會以進氣或排氣的方式帶走轉輪內部的熱量，又，該氣流的流速還會因寵物跑步的速度而增快或減慢。如此一來，寵物在運動空間涼爽的狀態下，便能夠長時間持續進行跑步健身的運動，進而強化其體質，減少生病，而且還可提高飼育者觀賞寵物活動所帶來的樂趣。

以上所述僅是本創作的較佳實施例而已，並非對本創作作任何形式上的限制，雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然而並非用以限定本創作，任何熟悉本專業的技術人員，在不脫離本創作技術方案的範圍內，當可利用上述揭示的技術內容作出些許更動或修飾為等同變化的等效實施例，但凡是未脫離本創作技術方案的內容，依據本創作的技術實質對以上實施例所作的任何簡單修改、等同變化與修飾，均仍屬於本創作技術方案的範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本創作之立體外觀圖。

圖 2 為本創作之立體分解圖。

圖 3 為本創作之放大立體圖。

圖 4 為本創作於實施狀態之側視圖。

【主要元件符號說明】

10 輪體	20 端蓋
21 通風孔	22 葉片
30 樞接座	31 軸桿
32 限位蓋	40 寵物籠

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：99212518

※申請日：99.7.1

※IPC 分類：A01K ~~15~~/~~00~~ (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

可散熱之寵物用跑步轉輪

二、中文新型摘要：

本創作係一種可散熱之寵物用跑步轉輪，其一端為開口，另一端為封閉，該轉輪的封閉端上間隔環設有複數個通風孔，每一通風孔的孔緣處斜向突伸設有一葉片。當寵物在該轉輪內跑步時，該端蓋上所設的葉片可如風扇葉片般帶動周圍氣體流動，使轉輪內部與外部的氣體產生對流，從而帶走寵物在運動過程中所產生的熱量。寵物在運動空間涼爽的狀態下，能夠長時間持續進行跑步健身的運動，進而強化其體質，減少生病，而且還可提高飼育者觀賞寵物活動所帶來的樂趣。

三、英文新型摘要：

轉輪，其中前述樞接座上突伸有一軸桿，並設有一限位蓋，該軸桿由該端蓋的一側貫穿該端蓋，該限位蓋固接於該軸桿端部且位於該端蓋的另一側，該端蓋夾設於樞接座與限位蓋之間。

七、圖式：(如次頁)

