

說 明 書

帶可拆裝輪架的購物袋

技術領域

本實用新型涉及一種購物袋，更具體地說，涉及一種方便省力並帶有可拆裝輪架的購物袋。

背景技術

人們在參加各種大型展會，逛商場的過程中，免不了要攜帶很多的物品和各種宣傳資料，當攜帶的物品和資料比較多時，使用一般的手提式的購物袋就比較費力，人也感覺到疲勞，就會早早的離去，這樣可能就會喪失很多潛在的商機，如果能有一種既方便、省力、提著又舒適的購物袋就可以大大減少這種情況的發生。為此，人們也設計了一些購物袋來解決這個問題，例如美國專利號 US6293569 的說明書中就公開了一種不同於一般行李架的可移動式購物袋，該設計採用在袋子底部安裝滾輪的方法來解決上述問題，這樣的設計雖然能達到省力的技術效果，但其本身也存在很多不足：安裝的滾輪元件在插入袋子的時候要穿過購物袋，這樣就必須撕破袋子，破壞了袋子的整體性；必須根據購物袋的形狀、大小和材料更換不同的托板，且其托板採用塑料材料製成，整個托板需要注塑成型，在袋子不斷的變化形狀和大小的情況下，大規模的量產也是個問題；該發明的整個袋子本身也沒有使帶滾輪的購物袋在平滑的地面上穩定的結構；再者，該設計的購物袋需要安裝四個滾輪，導致成本會比較高，因而市場競爭力相對比較小。

實用新型內容

為解決上述問題，本實用新型的目的在于提供一種方便實用、成本低廉、結構簡單的帶可拆裝輪架的購物袋。

為實現上述目的，本實用新型採用如下的技術方案：一種帶可拆裝輪架的購

物袋包括袋本體和與所述的袋本體連接的輪架，所述袋本體上設有拉手，所述輪架包括滾輪及裝設滾輪的軸，所述的滾輪通過固定件固定在軸的兩端上，所述軸上還設有支撐組件，其包括支撐杆與支撐腳，所述軸上還設有插入件，而所述袋本體的底部設有可與插入件相配合的接納件。

本實用新型的進一步改進在於，所述的接納件是具有接納所述插入件的插入槽。

實用新型的進一步改進在於，所述插入件設在軸中間並可靠在與支撐腳連接的支架上，而與所述的插入件相配合的接納件則設在袋本體的底部中間。

本實用新型的進一步改進在於，所述袋本體底部還設有可與軸相抵靠的保持塊。

實用新型的進一步改進在於，所述接納件上還設有一保持件。

實用新型的進一步改進在於，所述的保持件上設有一粘扣件，與設置在所述接納件上的粘扣件能相互扣合在一起。

實用新型的進一步改進在於，所述的粘扣件是魔術貼。

本實用新型的進一步改進在於，所述的滾輪的固定件是螺母與軸上固設的與螺母相匹配的螺紋。

本實用新型的進一步改進在於，所述支撐腳上包覆有一塑料層。

本實用新型的進一步改進在於，所述的塑料層是 PVC。

與現有技術相比，本實用新型的帶可拆裝輪架的購物袋的購物袋本體和輪架通過插入的方式結合在一起，使用者可以把購物袋和輪架一起拖走，當不需要輪架的時候，購物袋和平時人們使用的購物袋沒有區別。本實用新型的購物袋的設計結構簡單，只需要在袋子底部中間設置一插入槽，在輪架上設置一相匹配的插入件即可；採用兩個滾輪加兩個支撐腳的方式，使得購物袋在很平滑的地面也能保持靜止狀態，為使袋子能更加穩固地置於輪架上，本實用新型還設有保持件或保持塊，以增強穩定性。本實用新型的購物袋方便省力，結構簡單，增添了購物樂趣，且生產成本不高，易於被人們接受。

附圖說明

以下將結合附圖對本實用新型作進一步詳細的說明。

圖 1 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋插入輪架後的立體圖。

圖 2 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋插入輪架後的仰視圖。

圖 3 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋的袋本體底部的仰視圖。

圖 4 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋插入輪架後粘扣件展開後的仰視圖。

圖 5 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋的插入輪架後扣上粘扣件的示意圖。

圖 6 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋的輪架的結構示意圖。

圖 7 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋的輪架上螺紋的放大圖。

圖 8 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋的插入件與支架的結構示意圖。

圖 9 所示的是圖 8 中的插入件和支架位置關係圖。

圖 10 所示的是本實用新型帶可拆裝輪架的購物袋的支撐腳的示意圖。

圖 11 所示的是圖 10 的支撐腳的包覆的塑料層的放大圖。

具體實施方式

參考圖 1-圖 5，本實用新型的帶可拆裝輪架的購物袋包括袋本體 1，袋本體 1 上設有拉手 2，袋本體 1 可以用紙質、塑料或其他材料做成，優選的是紙質材料；拉手 2 與普通袋子的拉手相同，但拉手 2 的長度要比普通袋子的拉手稍長，這樣可以方便拖動整個袋子。袋本體 1 的底部設有一可供插入的接納件 7，其構成方式如下：在袋本體 1 的底部設置一左右兩邊與袋本體 1 的底部接合而中間部分不與袋本體 1 的底部接合的物塊，這樣在袋本體 1 的底部就形成一可供插入的插入槽，參考圖 2 和圖 3，為更好地說明，圖 2 中的虛線部分之間的部分是未與袋本體 1 的底部接合的部分，即是插入槽部分；兩邊的部分則與袋本體 1 底部相接合，整個物塊設在袋本體 1 底部的中間；物塊的材質與袋本體 1 的材質相同，

