



(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 M397152U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099215213

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 09 日

(51)Int. Cl. : A01M1/14 (2006.01)

(71)申請人：鄭靜瑋(中華民國) (TW)

南投縣埔里鎮朝陽街 22 號

(72)創作人：鄭靜瑋 (TW)

(74)代理人：王國東

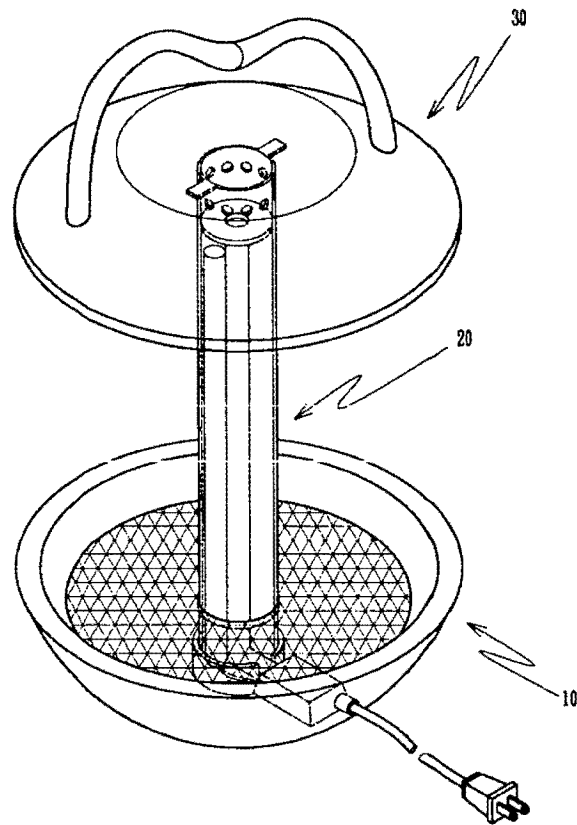
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：6 共 17 頁

(54)名稱

蚊蟲誘捕器結構

(57)摘要

本創作係一種蚊蟲誘捕器結構，其汲液加溫組之供電體導入電源驅動，使汲液幫浦體汲取乳酸性黏著液體，由盆座體之容置凹槽部與汲液加溫組之汲液導管體，汲取導入至上蓋體之容置管內所設儲液槽部內，並由儲液槽部所設數散流孔散流導出，導出後之乳酸性黏著液體則順上蓋體所設容置管外壁，循環回流至盆座體所設容置凹槽部，而乳酸性黏著液體於汲取與流動之過程，受汲液加溫組所設定溫加熱體加溫，以溫度與乳酸性黏著液體之氣味吸引蚊蟲，使其黏著於乳酸性黏著液體，並經乳酸性黏著液體之流動將其過濾於盆座體所設濾網件，其整體結構簡易且維修更換組件便利，以達使用安全性及使用便利性佳之功效。



(10) . . . 盆座體

(20) . . . 汲液加溫
組

(30) . . . 上蓋體

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係一種蚊蟲誘捕器結構，尤指一種應用於蚊蟲捕捉裝置所屬技術領域者。

【先前技術】

[0002] 按目前習知之捕蚊燈結構如第六圖所示，其燈座體（40）近外緣處環緣設有數止擋柵桿件（41），且燈座體（40）內設有一紫外線燈柱件（42），該紫外線燈柱體（42）之外圍環設有數電網桿件（43），藉由蚊子或昆蟲的趨光性，以紫外線燈柱件（42）產生之光源引誘其靠近，再以環設於紫外線燈柱體（42）外圍之電網桿件（43）予以電擊，但其具有下列之問題存在：

[0003] 1. 使用安全性差：其以紫外線燈柱件產生之光源，引誘蚊子或昆蟲靠近，再以環設於紫外線燈柱體外圍之電網桿件予以電擊，該紫外線燈柱件所產生之紫外光具能量，易產生人體或眼睛之生理變化及病變，且導電之電網桿件易令使用者因誤觸而遭電擊，故其使用安全性差。

[0004] 2. 使用便利性差：其以紫外線燈柱件及電網桿件構成，整體結構較為複雜，於故障維修上極為不便，且電網桿件於電擊蚊子或昆蟲時產生巨大之聲響，該聲響易令使用者受驚嚇或影響睡眠，故其使用便利性差。