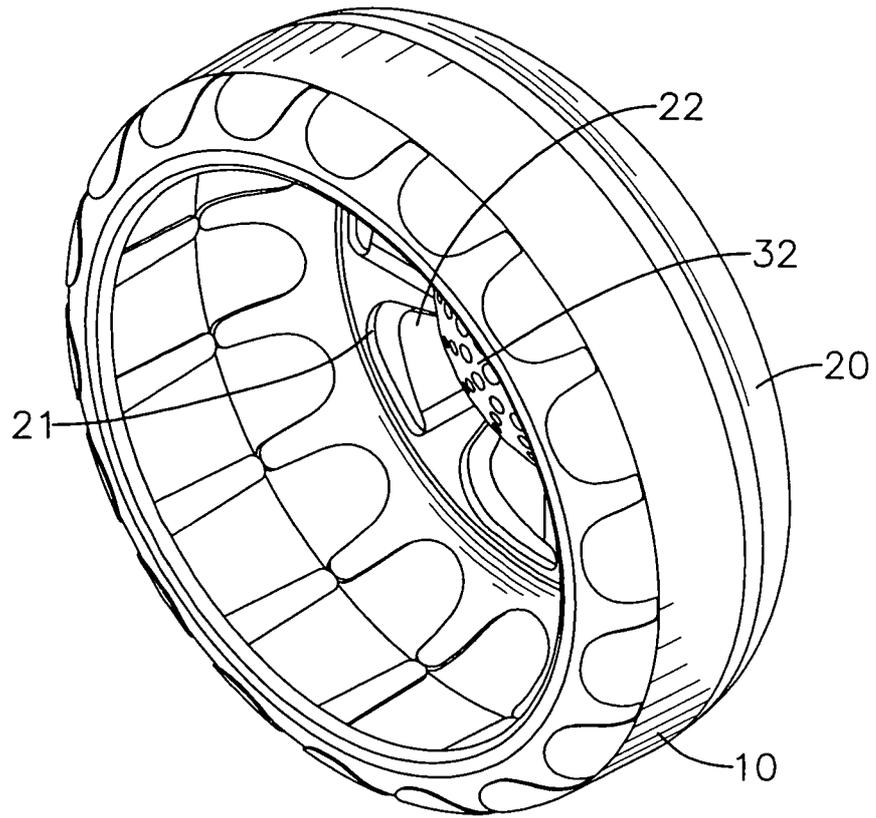


圖 1

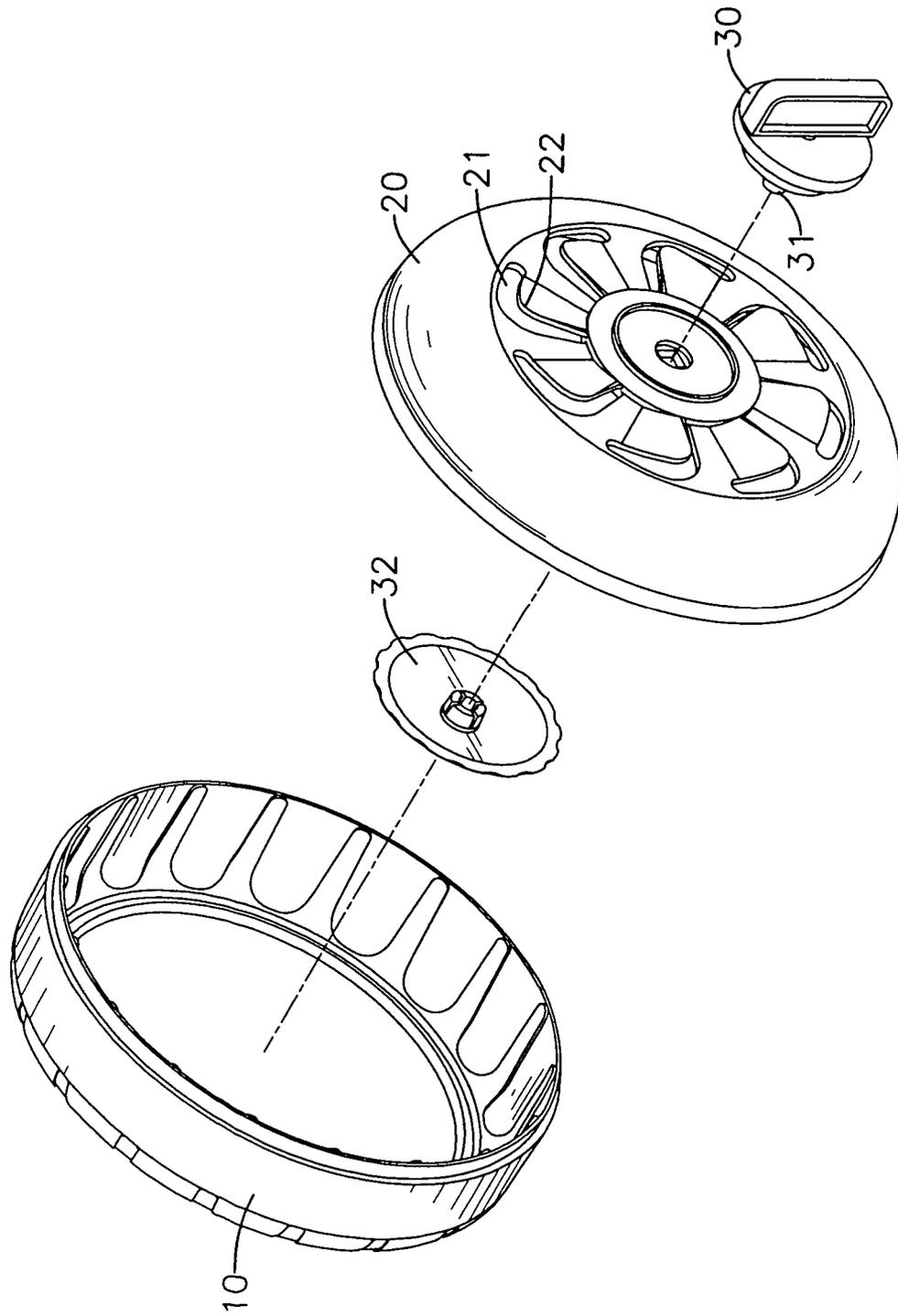


圖 2

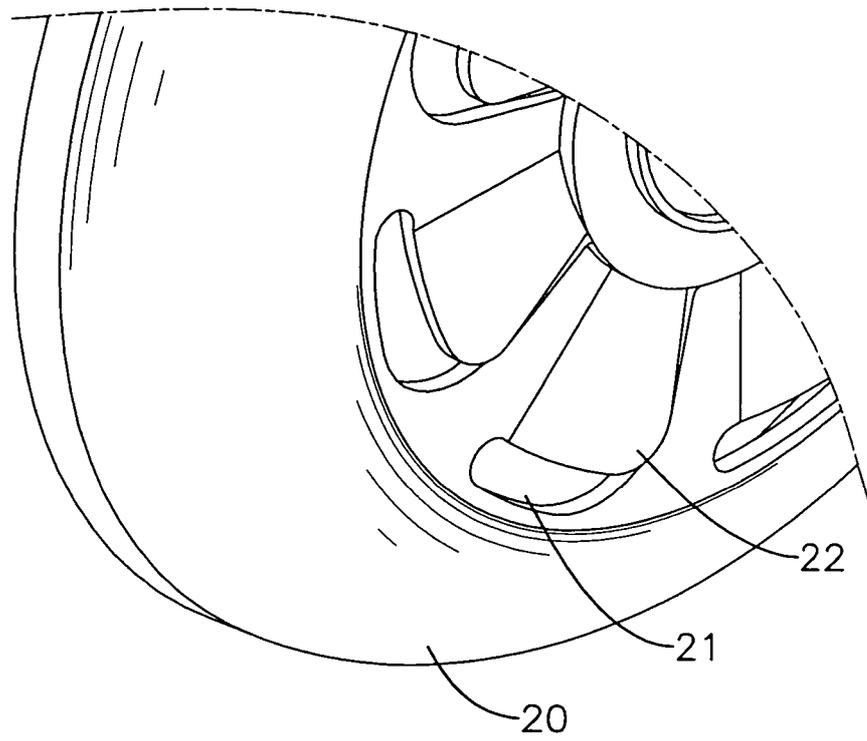


圖 3

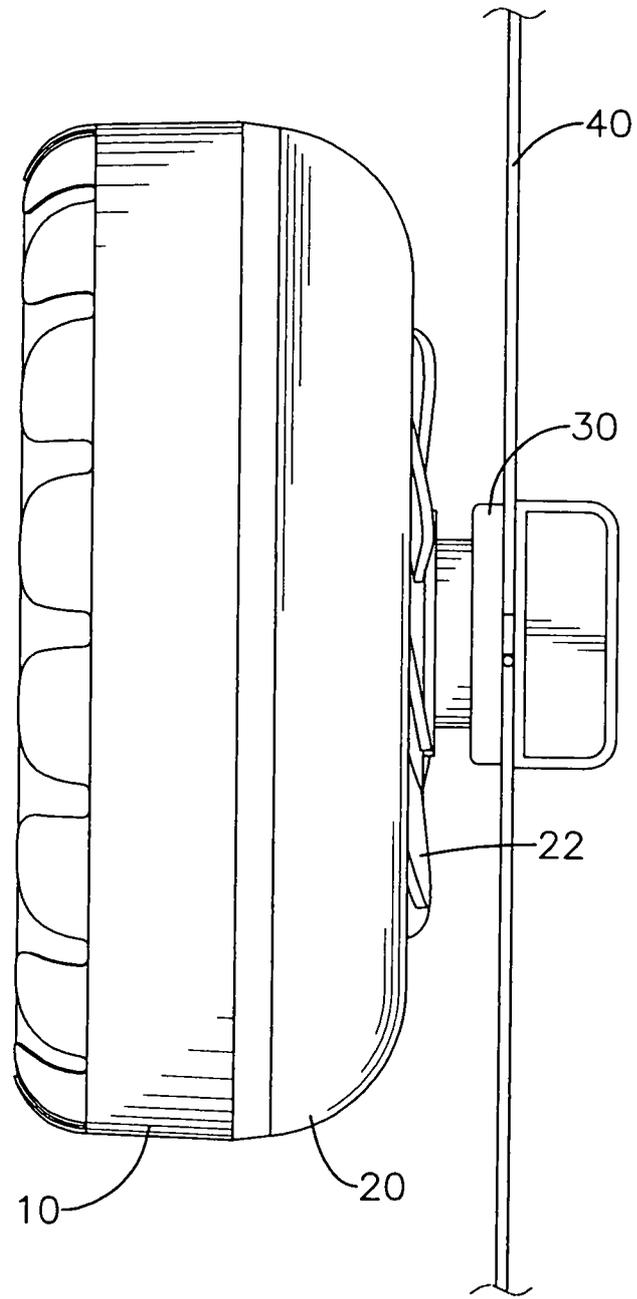


圖 4

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖（ 2 ）。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|--------|-------|
| 10 輪體 | 20 端蓋 |
