

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：15202600

※申請日期：15.2.16

※IPC 分類：B65F 7/4

一、新型名稱：(中文/英文)

自走式遙控垃圾筒

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

遠東技術學院/FAR EAST COLLEGE

代表人：(中文/英文)

王元仁/ WANG, YEN ZEN

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台南縣 74448 新市鄉中華路 49 號

國籍：(中文/英文) 中華民國/ TW

三、創作人：(共 4 人)

姓名：(中文/英文)

1. 陳玉崗/ CHEN, YU GANG

2. 郭恭佑/ KUO, KUNG YU

3. 陳璟林/ CHEN, CHIN LIN

4. 王駿逸/ WANG, CHUN I

國籍：(中文/英文) 1. ~4. 中華民國/ TW

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種自走式遙控垃圾筒，特別是指一種可透過遙控單元控制垃圾筒朝使用者而來，以供使用者丟棄垃圾之嶄新設計者。

【先前技術】

一般之房間內大都在牆角處設置一固定式之垃圾筒，以供承放垃圾；但是，在空間狹小之室內空間內，垃圾筒之設置將顯得多餘且相當佔據室內空間，且同一樓層中若擺置太多垃圾筒，將會顯得雜亂不堪，甚至於會破壞室內裝璜之美感。然而，傳統之垃圾筒均為固定式設置，若是同一樓層僅設置一垃圾筒，使用者即必需自行走至垃圾筒前丟垃圾，每丟一次，即必需走向垃圾筒一次，使用上相當不符合人性化。

【新型內容】

本創作之目的係在提供一種自走式遙控垃圾筒，旨為提供一種可透過遙控單元控制垃圾筒朝使用者而來，以供使用者丟棄垃圾之嶄新設計者。

本創作係在提供一種自走式遙控垃圾筒，其包括筒體、驅動輪架及遙控單元，其中：該筒體底部係設置一驅動輪架，驅動輪架上係設具輪體及馬達，該馬達係受遙控單元控制而帶動輪體轉動移行；遙控單元係包括接收器及發射器，該接收器係裝設於驅動輪架上，用以接收發射器所發出之訊號，其訊號係用以控制驅動輪架之馬達，使其

帶動輪體轉動，俾使筒體將朝發射器所在而移動者。

上述之筒體頂部係樞設蓋置一筒蓋者。

上述之驅動輪架上係設置有一具連動索之捲線器，該捲線器之連動索係固設於筒蓋上，並受遙控單元控制，於捲線器作動時啟閉筒蓋者。

如此一來，使用者可透過遙控單元之發射器發射訊號，使驅動輪架上之接收器接收後控制驅動輪架帶動筒體朝使用者而來，以供使用者丟棄垃圾者。

【實施方式】

如第一圖所示，本創作係包括筒體(1)、捲線器(2)、驅動輪架(3)及遙控單元(4)，其中：

該筒體(1)頂部係樞設蓋置一活動式之筒蓋(11)，筒蓋(11)周緣係延伸出延伸片(12)。

捲線器(2)係設具連動索(21)而設置於筒體(1)上，其連動索(21)係固設於筒蓋(11)之延伸片(12)上。

驅動輪架(3)係設置於筒體(1)底部，其上係設具輪體(31)及馬達(32)，該馬達(32)係可帶動輪體(31)轉動移行。

遙控單元(4)係包括接收器(41)及發射器(42)，該接收器(41)係裝設於筒體(1)上，用以接收發射器(42)所發出之訊號，其訊號將可控制驅動輪架(3)之馬達(32)，使其帶動輪體(31)轉動，俾使筒體(1)將朝發射器(42)所在而移動者。

藉之，於使用時，如第二圖所示，使用者可按下發射器(42)發射訊號，該安設於筒體(1)上之接收器(41)將因接

收到訊號而啟動驅動輪架(3)中之馬達(32)，使其帶動輪體(31)轉動而朝向發射器(42)所在位置而行進，待移行至定點後，使用者可再按下發射器(42)上之按鈕，使捲線器(2)作動而拉緊連動索(21)，進而使樞設於筒體(1)上之筒蓋(11)得以相對筒體(1)開啟，俾以供丟棄垃圾者。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體結構示意圖。

第二圖係本創作之組合剖視暨作動示意圖。

【主要元件符號說明】

(1)	筒體	(11)	筒蓋
(12)	延伸片	(2)	捲線器
(21)	連動索	(3)	驅動輪架
(31)	輪體	(32)	馬達
(4)	遙控單元	(41)	接收器
(42)	發射器		

