

【11】 證書號數：M411786**【45】 公告日：**中華民國 100 (2011) 年 09 月 21 日**【51】 Int. Cl.：** A01M1/06 (2006.01) A01M1/08 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】 名 稱：多功能吸取器**【21】 申請案號：**100203583**【22】 申請日：**中華民國 100 (2011) 年 03 月 02 日**【72】 創作人：**高繼徽 (TW)**【71】 申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

[57]申請專利範圍

1. 一種多功能吸取器，其包括：一外殼，其頂端係為開放出口；一收集室，設於外殼內上段位置，收集室上端具有一入口，於入口處設有一單向瓣片，於收集室下方則組設有可拆組更換之網片；一中央吸管件，該中央吸管件係組設於收集室頂端入口，中央吸管件內形成有一中央吸入管道；及一渦旋風扇單元，設於收集室下方，係包括一馬達及一渦旋扇葉，以將空氣由中央吸管件吸入通過收集室至外殼底部後，再延外殼內面向上排出。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述多功能吸取器，其中另包括一內殼罩及組設於內殼罩上方之頂架，內殼罩及頂架係設於外殼內下段位置，而渦旋風扇單元係設於該內殼罩內，內殼罩底部具有出風口。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述多功能吸取器，其中該內殼罩底部出風口處，設有複數螺旋導流片，以產生螺旋氣流者。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述多功能吸取器，其中該中央吸管件內之中央吸入管道入口上段係呈較大如喇叭型之吸入口，而可將四周及上方之空氣吸入。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述多功能吸取器，其中該中央吸管件前段外緣係呈由下而上外徑漸大且至頂部時則又形成向中央吸管件吸入口內縮之弧面部形狀。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述多功能吸取器，其中於收集室外設有複數凸出部，而於外殼與收集室間形成一出氣通道。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述多功能吸取器，其中於外殼底部，設有一裝設電池之容置室，其另具有底蓋，以供應電源給馬達，並設有開關以作為電源啟閉及調整馬達轉速者。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述多功能吸取器，其中於收集室前端，設有光源件，除可產生吸引昆蟲之功效外，亦具有照明及殺菌之作用。
9. 如申請專利範圍第 7 項所述多功能吸取器，其中於電池容置室底蓋，設有組接孔，而可組接一握桿，以利於吸取捕捉飛行中或停滯於高處之蚊蟲，並可清除吸取牆面高處之蜘蛛網絲及吸取夾縫中或手無法達到處之物件。
10. 如申請專利範圍第 7 項所述多功能吸取器，其中於電池容置室可裝設充電式電池，並設有供充電器或 USB 線插接之插孔，而可進行充電者。