優選的是在紙質的袋本體 1 的底部以粘接的方式設置一卡紙，例如膠粘接，熱熔膠粘接等，插入槽的固定還可以是其他方式，譬如釘在袋本體 1 的底部，留出中間部分作為插入槽。

參考圖 6 和圖 7，本實用新型的帶可拆裝輪架的購物袋還包括輪架，所述輪架包括滾輪 3 及裝設滾輪 3 的軸 9，該滾輪 3 通過固定件固定在軸 9 的兩端上，軸 9 和滾輪 3 相互的運動方式包括軸轉動和滾輪轉動兩種，兩種方式各有其相應的連接方式和優點，但選用軸轉動即採用輪軸連接的成本比較高，為節約成本，製造簡便，本實施方式優選的固定方式是固定軸而使輪子轉動的方式，即是在軸 9 的兩端部設螺紋 14，如圖 7 所示，把滾輪 3 安裝好以後，在軸 9 上擰上螺母 5 即可固定滾輪 3，當然，也可以採用其他方式固定滾輪 3 於軸 9 上。所述軸 9 上還設有支撐元件，其包括支撐杆 6 和與支撐杆 6 連接的支撐腳 4，軸 9 上設有可插入插入槽的插入件 10，該插入件 10 固定在軸 9 上，不會與軸 9 作相對運動，在本實施方式中，插入件 10 呈一矩形，優選由金屬製成，用焊接的方式設在軸 9 中間，插入件 10 也可以是其他的形狀如三角形，固定方式可以採用套接的方式等，插入件 10 最好與接納件的寬度相匹配以使插入件 10 可以插入袋本體 1 底部的插入槽中，且不會有晃動，插入件 10 同時還支撐著袋本體 1 的重量。如圖 8 和圖 9 所示，在支撐腳 4 之間還設有可讓插入件 10 抵靠的支架 11，其可以是任何有硬度的材質，本實施方式採用的是在支撐腳 4 之間連接一根金屬線，插入件 10 位於支架 11 的上面，且它們之間沒有固接在一起，支架 11 可讓插入件 10 抵靠，和插入件 10 一起承受袋本體 1 及其物品的重量。

實際使用過程中，只要把插入件 10 插入袋本體 1 底部的插入槽中即可，拖著拉手 2 即可前行；在處於靜止狀態時，支撐腳 4 和滾輪 3 一起作用使袋本體 1 直立且固定不動，這種結構可以在平的地面滑上保持靜止。為使金屬製成的支撐腳 4 不至於刮花地面，就需要在支撐腳上包覆一層塑料 15，如圖 10 和圖 11 所示，優選的是包覆 PVC。

請再次參閱圖 2-圖 5，當處於運動狀態下的袋子突然停下來時，袋子在輪架

上會發生一定程度的相對位移，故在設置接納件 7 的時候，在接納件 7 上一體設置一保持件 8，或者是在袋本體 1 的底部設置保持塊 12。實際製作保持件 8 的時候，可以預先留出保持件 8 的長度，然後減下兩邊的部分，留下的中間部分即可，接納件 7 也可與保持件 8 分開；然後在保持件 8 和接納件 7 上分別設置一粘扣件 13，兩者的位置要互相對應，以便彎折保持件 8 後，兩粘扣件 13 能剛好扣合在一起。本實施方式的接納件 7 是卡紙，粘扣件 13 採用的是魔術貼，魔術貼可以粘接在卡紙上，也可以是縫合或以其他方式固定在卡紙上。在袋本體 1 插入插入槽後，使保持件 8 繞過軸 9，然後彎折使兩魔術貼能牢牢地扣合在一起。而保持塊 12 的製作相對簡單，保持塊 12 越多，固定效果越好，實際使用時兩個為宜，保持快 12 設在袋本體 1 的底部邊緣，在插入插入槽後，保持快 12 會與軸 9 相互抵靠。保持塊 12 優選的是卡紙，也可以是其他材料，把它們折疊成一定厚度的方塊，以釘、粘接或以其他方式固定在袋本體 1 的底部。保持件 8 或保持塊 12 都可以增強袋本體 1 與輪架之間的穩定性，使袋子與輪架不會有相對位移，但是保持件 8 製作比保持塊要複雜一些，但是其穩定效果更好，實際生產中可以根據需要進行選擇。當不用輪架的時候，抽出輪架，這時的購物袋與普通的手提式購物袋沒有什麼區別。

