



(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 M409166U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：100203706

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 03 日

(51)Int. Cl. : **B32B9/04 (2006.01)**

(71)申請人：地球綜合工業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市中山區南京東路3段61號7樓

(72)創作人：張德照 (TW)

(74)代理人：蔡嘉慧

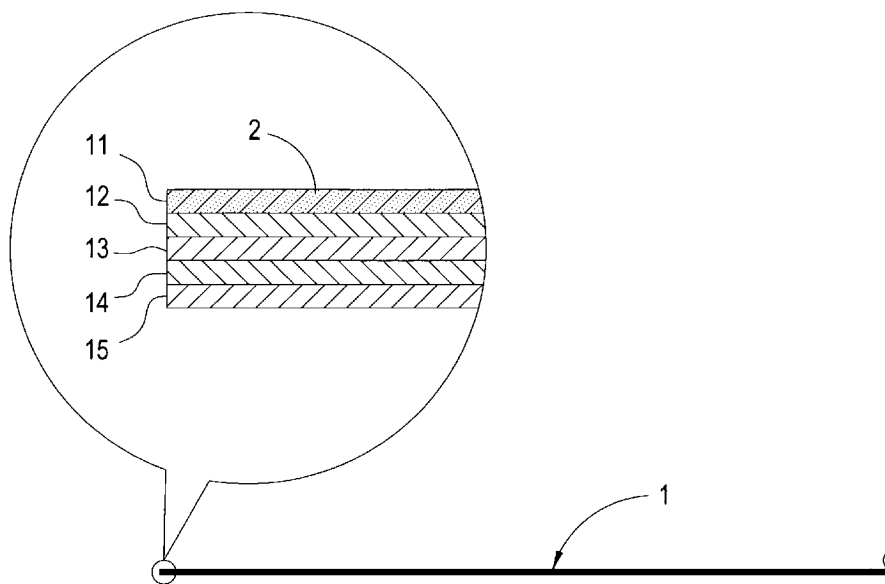
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：7 共 15 頁

(54)名稱

驅蟲棧板膜

(57)摘要

一種驅蟲棧板膜，該棧板膜係應用於貨物包裝上使用，而該驅蟲棧板膜主要係由數層 LLDPE 薄膜層相互疊合，即形成一棧板膜，再於棧板膜其一之薄膜層上結合有驅蟲材料，當將棧板膜完全包覆於貨物外部後，除了可包覆貨物避免貨物倒塌之外，亦透過該棧板膜設置有驅蟲材料之方式，將可有效避免貨物內之物品或食品等，受到螞蟻、蟑螂、老鼠等害蟲之侵入，藉以使得貨物內之物品或食品可保持潔淨之狀態。



1 . . . 棧板膜

11 . . . 第一薄膜層

12 . . . 第二薄膜層

13 . . . 第三薄膜層

14 . . . 第四薄膜層

15 . . . 第五薄膜層

2 . . . 驅蟲材料

圖 一 A

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種驅蟲棧板膜，特別是指一種利用本創作具有結合有驅蟲材料之方式，將其包覆於貨物之外層，將可有效避免害蟲(如：蟑螂、螞蟥、老鼠等)侵入之驅蟲棧板膜。

【先前技術】

一般市面上的棧板膜，主要係為一包裝材料，可將各種規則或不規則的貨物或商品進行纏繞包裝，利用棧板膜本身具有回縮性和自粘性之特性，可將貨物和托盤或棧板和上面的貨物進行束縛包裝成一整體，這樣貨物於運送或搬運時不會發生散包和倒塌之情形，且對貨物還能兼具有防塵、防潮及防破損之作用，目前是各企業或大賣場最廣泛使用之於包裝方式。

雖棧板膜可將貨物完全包覆住，然而，對於螞蟥、蟑螂、老鼠等害蟲，卻無法有效避免害蟲咬破棧板膜，致使害蟲侵入貨物中，若貨物內為人們食用之食品時，恐導致人們不慎吃入不潔淨之食物，對於業者來說，是目前相當頭痛且亟待立即解決之問題。

由此可見，上述習用棧板膜仍有諸多缺失，實有改良的空間。

【新型內容】

本創作之目的即在於提供一種於棧板膜上結合有驅蟲材料(如：香茅、除蟲菊、樟腦油、迷迭香或其他任何可驅蟲的材料等)，以便棧板膜完全包覆於貨物或商品之外部時，將可有效避免害蟲(如：蟑螂、螞蟥、老鼠或其他害蟲等)侵入之驅蟲棧板膜。