圖式簡單說明

第一圖係本創作之立體分解圖。

第二圖係本創作之組合剖示圖。

第三圖係本創作內殼罩之底視圖。

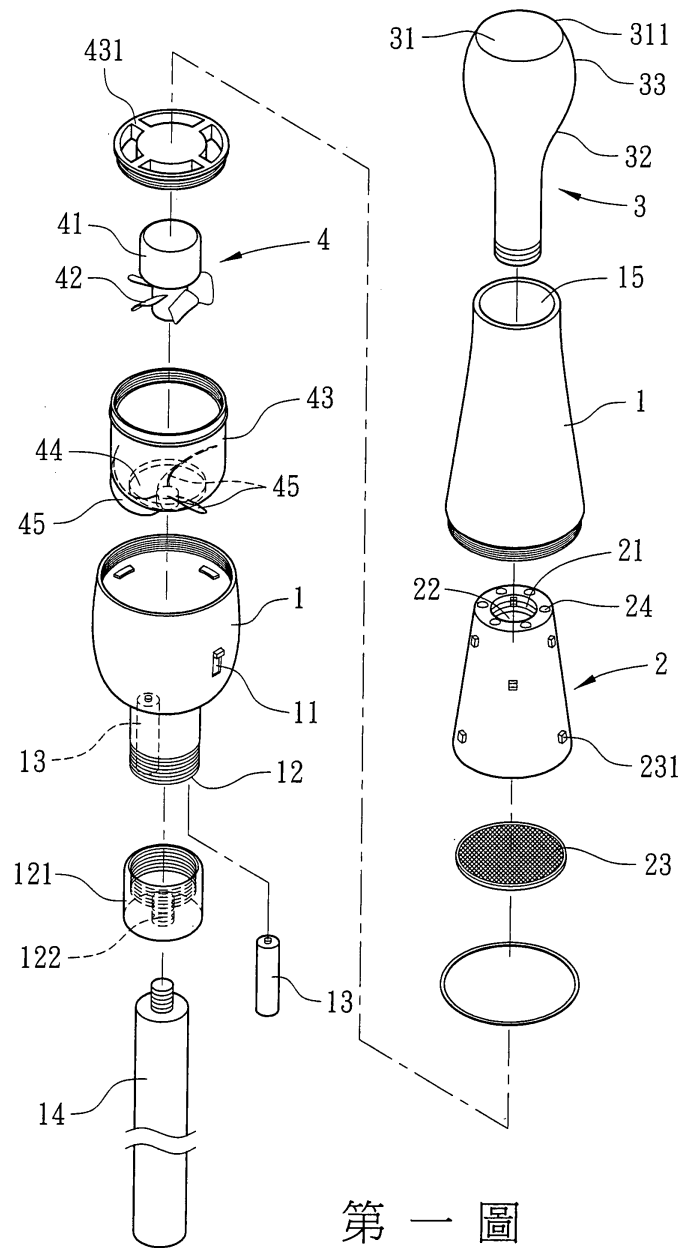
(2)