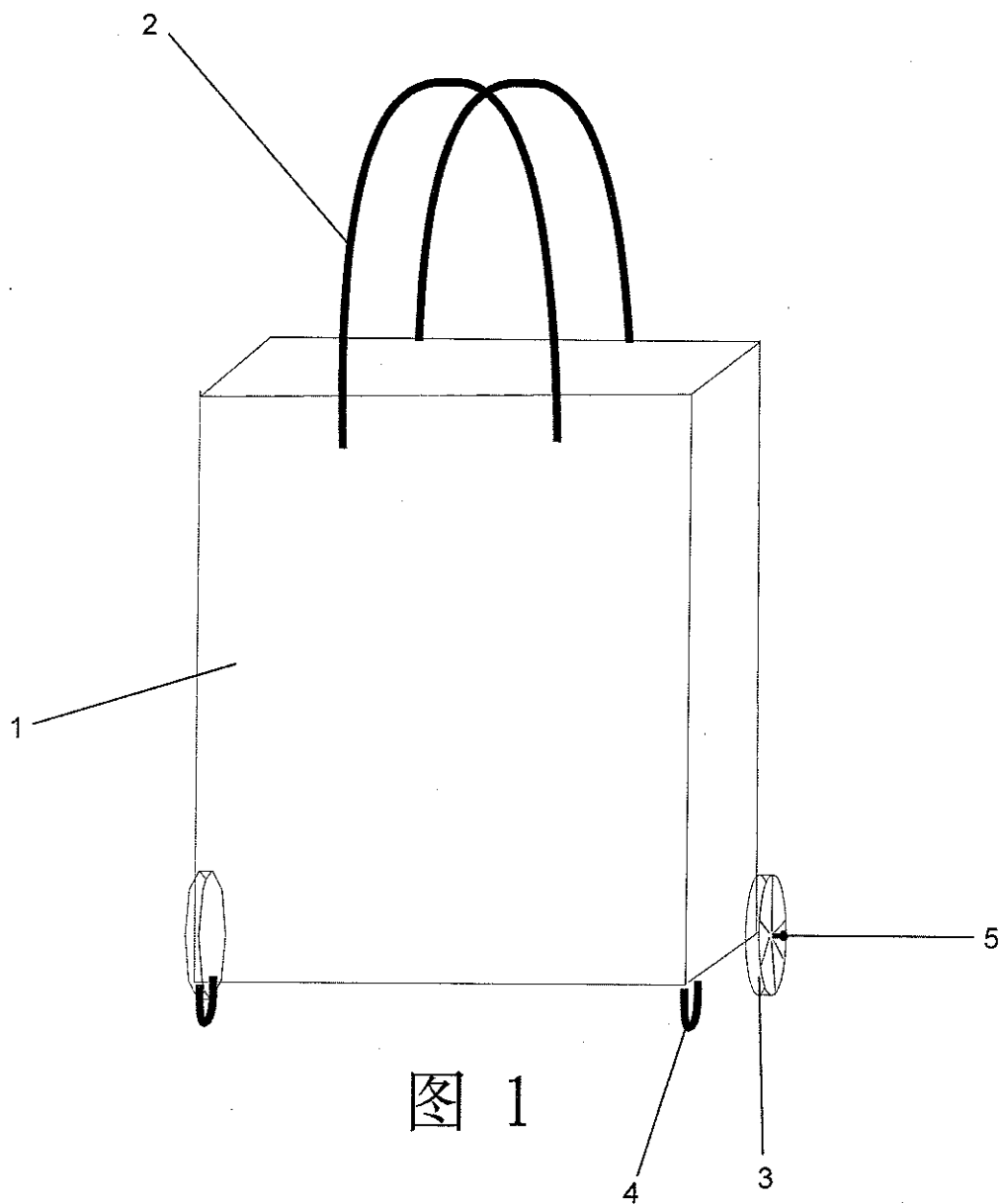
綜上所述，本實用新型的購物袋結構簡單，容易生產，成本低廉，人們使用起來也很方便省力，該購物袋能廣泛用於各種大型的展會、商場、飛機場等公共領域。

權 利 要 求 書

1. 一種帶可拆裝輪架的購物袋包括袋本體(1)和與所述的袋本體(1)連接的輪架,所述袋本體(1)上設有拉手(2),所述輪架包括滾輪(3)及裝設滾輪(3)的軸(9),所述的滾輪(3)通過固定件固定在軸(9)的兩端上,所述軸(9)上還設有支撐組件,其包括支撐杆(6)與支撐腳(4);其特徵在於:所述軸(9)上還設有插入件(10),而所述袋本體(1)的底部設有可與插入件(10)相配合的接納件(7)。
2. 如權利要求1所述的帶可拆裝輪架的購物袋,其特徵在於:所述的接納件(7)是具有接納所述插入件(10)的插入槽。
3. 如權利要求1所述的帶可拆裝輪架的購物袋,其特徵在於:所述插入件(10)設在軸(9)中間並可靠在與支撐腳(4)連接的支架(11)上,而與所述的插入件(10)相配合的接納件(7)則設在袋本體(1)的底部中間。
4. 如權利要求1-3任一項所述的帶可拆裝輪架的購物袋,其特徵在於:所述袋本體(1)底部還設有可與軸(9)抵靠的保持塊(12)。
5. 如權利要求1-3任一項所述的帶可拆裝輪架的購物袋,其特徵在於:所述接納件(7)還設有一保持件(8)。
6. 如權利要求5所述的帶可拆裝輪架的購物袋,其特徵在於:所述的保持件(8)上設有一粘扣件(13),與設置在所述接納件(7)上的粘扣件(13)能相互扣合在一起。
7. 如權利要求6所述的帶可拆裝輪架的購物袋,其特徵在於:所述的粘扣件(13)是魔術貼。
8. 如權利要求1所述的帶可拆裝輪架的購物袋,其特徵在於:所述的滾輪(3)的固定件是螺母(5)與軸(9)上設置的相匹配的螺紋(14)。
9. 如權利要求1或3所述的帶可拆裝輪架的購物袋,其特徵在於:所述支撐腳(4)上包覆有一塑料層(15)。

