

【11】證書號數：M534304

【45】公告日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 21 日

【51】Int. Cl.： F24F11/02 (2006.01) F24F7/007 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：負離子空氣清淨裝置

【21】申請案號：105211820 【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 08 月 05 日

【72】新型創作人：劉崇智(TW)；吳政頤(TW)；高詩雅(TW)

【71】申請人：東南科技大學  
新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：葉大慧

## [57]申請專利範圍

1. 一種負離子空氣清淨裝置，包括有：一外殼部，包含：一前蓋板，具有一第一孔洞以及一第二孔洞；一後蓋板，具有一第三孔洞以及一第四孔洞；一複合板，為中空圓環形狀具有一第一容置空間；以及一底座，為圓柱形狀且具有一第一端面以及一第二端面，該第一端面大於該第二端面；該前蓋板、該後蓋板以及該複合板相併連接後，可與該第一端面相連接，該第二端面放置於一平面上；一主結構部，位於該第一容置空間，該主結構部包含：一濾網，為中空圓環形狀具有一第二容置空間；一主體，具有一第五孔洞、一第六孔洞、一第七孔洞以及複數個第八孔洞，該主體位於該第二容置空間，該第一孔洞、該第三孔洞以及該第五孔洞相連通並且該第二孔洞、該第四孔洞以及該第六孔洞相連通；一抽風系統，具有一負離子偵測器，容置於該第七孔洞；以及複數個發光模組，容置於該複數個第八孔洞；其中，當該負離子空氣清淨裝置啟動後，空氣穿過濾網被該抽風系統吸入，且進行負離子偵測，之後該抽風系統將空氣抽送至該第五孔洞及該第六孔洞，最後經由該第一孔洞、該第二孔洞、該第三孔洞以及該第四孔洞將空氣排送出。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之負離子空氣清淨裝置，其中，該複合板為一石粉材質所製成，且可具有一負離子粉材質，使該複合板形成吸附力及產生負離子以達到清淨效果。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之負離子空氣清淨裝置，其中，該負離子偵測器與該發光模組電性連接，當該負離子偵測器開始偵測時，使得該發光模組產生的一光源。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之負離子空氣清淨裝置，其中，該光源可自複合板中以及該第一孔洞、該第二孔洞、該第三孔洞以及該第四孔洞透出，產生一視覺效果。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之負離子空氣清淨裝置，其中，該視覺效果之明亮度與空氣品質之優劣成正比。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之負離子空氣清淨裝置，其中，該濾網可為一雙層式疊合結構，該雙層式疊合結構可為一集塵濾網以及一高效濾網。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之負離子空氣清淨裝置，其中，該負離子空氣清淨裝置更可具有一遠端遙控器，該遠端遙控器具有一螢幕顯示，可以對該負離子空氣清淨裝置進行一遠端控制及顯示其狀態。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之負離子空氣清淨裝置，其中，該遠端遙控器可收納至該外殼部。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之負離子空氣清淨裝置，其中，該外殼部為雞蛋造型形狀。

圖式簡單說明

(2)

圖 1 係本創作之較佳實施例之立體示意圖；圖 2 係本創作之較佳實施例之立體分解圖；  
圖 3 係本創作之另一較佳實施例之遠端遙控器示意圖；圖 4 係本創作之另一較佳實施例之立  
體示意圖；