【新型內容】

[0005] <創作動機>

[0006] 本創作有鑑於習知捕蚊燈結構使用安全性及使用便利性差之問題，乃完成本創作之蚊蟲誘捕器結構。

[0007] <創作目的>

[0008] 本創作之主要目的在於提供一種蚊蟲誘捕器結構，其汲液導管體與定溫加熱體係容置於上蓋體所設容置管內，而汲液導管體之頂側係與上蓋體之容置管內所設擋片之溢出口連接導通，且上蓋體之容置管底側穿過盆座體所設濾網件，並結合於盆座體所設定位部，藉由汲液加溫組之汲液幫浦體，將乳酸性黏著液體由盆座體之容置凹槽部汲取，並經由汲液加溫組之汲液導管體，汲取導入至上蓋體之容置管內所設儲液槽部內，並由儲液槽部所設數散流孔散流導出，導出後之乳酸性黏著液體則順上蓋體所設容置管外壁，循環回流至盆座體所設容置凹槽部，而乳酸性黏著液體於汲取與流動之過程，受汲液加溫組所設定溫加熱體加溫，以溫度與乳酸性黏著液體之氣味吸引蚊蟲，使其黏著於乳酸性黏著液體，並經乳酸性黏著液體之流動將其過濾於盆座體所設濾網件，且整體結構簡易且維修更換組件便利，以達使用安全性及使用便利性佳之功效。

【實施方式】

[0009] 為使 貴審查委員能進一步瞭解本創作之結構，特徵及其他目的，茲以如后之較佳實施例附以圖式詳細說明如后，惟本圖例所說明之實施例係供說明之用，並非為專利申請上之唯一限制者。

- [0010] 請配合參閱第一至三圖所示，係本創作蚊蟲誘捕器結構之立體組合、分解及剖面狀態示意圖，其係包括：
- [0011] 一盆座體（10），該盆座體（10）設有一定位部（11）及一容置凹槽部（12），而容置凹槽部（12）內置設有一濾網件（120）；
- [0012] 一汲液加溫組（20），該汲液加溫組（20）設有一汲液幫浦體（21）、一汲液導管體（22）、一定溫加熱體（23）及一供電體（24），其汲液加溫組（20）之汲液導管體（22）係為金屬材質，而汲液導管體（22）與定溫加熱體（23）係呈緊貼設置；以及
- [0013] 一上蓋體（30），該上蓋體（30）設有一容置管（31）及一提把部（32），該容置管（31）係為金屬材質，且容置管（31）近頂側設有一擋片（310），該擋片（310）設有一溢出口（311），且擋片（310）上方之容置管（31）內設有一儲液槽部（312），該容置管（31）之儲液槽部（312）上方環管設有數散流孔（313），其汲液加溫組（20）之該汲液導管體（22）與定溫加熱體（23）係容置於容置管（31）內，而容置管（31）內所設擋片（310）之溢出口（311），係與汲液加溫組（20）所設汲液導管體（22）之頂側連接導通，而容置管（31）底側穿過盆座體（10）所設濾網件（120），並結合於盆座體（10）所設定位部（11），且容置管（31）內壁與汲液加溫組（20）所

設定溫加熱體（23）呈緊貼設置；

[0014] 藉由上述結構之配合，以完成本創作之蚊蟲誘捕器結構。

[0015] 請配合參閱第四圖所示，係本創作蚊蟲誘捕器結構之使用狀態參考圖，其汲液加溫組（20）之汲液導管體（22）係為金屬材質，而汲液導管體（22）與定溫加熱體（23）係呈緊貼設置，且該汲液導管體（22）與定溫加熱體（23）係容置於上蓋體（30）所設容置管（31）內，而汲液導管體（22）之頂側係與上蓋體（30）之容置管（31）內所設擋片（310）之溢出口（311）連接導通，且上蓋體（30）之容置管（31）底側穿過盆座體（10）所設濾網件（120），並結合於盆座體（10）所設定位部（11），藉由將乳酸性黏著液體填入盆座體（10）之容置凹槽部（12），而汲液加溫組（20）之供電體（24）導入電源驅動，使汲液幫浦體（21）汲取乳酸性黏著液體，由盆座體（10）之容置凹槽部（12）與汲液加溫組（20）之汲液導管體（22），汲取導入至上蓋體（30）之容置管（31）內所設儲液槽部（312）內，並由儲液槽部（312）所設數散流孔（313）散流導出，導出後之乳酸性黏著液體則順上蓋體（30）所設容置管（31）外壁，循環回流至盆座體（10）所設容置凹槽部（12），而乳酸性黏著液體於汲取與流動之過程，受汲液加溫組（20）所設定溫加熱體（23）加溫，且該加熱之溫度為 $37^{\circ}\text{C}\sim 3$