10. 如權利要求 9 所述的帶可拆裝輪架的購物袋，其特徵在於：所述的塑料層(15)是 PVC。

说明书附图



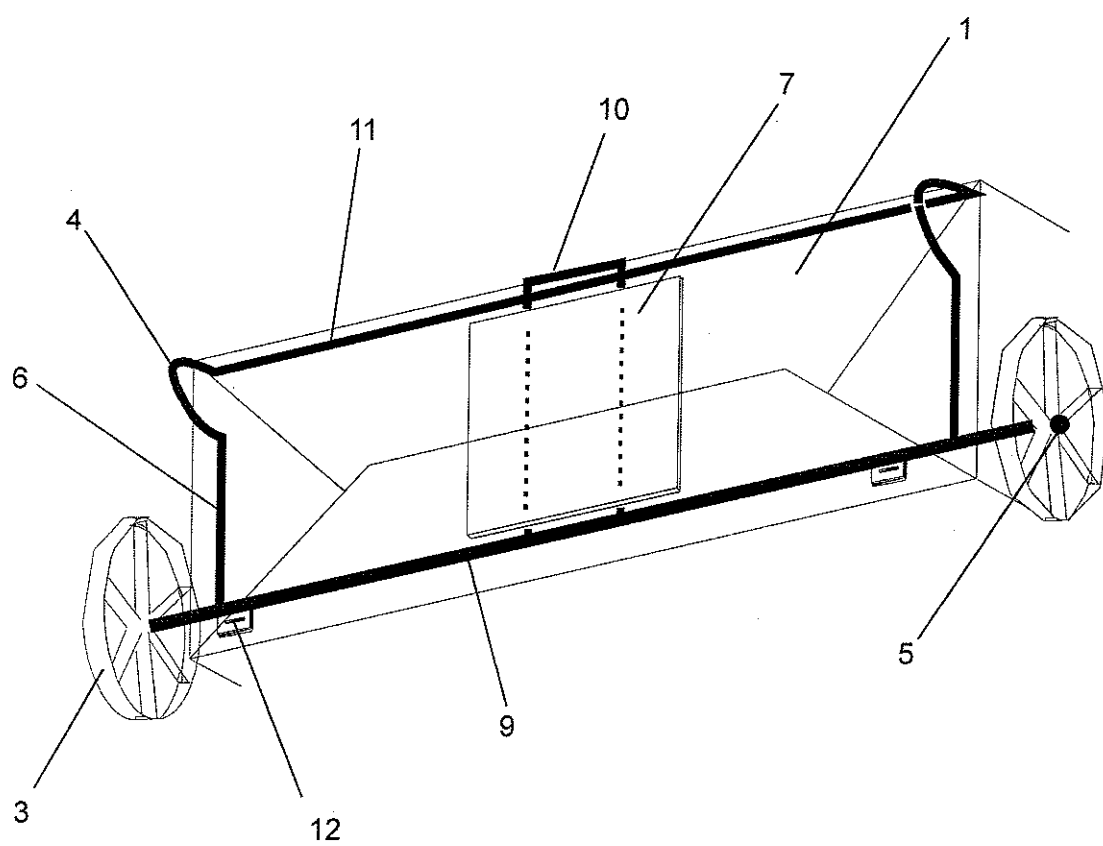


图 2

