

申請日期：97.4.28	IPC分類
申請案號：97206595	A61L 9/15

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	臭氧殺菌消毒裝置
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 梁景雄
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 231 台北縣新店市北新路三段65巷34弄23號4樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 梁景雄
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 231 台北縣新店市北新路三段65巷34弄23號4樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

< 新型所屬之技術領域 >

本創作是有關於臭氧殺菌消毒裝置，特別是指一種易於移動且於消毒時可以一布幔罩覆於待處理物件，避免臭氧向外消散而影響殺菌消毒效果之裝置。

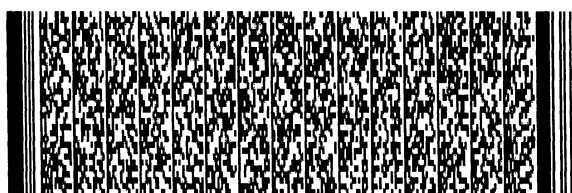
< 先前技術 >

按，臭氧具有殺菌消毒之功效已為環境清潔專家所證實，而利用臭氧作為環境或物件之殺菌、消毒亦逐漸為世人所廣泛應用，舉凡：蔬果清洗時之消毒與農藥清除、空氣清淨機之殺菌等，皆有極佳之消毒效果；但在大型器物之殺菌消毒應用方面，由於臭氧不易完整包覆待處理物件，且臭氧易四處消散而影響了其殺菌、消毒之效果，因此，在使用時有其客觀條件之限制，例如：在醫院之病房中，當病人出院或其它原因而空出病床之後，目前一般之作法僅係更換床單而已，如此之作法，極易使前一病人所遺留之病菌傳染至下一病人，造成病人的多重感染，然而，由於前述臭氧易四處消散而影響殺菌、消毒效果之原因，目前一般醫療院所中，並無以臭氧對病床實施殺菌、消毒之作業，實有其改進之必要。

有鑑於習見大型物件之殺菌、消毒作業方式有上述之缺點，創作人乃針對該些缺點研究改進之道，終於有本創作產生。

< 新型內容 >

本創作旨在提供一種臭氧殺菌消毒裝置，其主要係於一推車上設有一臭氧產生裝置，並於該臭氧產生裝置旁側



五、創作說明 (2)

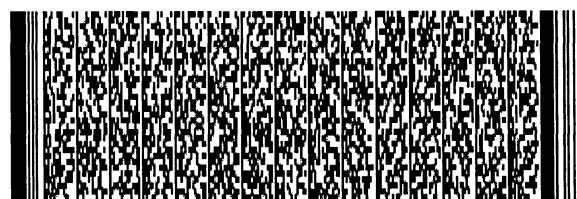
設有一支撐架，用以垂掛一底側具開口之布幔，而該臭氣產生裝置之出氣口並以一導氣管連通於該布幔內，藉由該布幔直接罩合於大型物件（如：病床）周緣，而由導氣管將臭氣產生裝置產生之臭氣灌注於布幔內，利用該布幔之阻隔，可有效防止大部份之臭氣外洩發散，而確保殺菌、消毒之品質，此為本創作之主要目的。

依本創作之此種臭氣殺菌消毒裝置，其於該支撐架頂端設有一可彎折之橫支桿，而該布幔則係垂掛於該橫支桿之延伸端部，藉由該橫支桿收折後可靠合於該支撐架，使該布幔可收捲後塞入該推車底側預設之收存空間內，以便於移動至下一作業區域，此為本創作之另一目的。

至於本創作之詳細構造、應用原理、作用與功效，則參照下列依附圖所作之說明即可得到完全的瞭解：

＜實施方式＞

第 1 圖係本創作之結構示意圖，由該圖可以很明顯地看出，本創作主要包括：臭氣產生裝置 1、推車 2、支撐架 3 及布幔 4 等部份，其中該臭氣產生裝置 1 係設置於推車 2 上，該臭氣產生裝置 1 之出氣口並銜接一導氣管 11，而推車 2 之底部設有一開放容置空間 21 及一隔離容置空間 22，該隔離容置空間 22 內可供容置相關之清潔器具（如：掃把、水桶），支撐架 3 係設於該推車 2 上方之臭氣產生裝置 1 旁側，該支撐架 3 頂端係以一樞接定位機構 31 銜接一橫支桿 32，使該橫支桿 32 可藉由樞接定位機構 31 而於伸張、收合之位置上定位，而該布幔



五、創作說明 (3)