8 °C之低溫，以溫度與乳酸性黏著液體之氣味吸引蚊蟲，使其黏著於乳酸性黏著液體，並經乳酸性黏著液體之流動將其過濾於盆座體（10）所設濾網件（120），且整體結構簡易且維修更換組件便利，以達使用安全性及使用便利性佳之功效。

[0016] 請配合參閱第五圖所示，係本創作蚊蟲誘捕器結構設有低溫光源件之實施例參考圖，其整體結構與本創作一至三圖相同，唯其係於上蓋體（30）設有一低溫光元件（33），該低溫光元件（33）係電接至汲液加溫組（20）所設供電體（24），以提供光源增加昆蟲之誘捕能力，以增加本創作之多重實用性。

[0017] 茲將本創作之優點論述如下：

[0018] 1. 使用安全性佳：其乳酸性黏著液體於汲取與流動之過程，受汲液加溫組所設定溫加熱體加溫，且該加熱之溫度為37 °C~38 °C之低溫，以溫度與乳酸性黏著液體之氣味吸引蚊蟲，故其使用安全性佳。

[0019] 1. 使用便利性佳：其係由盆座體、汲液加溫組及上蓋體構成，整體結構簡易且維修更換組件便利，故其使用便利性佳。

綜上所述，本創作確實可達到上述諸項功能及目的，故本創作應符合專利申請要件，爰依法提出申請。

【圖式簡單說明】

[0020] 第一圖係本創作之立體組合狀態示意圖。

[0021] 第二圖係本創作之立體分解狀態示意圖。

[0022] 第三圖係本創作之側視剖面狀態示意圖。

[0023] 第四圖係本創作之使用狀態參考圖。

[0024] 第五圖係本創作之設有低溫光源件之實施例參考圖。

[0025] 第六圖係本創作之習知蚊燈結構示意圖。

【主要元件符號說明】

[0026] (1 0) 盆座體

[0027] (1 1) 定位部

[0028] (1 2) 容置凹槽部

[0029] (1 2 0) 濾網件

[0030] (2 0) 汲液加溫組

[0031] (2 1) 汲液幫浦體

[0032] (2 2) 汲液導管體

[0033] (2 3) 定溫加熱體

[0034] (2 4) 供電體

[0035] (3 0) 上蓋體

[0036] (3 1) 容置管

[0037] (3 1 0) 擋片

[0038] (3 1 1) 溢出口

[0039] (3 1 2) 儲液槽部

[0040] (3 1 3) 散流孔

- [0041] (3 2) 提把部
- [0042] (3 3) 低溫光元件
- [0043] (4 0) 燈座體
- [0044] (4 1) 止擋柵桿件
- [0045] (4 2) 紫外線燈柱件
- [0046] (4 3) 電網桿件

專利案號: 099215213



日期: 99年11月16日

公告本

新型專利說明書

※申請案號: 099215213

※IPC分類:

A01M1/14

(2006.01)

※申請日: 99.8.9

一、新型名稱:

蚊蟲誘捕器結構

二、中文新型摘要:

本創作係一種蚊蟲誘捕器結構，其汲液加溫組之供電體導入電源驅動，使汲液幫浦體汲取乳酸性黏著液體，由盆座體之容置凹槽部與汲液加溫組之汲液導管體，汲取導入至上蓋體之容置管內所設儲液槽部內，並由儲液槽部所設數散流孔散流導出，導出後之乳酸性黏著液體則順上蓋體所設容置管外壁，循環回流至盆座體所設容置凹槽部，而乳酸性黏著液體於汲取與流動之過程，受汲液加溫組所設定溫加熱體加溫，以溫度與乳酸性黏著液體之氣味吸引蚊蟲，使其黏著於乳酸性黏著液體，並經乳酸性黏著液體之流動將其過濾於盆座體所設濾網件，其整體結構簡易且維修更換組件便利，以達使用安全性及使用便利性佳之功效。