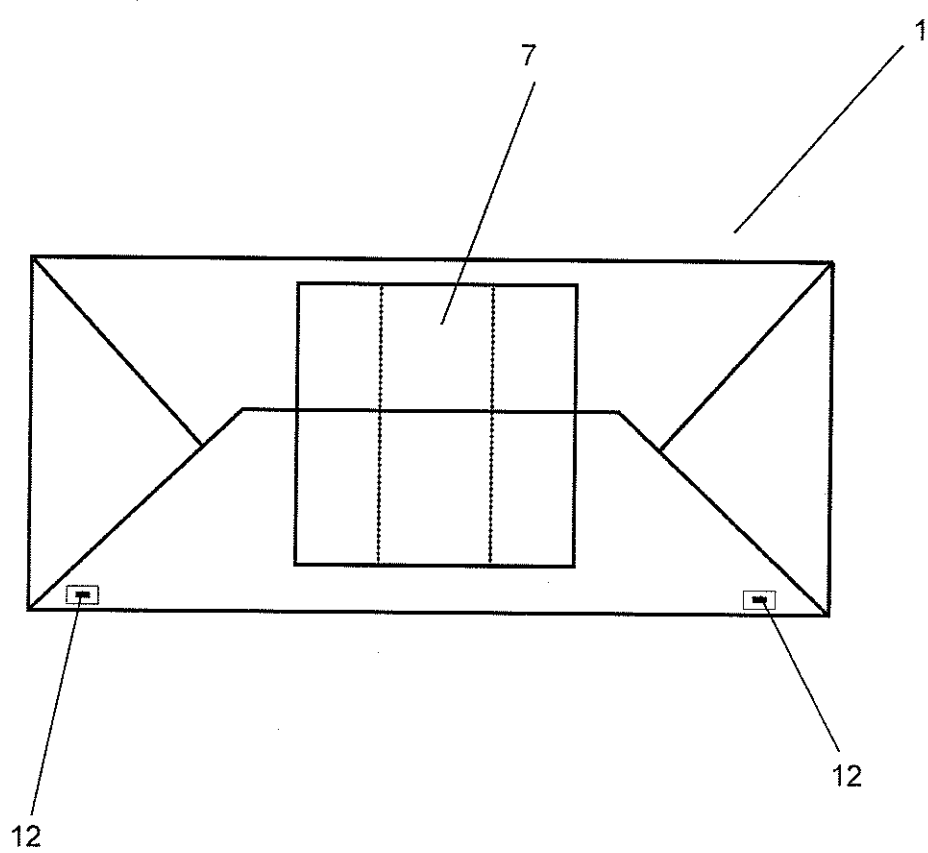


图 3

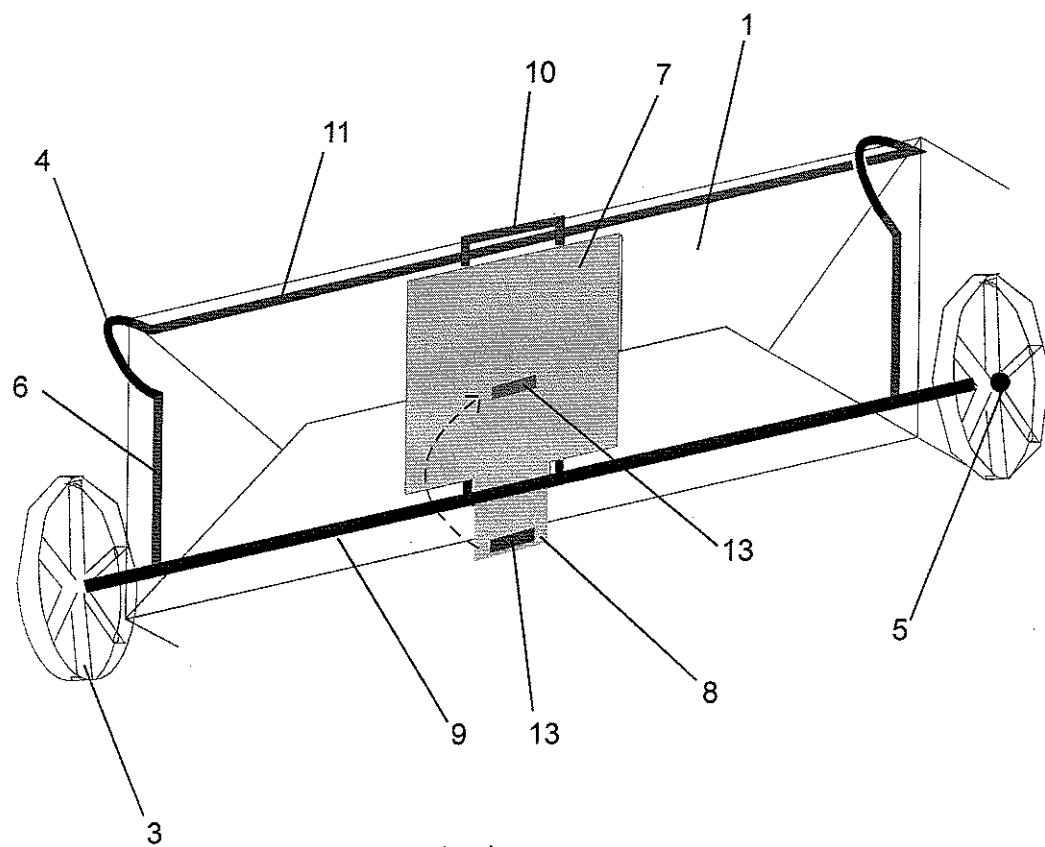


图 4