| 21 通風孔 | 22 葉片 |
| 30 樞接座 | 31 軸桿 |
| 32 限位蓋 | |

六、申請專利範圍：

1.一種可散熱之寵物用跑步轉輪，其一端為開口，另一端為封閉，該轉輪的封閉端上間隔環設有複數個通風孔，每一通風孔的孔緣處斜向突伸設有一葉片。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之可散熱之寵物用跑步轉輪，其包括一輪體及一端蓋，該輪體呈環狀，且兩相對端面分別為開口，該端蓋蓋設固定於該輪體其中一端的開口上，前述通風孔及葉片係設於該端蓋上。

3.如申請專利範圍第 2 項所述之可散熱之寵物用跑步轉輪，其中前述端蓋及其葉片係利用一擠壓模塑機一體擠壓製作而成。

4.如申請專利範圍第 2 項所述之可散熱之寵物用跑步轉輪，其中前述葉片係透過固定件安裝於該端蓋上。

5.如申請專利範圍第 2 項所述之可散熱之寵物用跑步轉輪，其中前述葉片係嵌接於該端蓋上。

6.如申請專利範圍第 1 項所述之可散熱之寵物用跑步轉輪，其中該轉輪之封閉端的中央進一步樞設有一樞接座。

7.如申請專利範圍第 2 至 5 項任一項所述之可散熱之寵物用跑步轉輪，其中前述端蓋中央進一步樞設有一樞接座。

8.如申請專利範圍第 6 項所述之可散熱之寵物用跑步轉輪，其中前述樞接座上突伸有一軸桿，並設有一限位蓋，該軸桿由該轉輪之封閉端的一側貫穿該轉輪的封閉端，該限位蓋固接於該軸桿端部且位於該轉輪之封閉端的另一側，該轉輪之封閉端夾設於樞接座與限位蓋之間。

9.如申請專利範圍第 7 項所述之可散熱之寵物用跑步