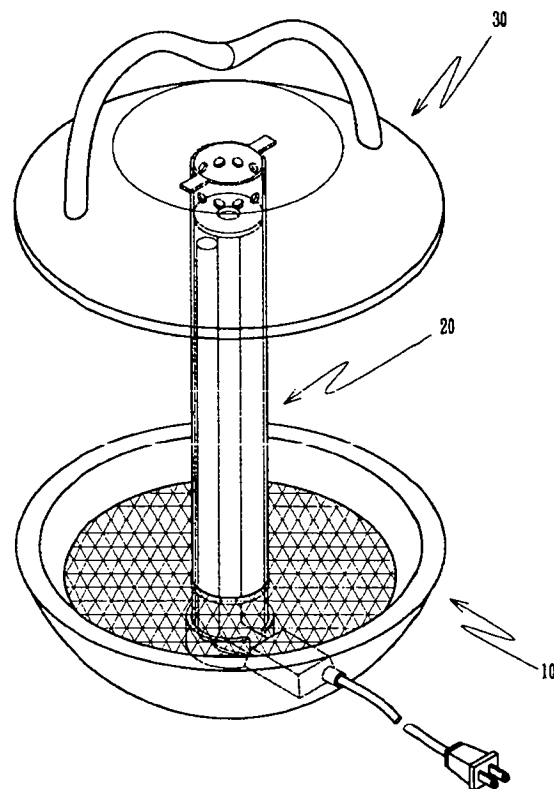
三、英文新型摘要:

六、申請專利範圍：

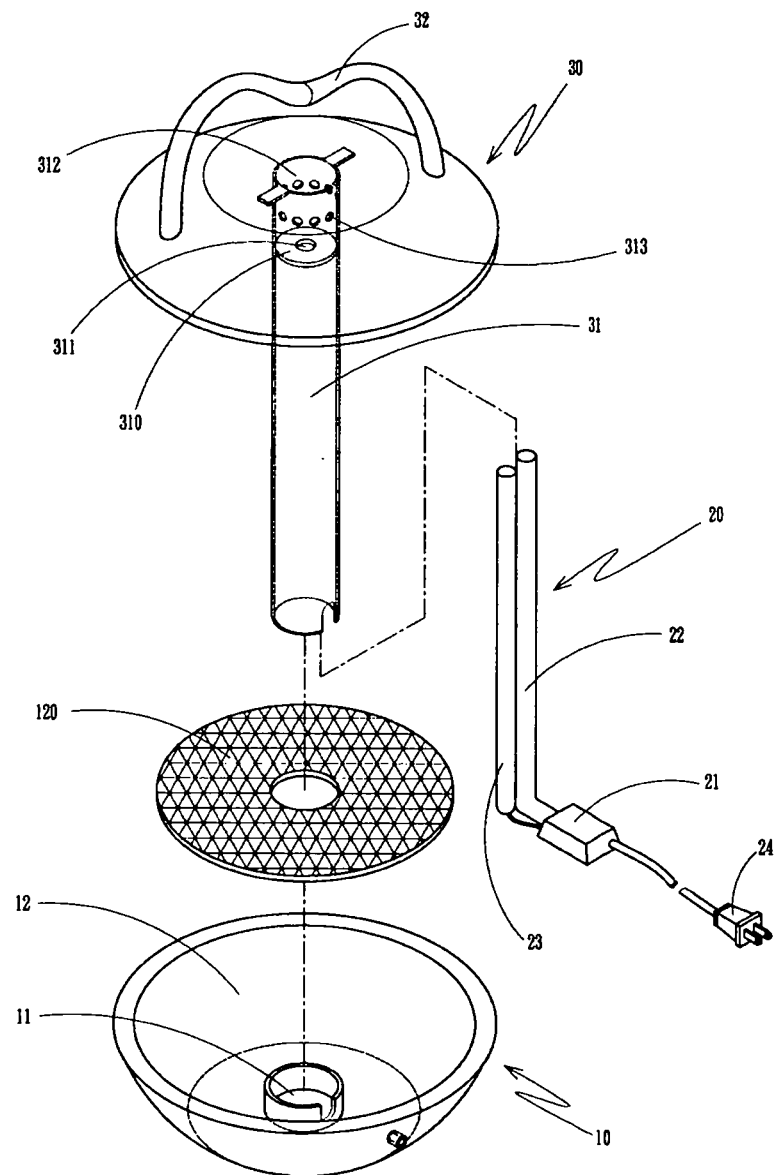
1. 一種蚊蟲誘捕器結構，其係包括：一盆座體，該盆座體設有一容置凹槽部；一汲液加溫組，該汲液加溫組設有一汲液幫浦體、一汲液導管體、一定溫加熱體及一供電體；以及一上蓋體，該上蓋體設有一容置管及一提把部，該容置管近頂側設有一擋片，該擋片設有一溢出口，且擋片上方之容置管內設有一儲液槽部，該容置管之儲液槽部上方環管設有數散流孔，其汲液加溫組之該汲液導管體與定溫加熱體係容置於容置管內，而容置管內所設擋片之溢出口，係與汲液加溫組所設汲液導管體之頂側連接導通，而容置管底側並與盆座體結合。
2. 如申請專利範圍第1項所述之蚊蟲誘捕器結構，其中，該盆座體設有一定位部，而上蓋體之容置管底側係與該定位部結合。
3. 如申請專利範圍第1項所述之蚊蟲誘捕器結構，其中，該盆座體之容置凹槽部內置設有一濾網件，而上蓋體之容置管底側係穿過該濾網件與盆座體結合。
4. 如申請專利範圍第3項所述之蚊蟲誘捕器結構，其中，該盆座體設有一定位部，而上蓋體之容置管底側係與該定位部結合。
5. 如申請專利範圍第1項所述之蚊蟲誘捕器結構，其中，該汲液加溫組之汲液導管體係為金屬材質。
6. 如申請專利範圍第1項所述之蚊蟲誘捕器結構，其中，該上蓋體所設容置管係為金屬材質。
7. 如申請專利範圍第1項所述之蚊蟲誘捕器結構，其中，該