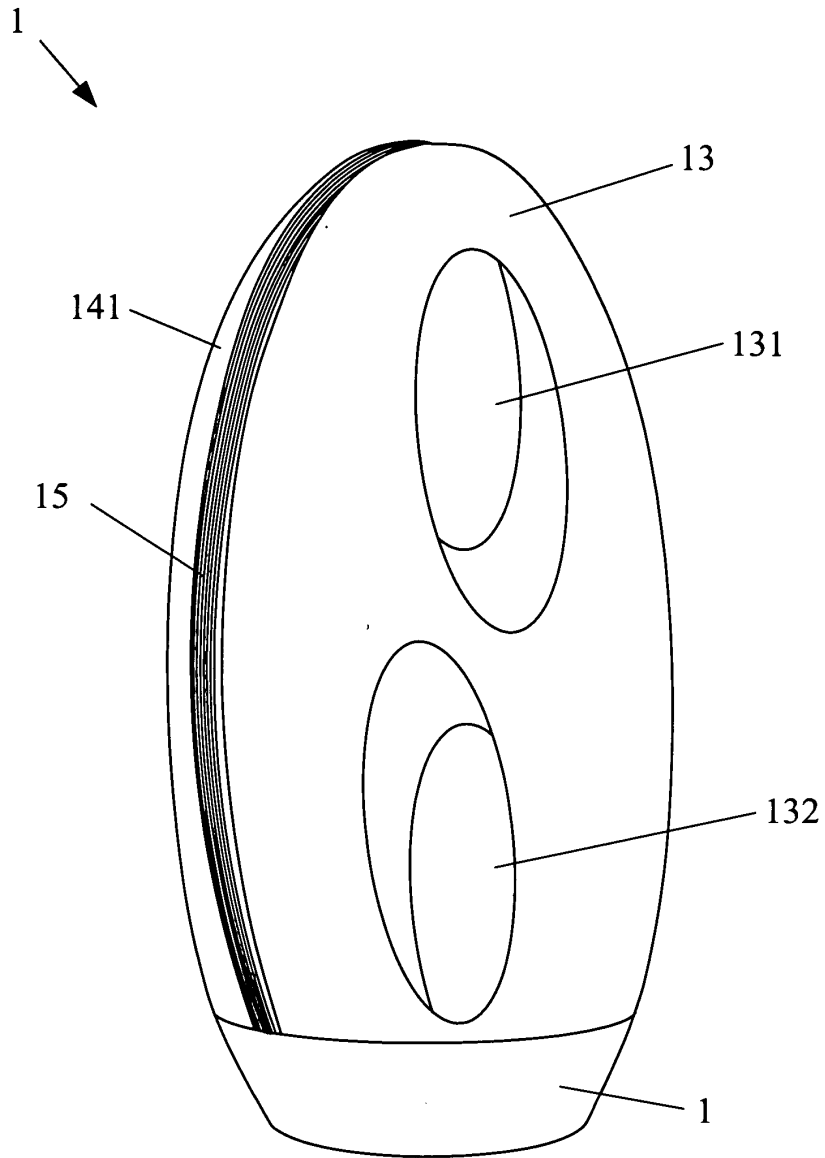


圖 1

(3)