第四圖係本創作之斷面圖。

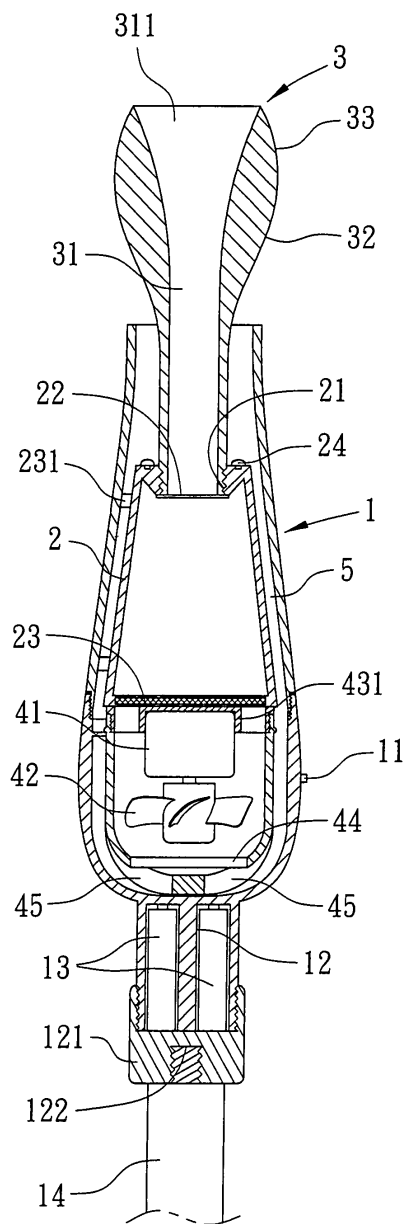
第五圖係本創作氣流動方向及狀態之實施例示意圖。

第六圖係本創作組接一握桿時之立體圖。

第七圖係本創作可用充電器及 USB 線進行充電之實施例立體圖。

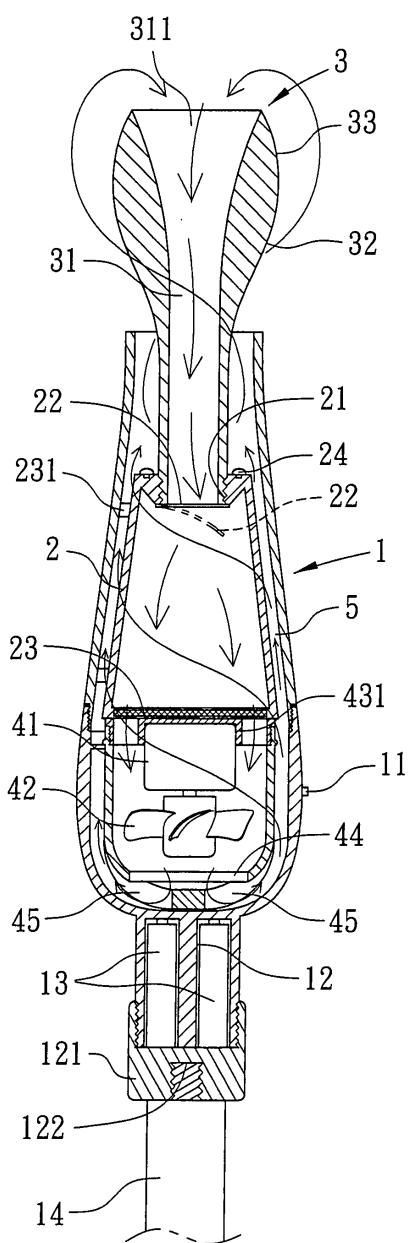


(3)



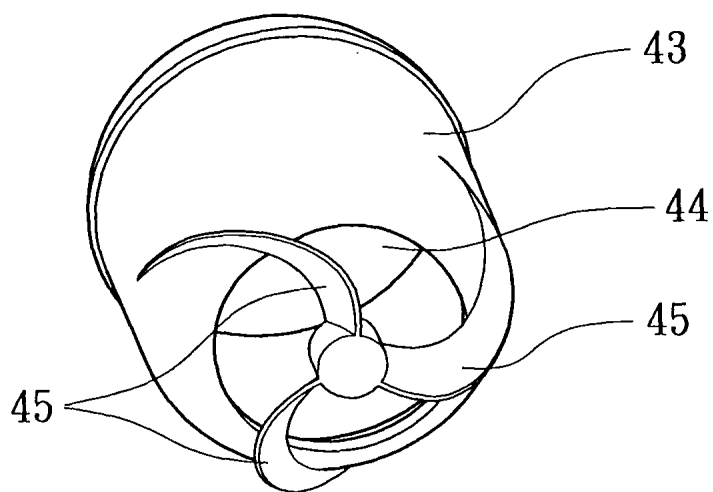
第二圖

(4)

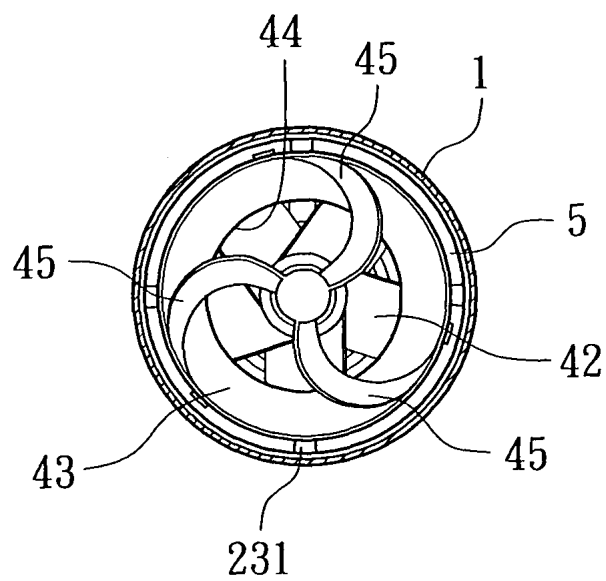


第五圖

(5)