汲液加溫組之汲液導管體與定溫加熱體係呈緊貼設置，且
定溫加熱體與上蓋體所設容置管內壁亦呈緊貼設置。

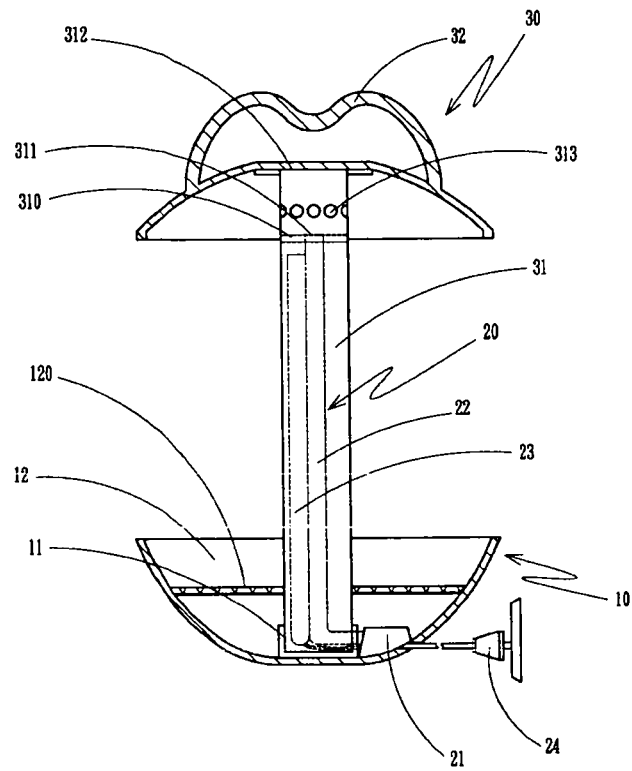
七、圖式：



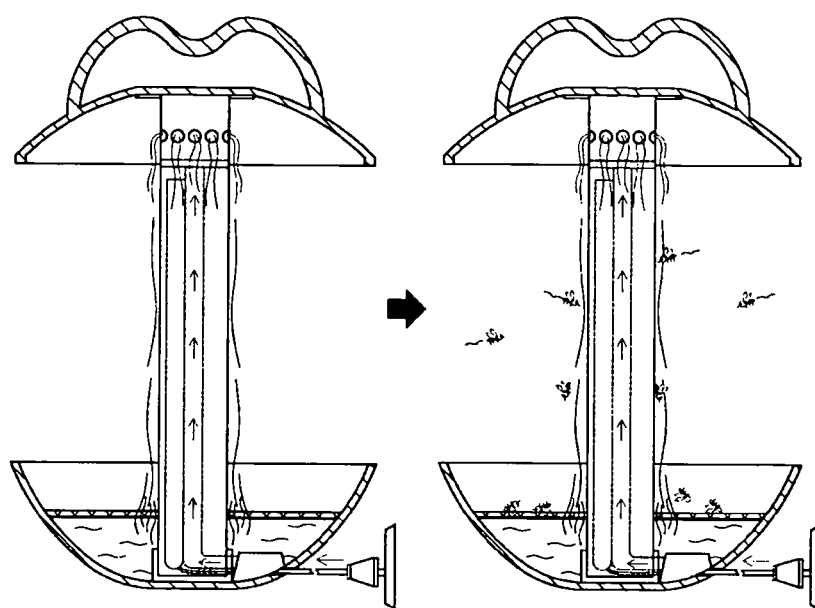
第一圖



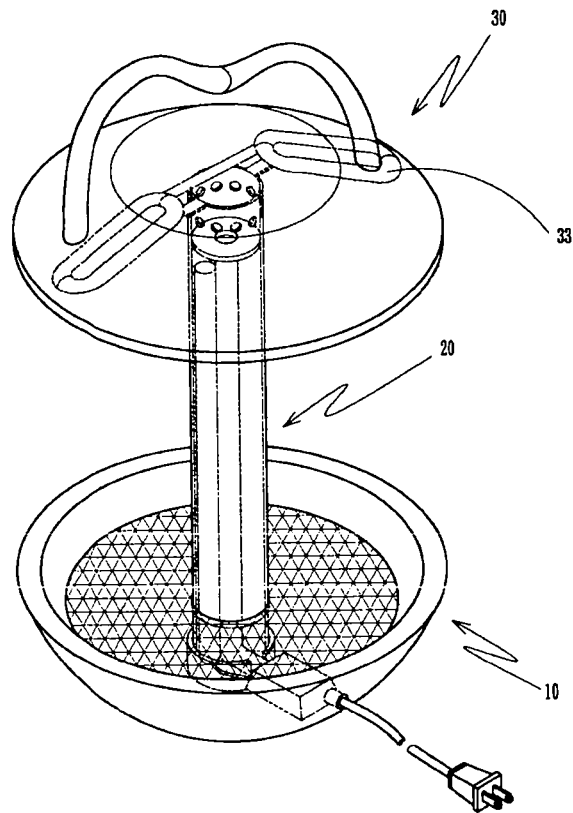