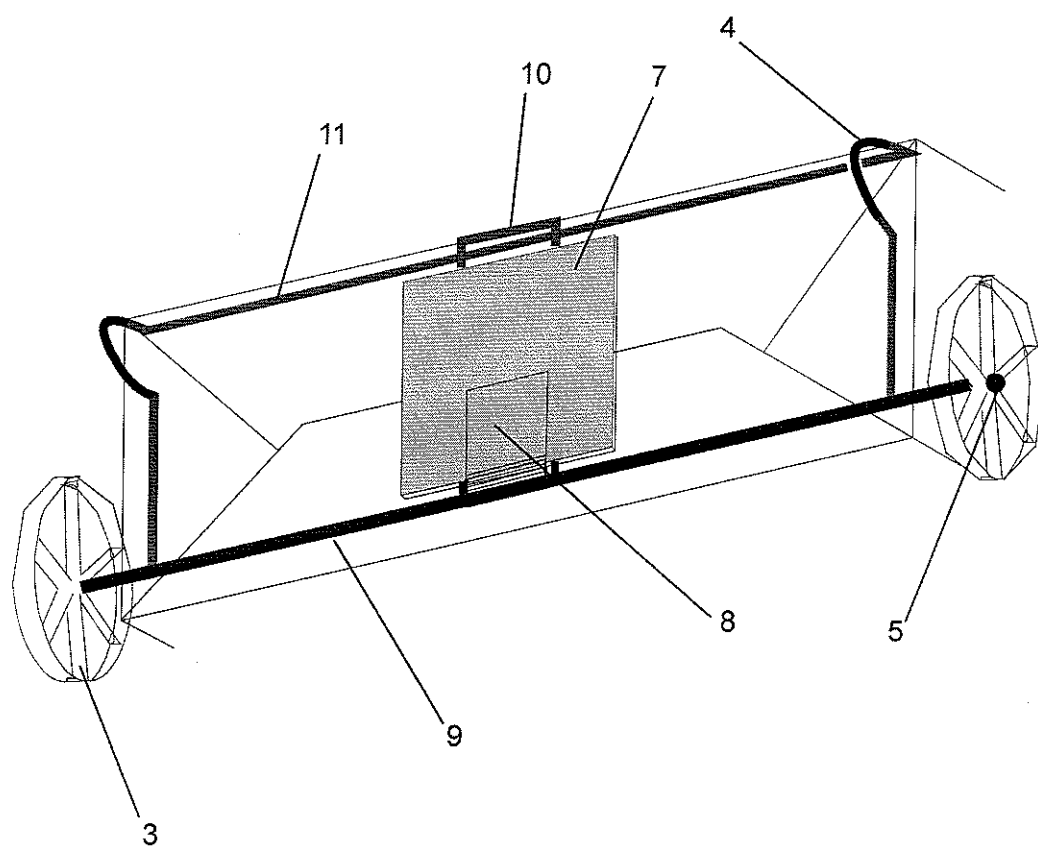


图 5

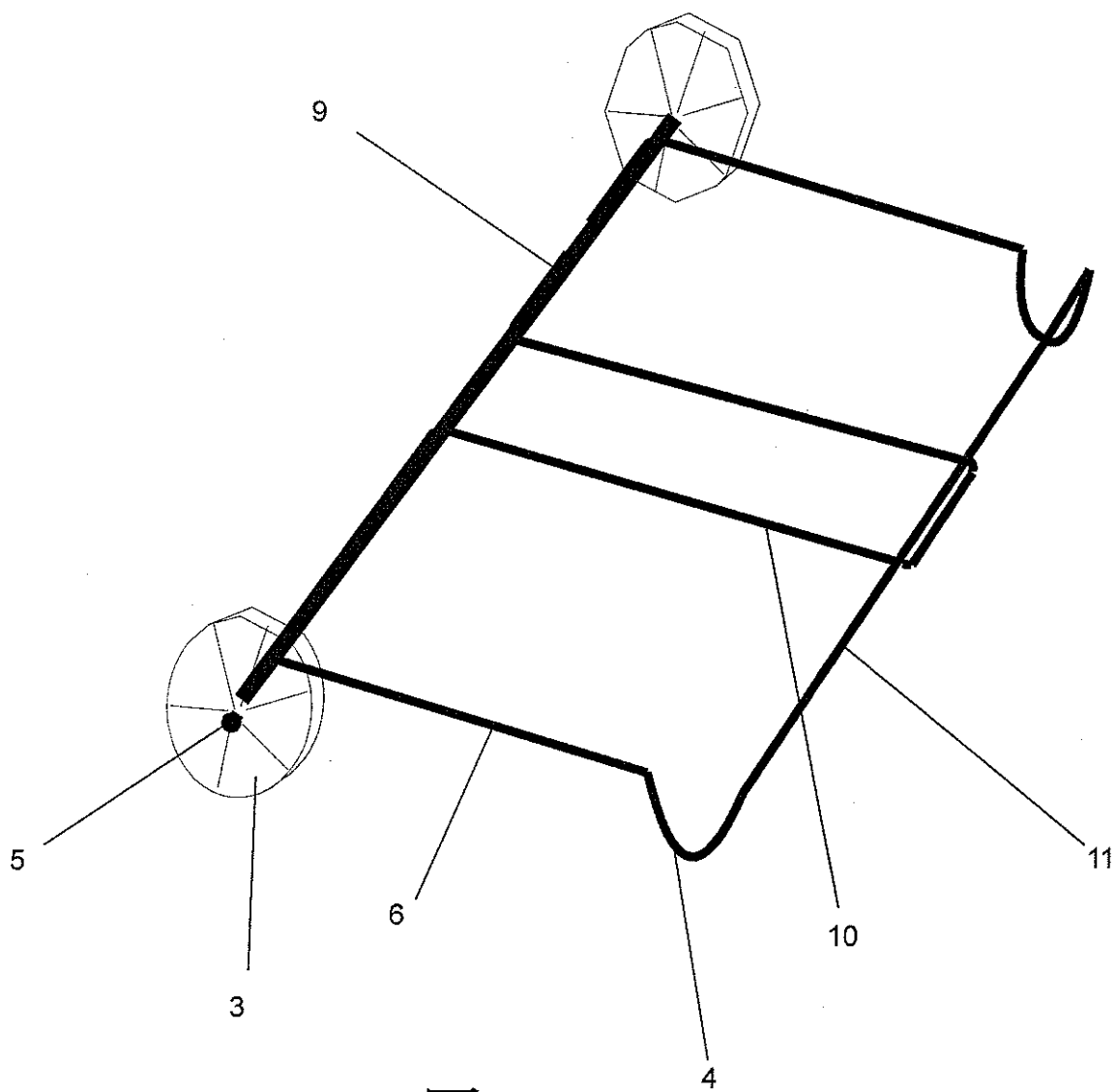


图 6

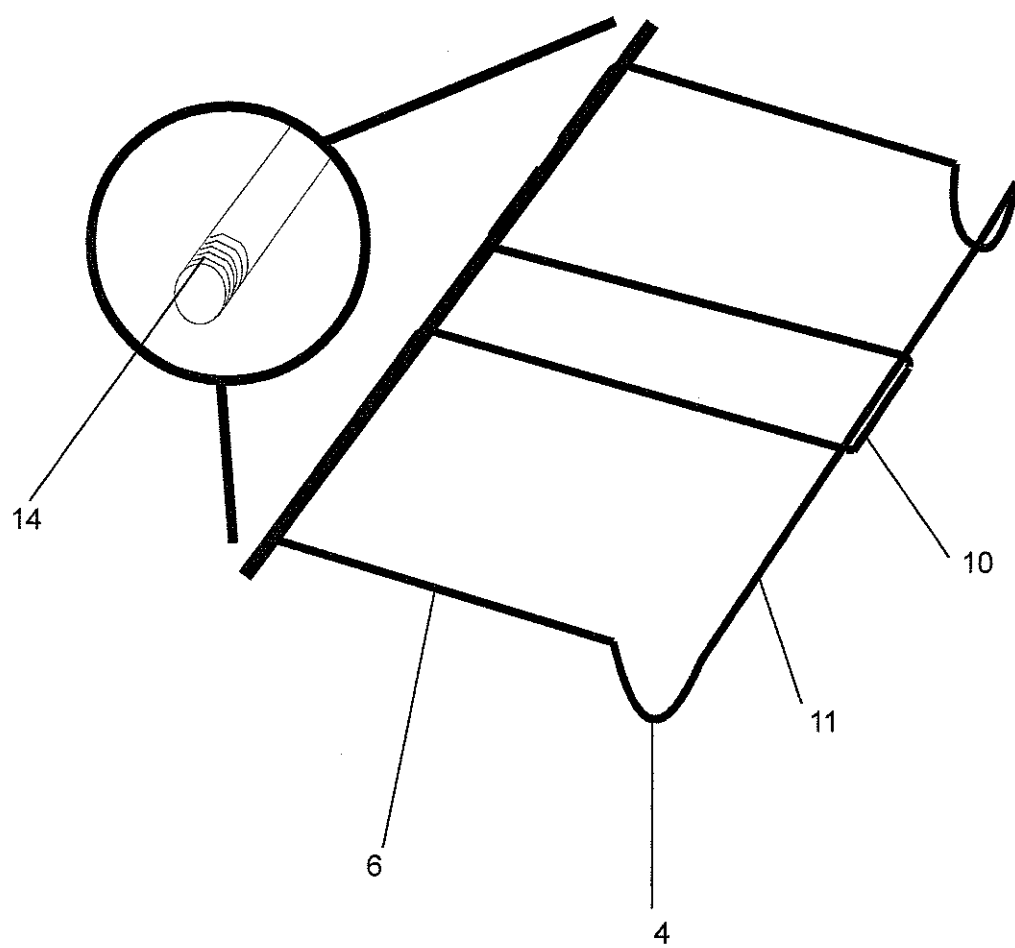