可達成上述新型目的之驅蟲棧板膜，包括有：一棧板膜；其中，該棧板膜主要係由數層線性低密度聚乙烯(linear low density polyethylene, LLDPE)薄膜層相互疊合，即形成一棧板膜，再於棧板膜其一之薄膜層上結合有驅蟲材料(如：香茅、除蟲菊、樟腦油、迷迭香或其他任何可驅蟲的材料等)，當將棧板膜完全包覆於貨物或商品之外部後，除了可包覆貨物使其達到防塵、防潮及避免貨物發生倒塌，亦可再透過該棧板膜上結合有驅蟲材料，將可有效避免貨物內之物品或食品等，受到螞蟥、蟑螂、老鼠或其他害蟲之侵入，藉以使得貨物內之物品或食品可保持潔淨之狀態，使其達到可驅除害蟲之目的。

【實施方式】

請參閱圖一 A、B、C、D、E 及圖二所示，為本創作驅蟲棧板膜之局部放大剖面視圖，本創作所提供之驅蟲棧板膜，其主要包括有：

一棧板膜 1，該棧板膜 1 係由第一薄膜層 11、第二薄膜層 12、第三薄膜層 13、第四薄膜層 14、第五薄膜層 15 相互

疊合而成，並於第一薄膜層 11 上結合有驅蟲材料 2(如圖一 A 所示)；該棧板膜 1 係以 LLDPE 材質所製成；該驅蟲材料 2 至少可包含有一香茅或除蟲菊或樟腦油或迷迭香或其他任何可驅蟲的材料等。

藉由上述之組成，即形成本件之驅蟲棧板膜。

其中，該驅蟲材料 2 亦可結合於第二薄膜層 12 或第三薄膜層 13 或第四薄膜層 14 或第五薄膜層 15 上皆可實施(如圖一 B、C、D、E 所示)。

其中，該驅蟲材料 2 亦可結合於至少一層以上之薄膜層，藉以更可有效強化驅蟲之效果。

其中，該製作完成後之棧板膜 1，係可將其捲繞於一捲桶 3 上(如圖二所示)，以便利於使用者操作使用。

另外，本案除可在每一層薄膜 11 或 12 或 13 或 14 或 15 上添加驅蟲材料外，亦可添加其他不具驅蟲效果的香料或香精(如花類或草類或其他可散發香味的產品)，使棧板膜 1 可散發香味，以添增整體的附加價值。

其中，上述五層薄膜 11 至 15 係為本案之較佳實施例，並非用以限制本案之申請專利範圍，只要只採用兩層含以上膜薄製成的棧板膜 1，皆應包含在本案的申請專利範圍中。

請參閱圖三所示，為該驅蟲棧板膜之棧板膜實施示意圖，係將棧板膜 1 纏繞包覆於各種規則或不規則的貨物或商品，利用棧板膜本身具有回縮性和自粘性之特性，可將棧板

4 上面的貨物 5 進行束縛包裝成一整體，再利用本創作之棧板膜 1 上結合有驅蟲材料 2 之方式，將可有效達到驅逐害蟲 6(如：蟑螂、螞蟥、老鼠等)靠近貨物 5，使得貨物 5 不會受到害蟲 6 侵入貨物內之情形發生。

本創作所提供之驅蟲棧板膜，與其他習用技術相互比較時，更具有下列之優點：

1.本創作係在於提供一種於棧板膜上結合有驅蟲材料(如：香茅、除蟲菊、樟腦油、迷迭香或其他任何可驅蟲的材料等)，以便棧板膜完全包覆於貨物或商品之外部時，將可有效避免害蟲(如：蟑螂、螞蟥、老鼠或其他害蟲等)侵入之驅蟲棧板膜。

上列詳細說明係針對本創作之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本創作之專利範圍，凡未脫離本創作技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

【圖式簡單說明】

請參閱以下有關本創作一較佳實施例之詳細說明及其附圖，將可進一步瞭解本創作之技術內容及其目的功效；有關該實施例之附圖為：

圖一 A、B、C、D、E 為本創作驅蟲棧板膜之局部放大剖面視圖；

圖二為該驅蟲棧板膜之棧板膜捲桶示意圖；以及

圖三為該驅蟲棧板膜之棧板膜實施示意圖。

【主要元件符號說明】

- 1 棧板膜
- 11 第一薄膜層
- 12 第二薄膜層
- 13 第三薄膜層
- 14 第四薄膜層
- 15 第五薄膜層
- 2 驅蟲材料
- 3 捲桶
- 4 棧板
- 5 貨物
- 6 害蟲

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100863706

※申請日：100.9.03

※IPC 分類：B32B 9/04 (2006.01)

一、新型名稱：驅蟲棧板膜

二、中文新型摘要：

一種驅蟲棧板膜，該棧板膜係應用於貨物包裝上使用，而該驅蟲棧板膜主要係由數層 LLDPE 薄膜層相互疊合，即形成一棧板膜，再於棧板膜其一之薄膜層上結合有驅蟲材料，當將棧板膜完全包覆於貨物外部後，除了可包覆貨物避免貨物倒塌之外，亦透過該棧板膜設置有驅蟲材料之方式，將可有效避免貨物內之物品或食品等，受到螞蟻、蟑螂、老鼠等害蟲之侵入，藉以使得貨物內之物品或食品可保持潔淨之狀態。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種驅蟲棧板膜，包括：