五、中文新型摘要：

本創作係為一種自走式遙控垃圾筒，其包括筒體、驅動輪架及遙控單元，其中，筒體底部係設置一驅動輪架，並於驅動輪架上設具輪體及馬達，該馬達係用以驅動輪體轉動移行；而遙控單元係包括接收器及發射器，而以接收器係裝設於驅動輪架上，用以接收發射器所發出之訊號，並予控制驅動輪架帶動筒體朝發射器所在而移行者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種自走式遙控垃圾筒，其包括筒體、驅動輪架及遙控單元，其中：

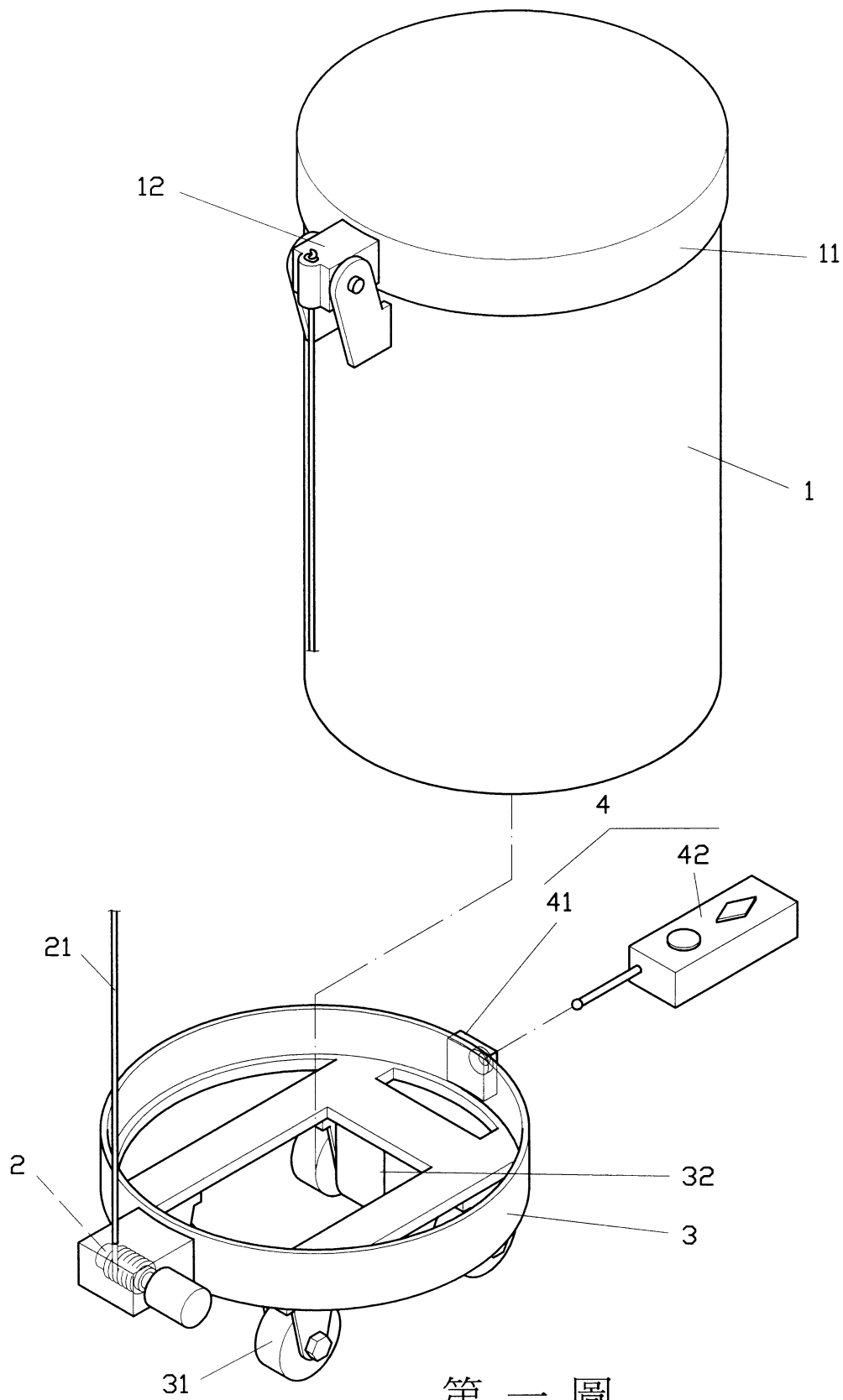
筒體底部係設置一驅動輪架，並於驅動輪架上設具輪體及馬達，該馬達係用以驅動輪體轉動移行；

遙控單元係包括接收器及發射器，該接收器係裝設於驅動輪架上，用以接收發射器所發出之訊號，其訊號係用以控制驅動輪架之馬達，使其帶動輪體轉動，俾使筒體將朝發射器所在而移動者。