图 7

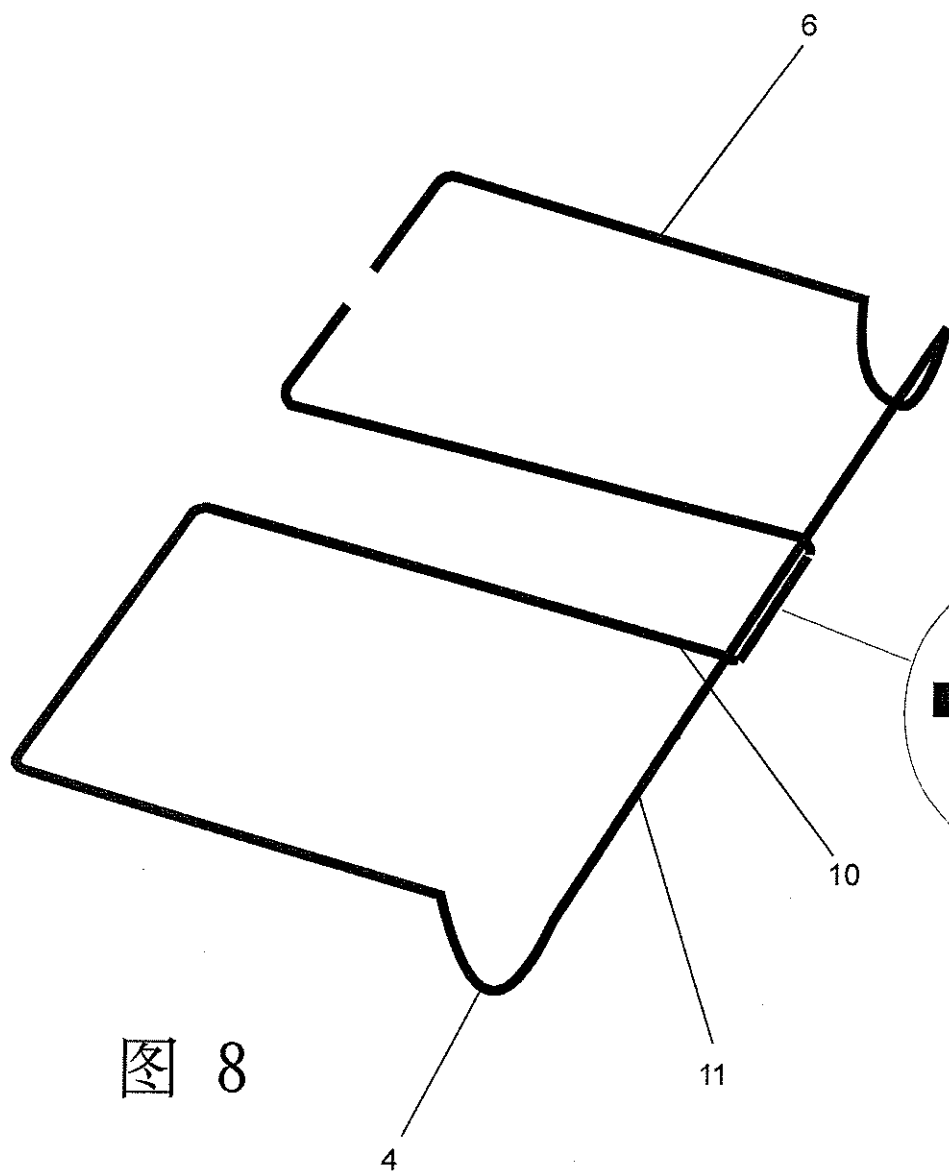


图 8

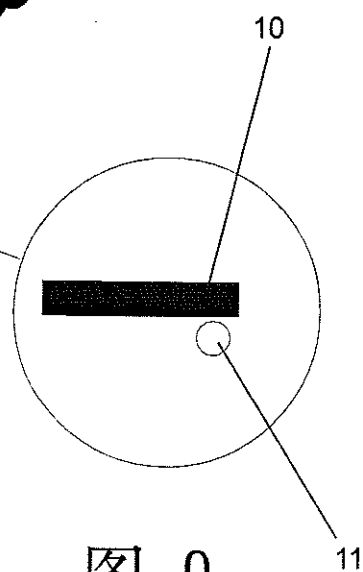