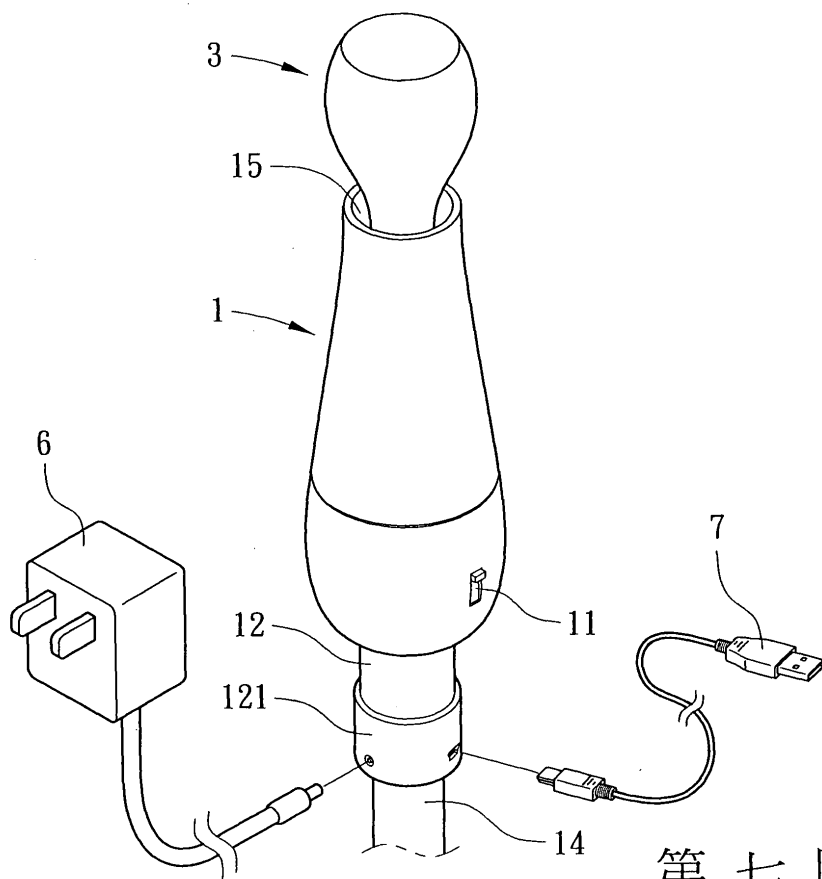


第三圖

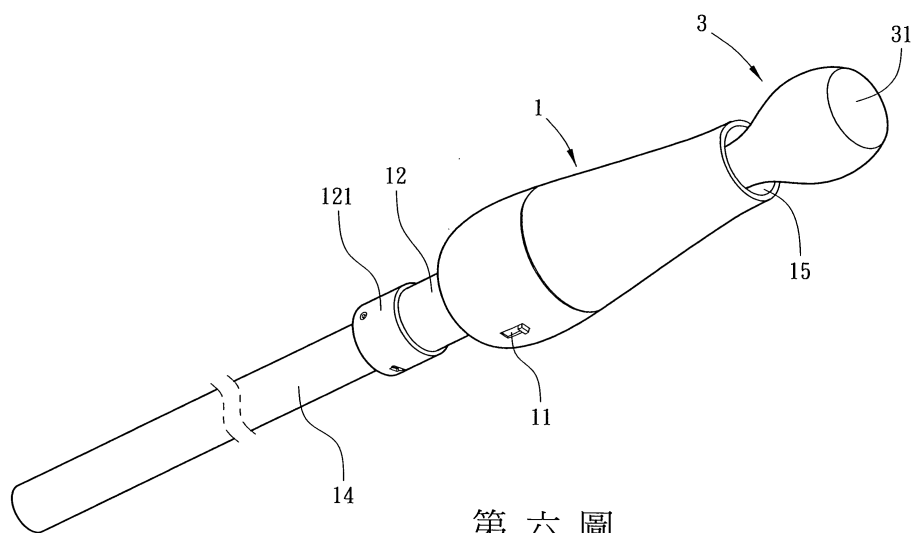


第四圖

(6)



第七圖



第六圖