第二圖



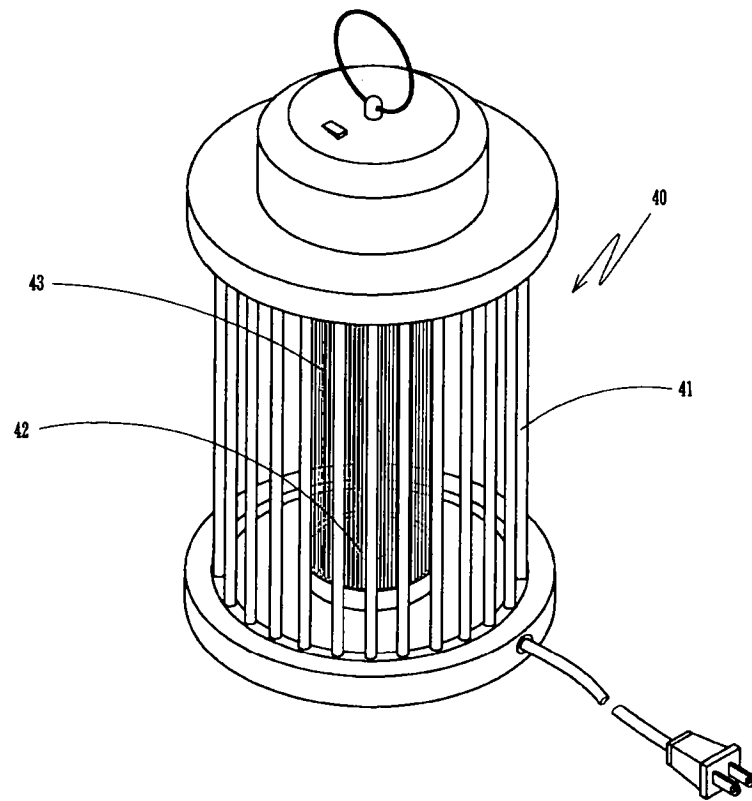
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、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：

（10）盆座體

（20）汲液加溫組

（30）上蓋體