4 底側係呈一鏤空，且其頂側設有一開口，可供前述導氣管 1 1 伸入。

第 2 圖係本創作實施消毒作業之動作示意圖，由該圖所示，當橫支桿 3 2 於支撐架 3 頂端水平伸展時，其可將布幔 4 以底側之鏤空部罩合於待處理之大型物件（如：病床 5）周緣，利用該布幔 4 約略隔離該病床 5，再由導氣管 1 1 將臭氧產生裝置 1 產生之臭氧導入該布幔 4 內，藉以對該病床 5 及其周緣被隔離之空間實施殺菌、消毒，利用該布幔 4 之隔離，可於一定程度內阻隔臭氧外洩，確保上述殺菌、消毒之品質。

第 3 圖係本創作於收合時之狀態示意圖，由該圖所示，當殺菌、消毒作業完畢後，可將橫支桿 3 2 向下彎折，並收捲該布幔 4，以塞入該推車 2 之開放容置空間 2 1 內，以便於推動該推車 2 移動上述整體裝備。

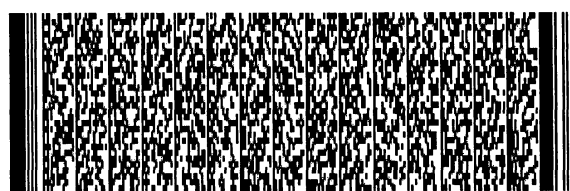
由上所述可知，本創作之臭氧殺菌消毒裝置確實具有移動便利且可隔離避免臭氧外洩而影響殺菌效果之功效，確已具有產業上之利用性、新穎性及進步性。

惟以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆為本創作專利範圍所涵蓋。

< 圖式簡單說明 >

第 1 圖係本創作之結構示意圖。

第 2 圖係本創作實施消毒作業之動作示意圖。



五、創作說明 (4)

第 3 圖係本創作於收合時之狀態示意圖。

< 圖式元件號數參照 >

- 1..... 臭氣產生裝置
- 11..... 導氣管
- 2..... 推車
- 21..... 開放容置空間
- 22..... 隔離容置空間
- 3..... 支撐架
- 31..... 樞接定位機構
- 32..... 橫支桿
- 4..... 布幔
- 5..... 病床



圖式簡單說明

< 圖式簡單說明 >

第 1 圖係本創作之結構示意圖。

第 2 圖係本創作實施消毒作業之動作示意圖。

第 3 圖係本創作於收合時之狀態示意圖。

< 圖式元件號數參照 >

1..... 臭氧產生裝置

11..... 導氣管

2..... 推車

21..... 開放容置空間

22..... 隔離容置空間

3..... 支撐架

31..... 樞接定位機構

32..... 橫支桿

4..... 布幔

5..... 病床



四、中文創作摘要（創作名稱：臭氧殺菌消毒裝置）

臭 氧 殺 菌 消 毒 裝 置

一種臭氧殺菌消毒裝置，主要包括：臭氧產生裝置、推車、支撐架及布幔等部份，其中臭氧產生裝置係於一推車上，於該臭氧產生裝置旁側設有一支撐架，於該支撐架頂端設有一可彎折之橫支桿，用以垂掛一底側具開口之布幔，而該臭氧產生裝置之出氣口則以一導氣管連通於該布幔內，藉由該布幔直接罩合於大型物件（如：病床）周圍，而可由導氣管將臭氧產生裝置產生之臭氧灌注於布幔內，利用該布幔之阻隔，可有效防止大部份之臭氧外洩發散，而確保殺菌、消毒之品質，而該橫支桿收折後可靠合於該支撐架，使該布幔可收捲後塞入該推車底側預設之收存空間內，以便於移動。

英文創作摘要（創作名稱：）



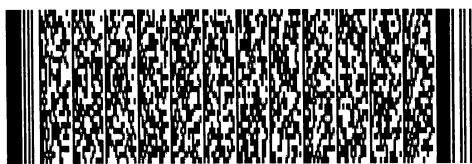
四、中文創作摘要 (創作名稱：臭氧殺菌消毒裝置)

五、(一)、本案代表圖為：第__2__圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- | | |
|----------------|----------------|
| 1..... 臭氧產生裝置 | 11..... 導氣管 |
| 2..... 推車 | 21..... 開放容置空間 |
| 22..... 隔離容置空間 | 3..... 支撐架 |
| 31..... 樞接定位機構 | 32..... 橫支桿 |
| 4..... 布幔 | 5..... 病床 |

英文創作摘要 (創作名稱：)