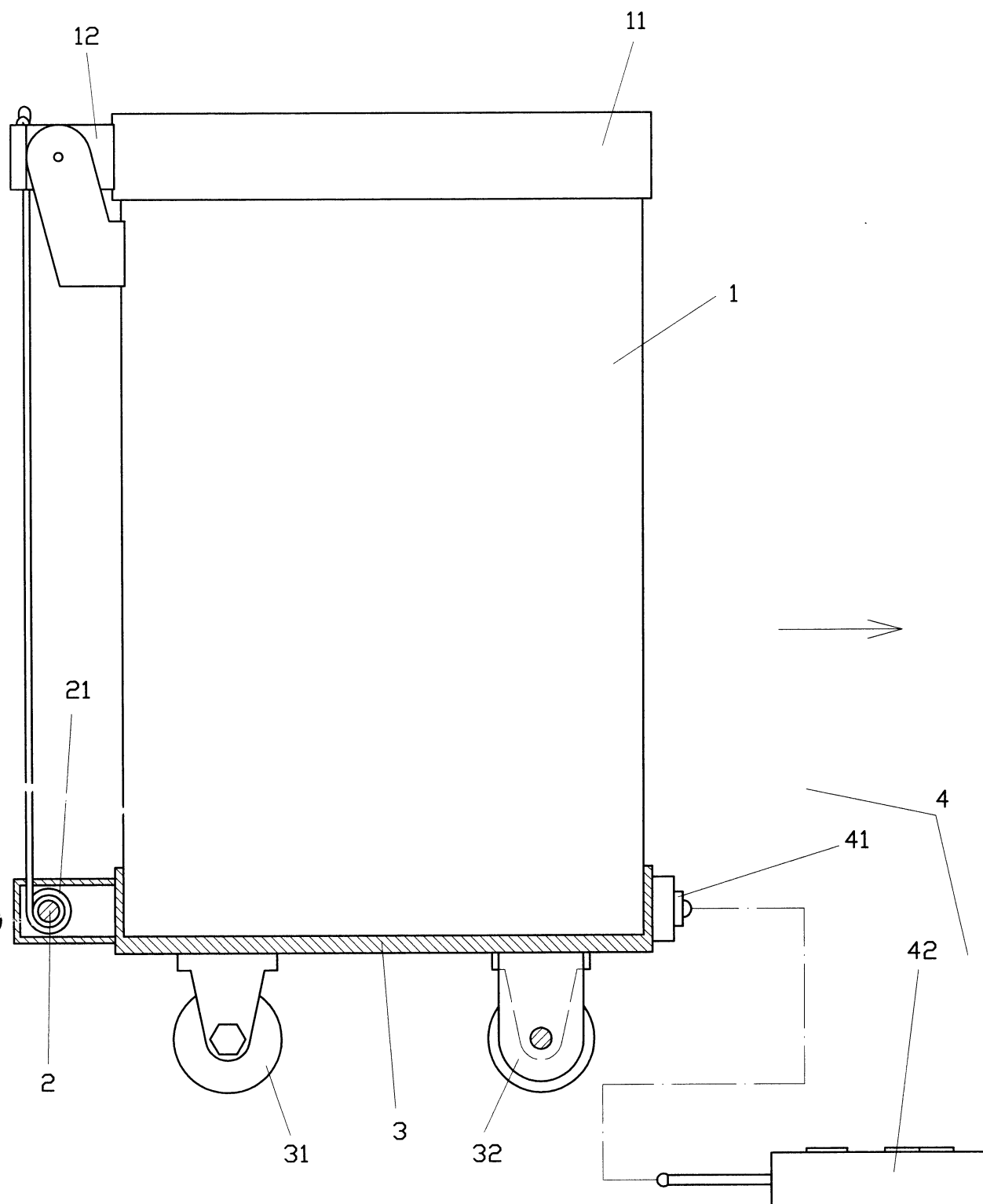
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之自走式遙控垃圾筒，其中，該筒體頂部係樞設蓋置一筒蓋者。

3. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之自走式遙控垃圾筒，其中，該驅動輪架上係設置有一具連動索之捲線器，該捲線器之連動索係固設於筒蓋上，並受遙控單元控制，於捲線器作動時啟閉筒蓋者。

十、圖式：



第一圖



第二圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(1)	筒體	(11)	筒蓋
(12)	延伸片	(2)	捲線器
(21)	連動索	(3)	驅動輪架
(31)	輪體	(32)	馬達
(4)	遙控單元	(41)	接收器
(42)	發射器		