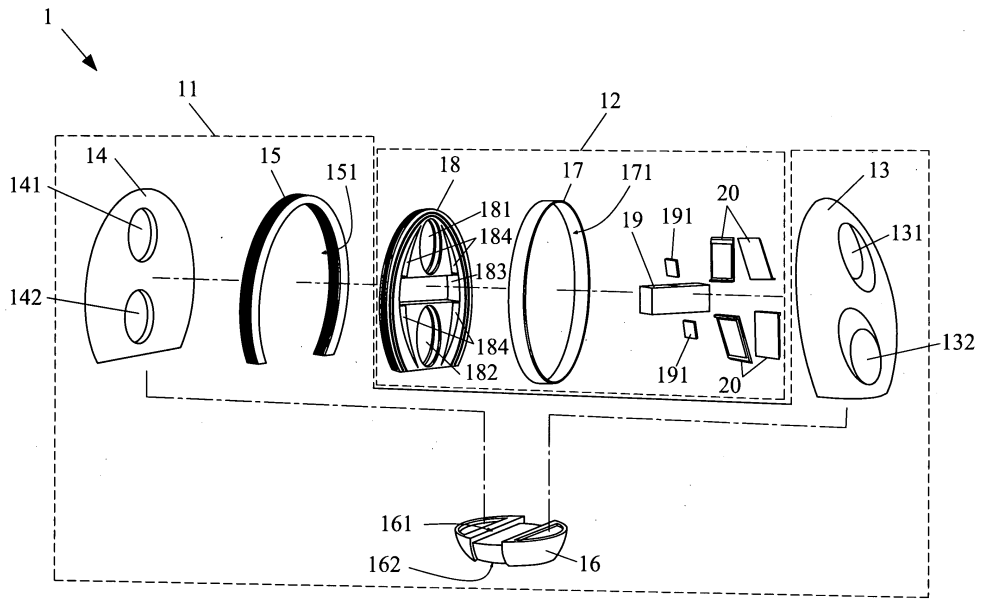


圖2

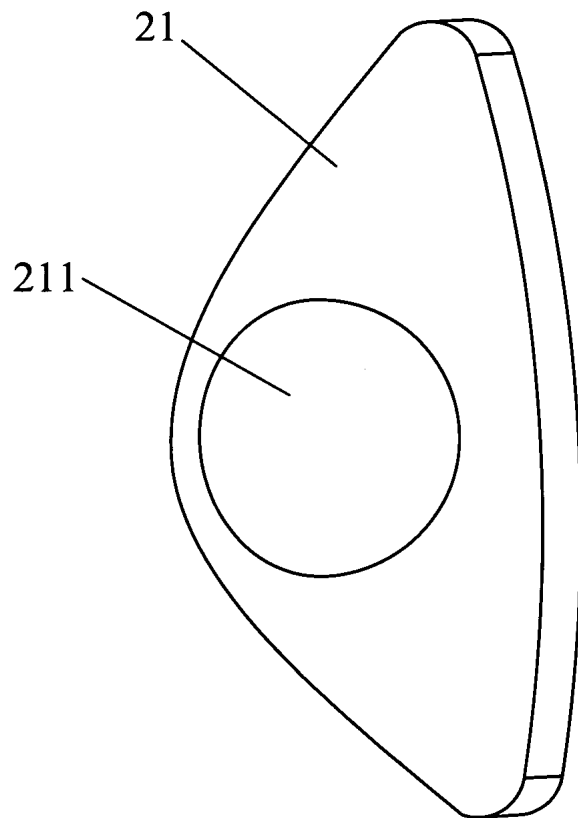


圖3

(4)

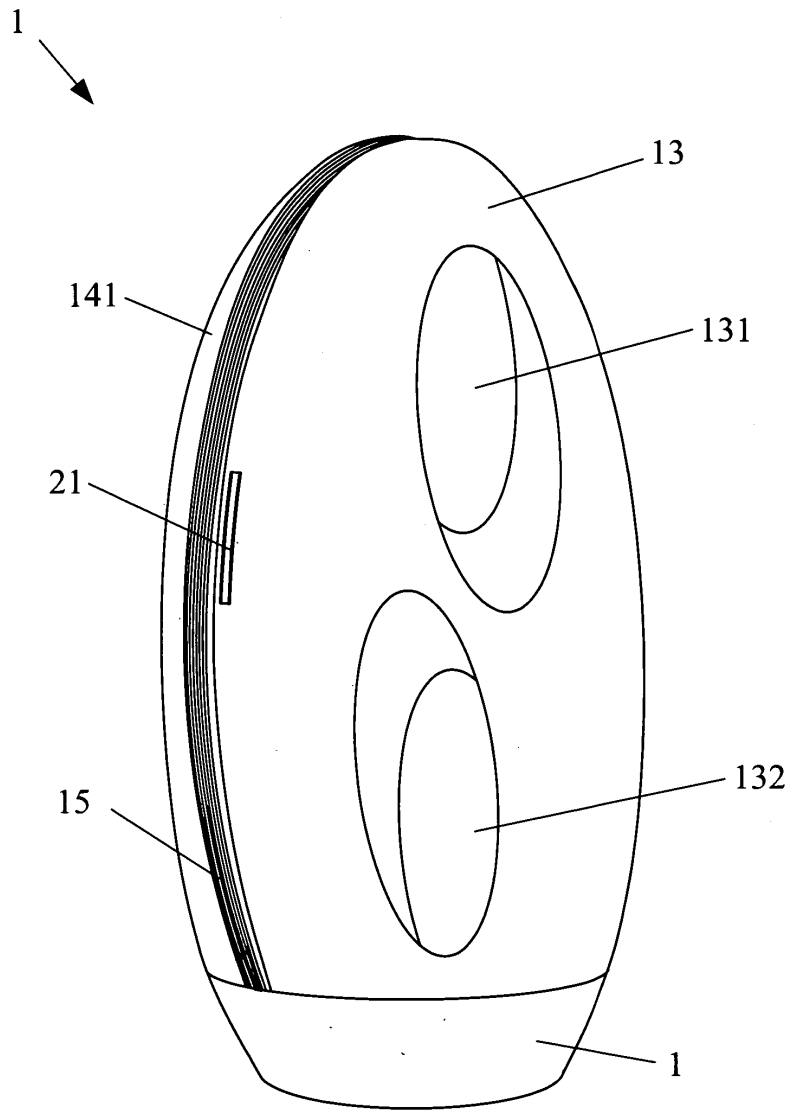


圖4