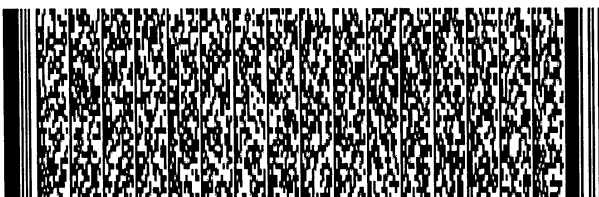


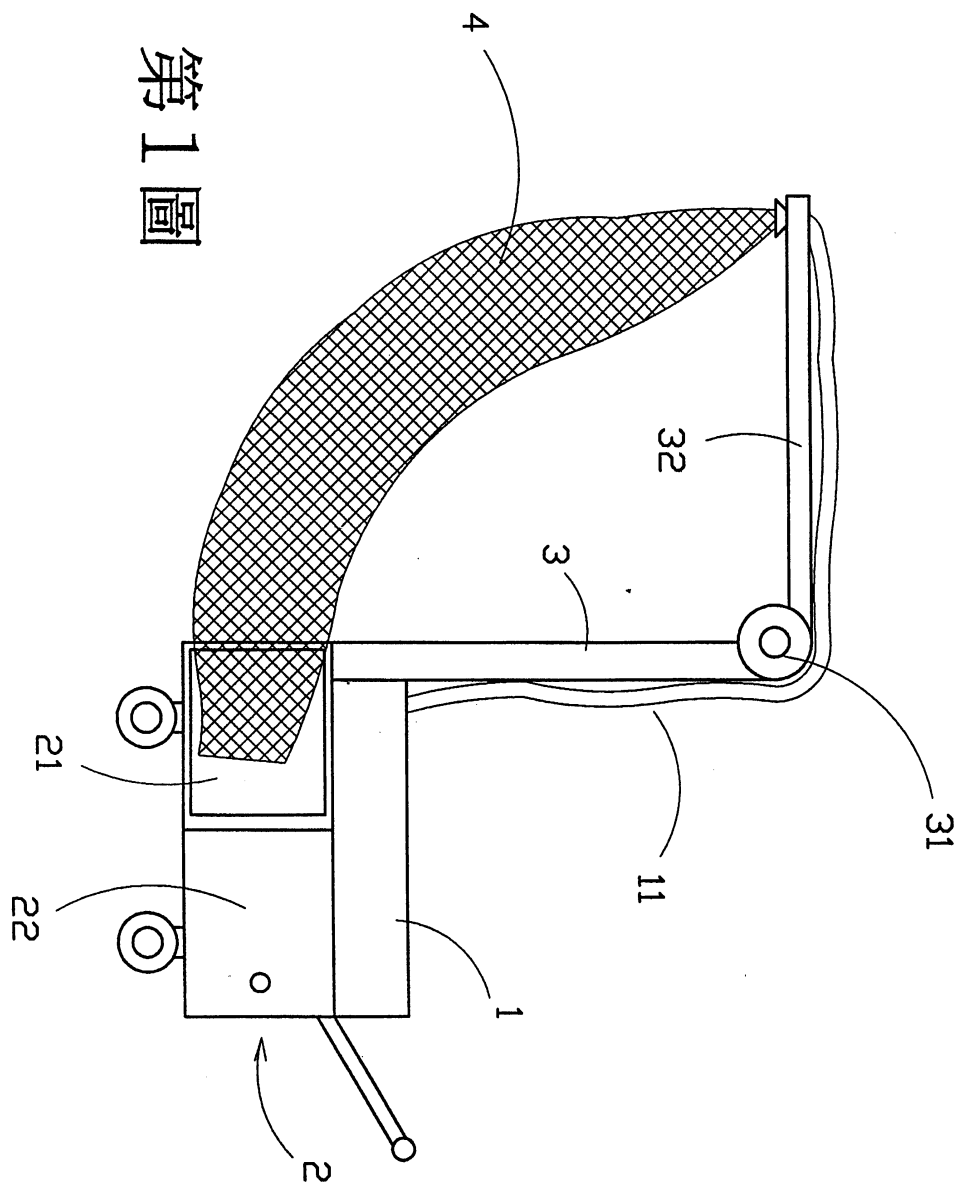
六、申請專利範圍

1. 一種臭氣殺菌消毒裝置，其主要係將一臭氣產生裝置設於一推車上，其特徵在於：

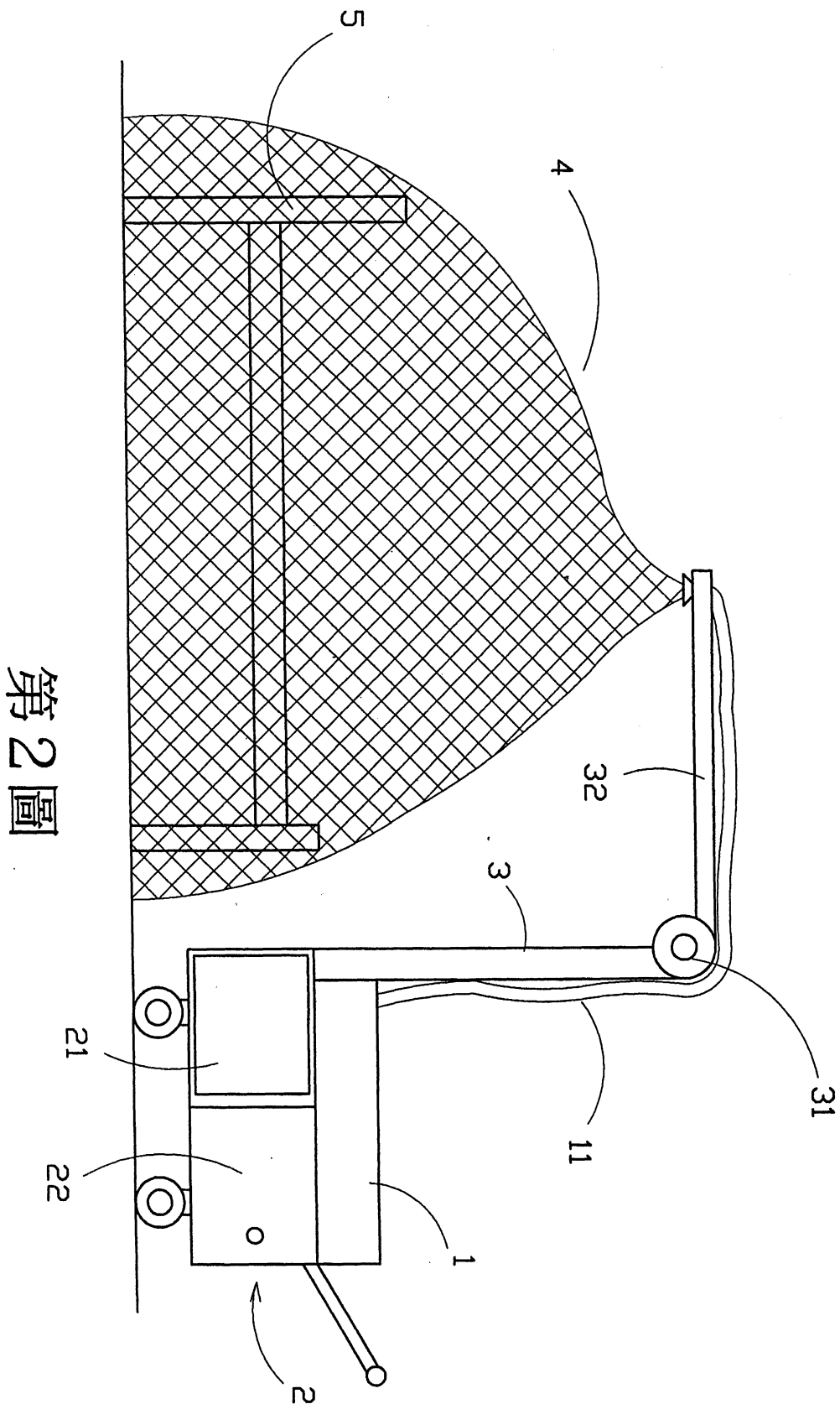
該臭氣產生裝置旁側設有一支撐架，該支撐架上掛設有一底側具開口之布幔，而該臭氣產生裝置之出氣口並以一導氣管連通於該布幔內，藉由該布幔直接罩合於大型物件周緣，由導氣管將臭氣產生裝置產生之臭氣導入布幔內，利用該布幔之阻隔，可有效防止大部份之臭氣外洩發散，確保殺菌、消毒之品質者。

2. 如申請專利範圍第1項所述之臭氣殺菌消毒裝置，其中該支撐架頂端設有一可彎折之橫支桿，而該布幔則係垂掛於該橫支桿之延伸端部，當該橫支桿收折時可靠合於該支撐架，使該布幔可收捲後塞入該推車底側預設之收存空間內者。





第1圖



第2圖

第3圖