图 9

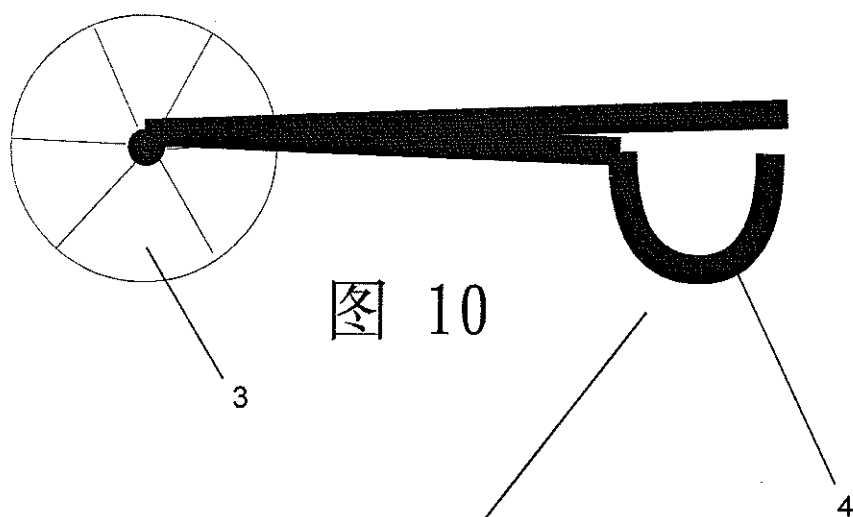


图 10

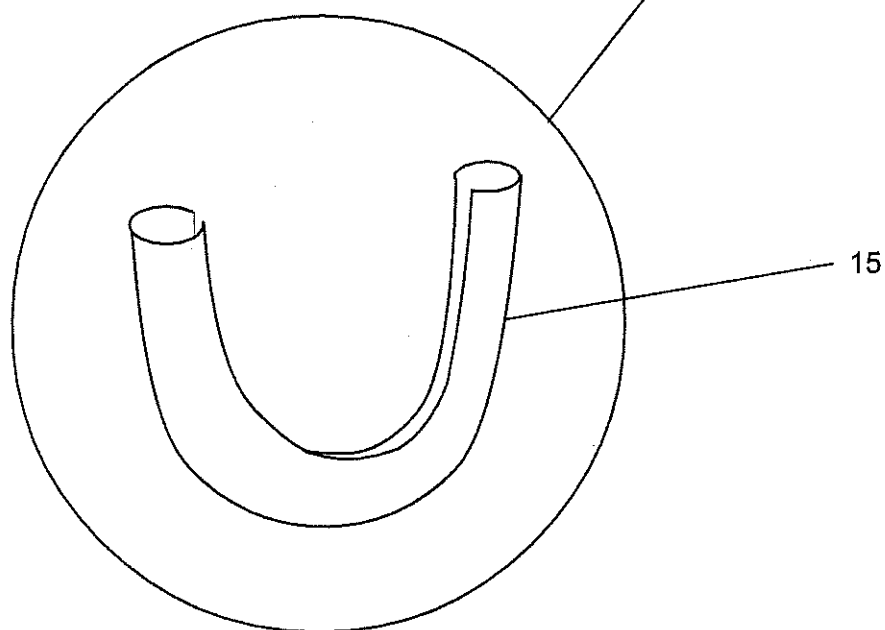


图 11