一棧板膜，該棧板膜係由至少二層含以上之薄膜層相互疊合而成，其特徵在於：

至少一薄膜層上結合有驅蟲材料。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之驅蟲棧板膜，其中該棧板膜係以線性低密度聚乙烯 (linear low density polyethylene, LLDPE) 材質所製成。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之驅蟲棧板膜，其中該驅蟲材料係可為一香茅。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之驅蟲棧板膜，其中該驅蟲材料係可為一除蟲菊。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之驅蟲棧板膜，其中該驅蟲材料係可為一樟腦油。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之驅蟲棧板膜，其中該驅蟲材料係可為一迷迭香。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之驅蟲棧板膜，其中該棧板膜係為五層結構為最佳。

七、圖式：

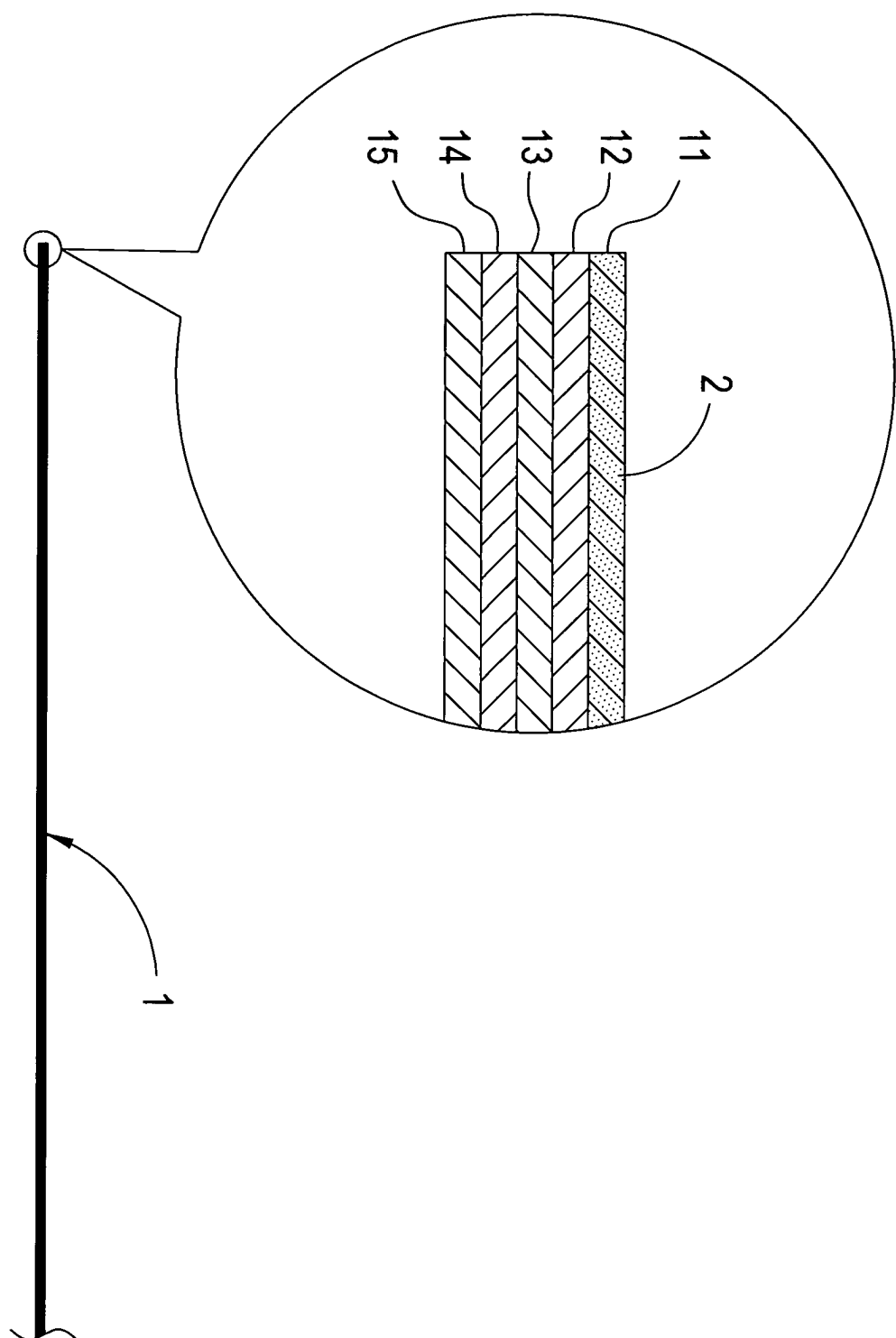


圖 — A

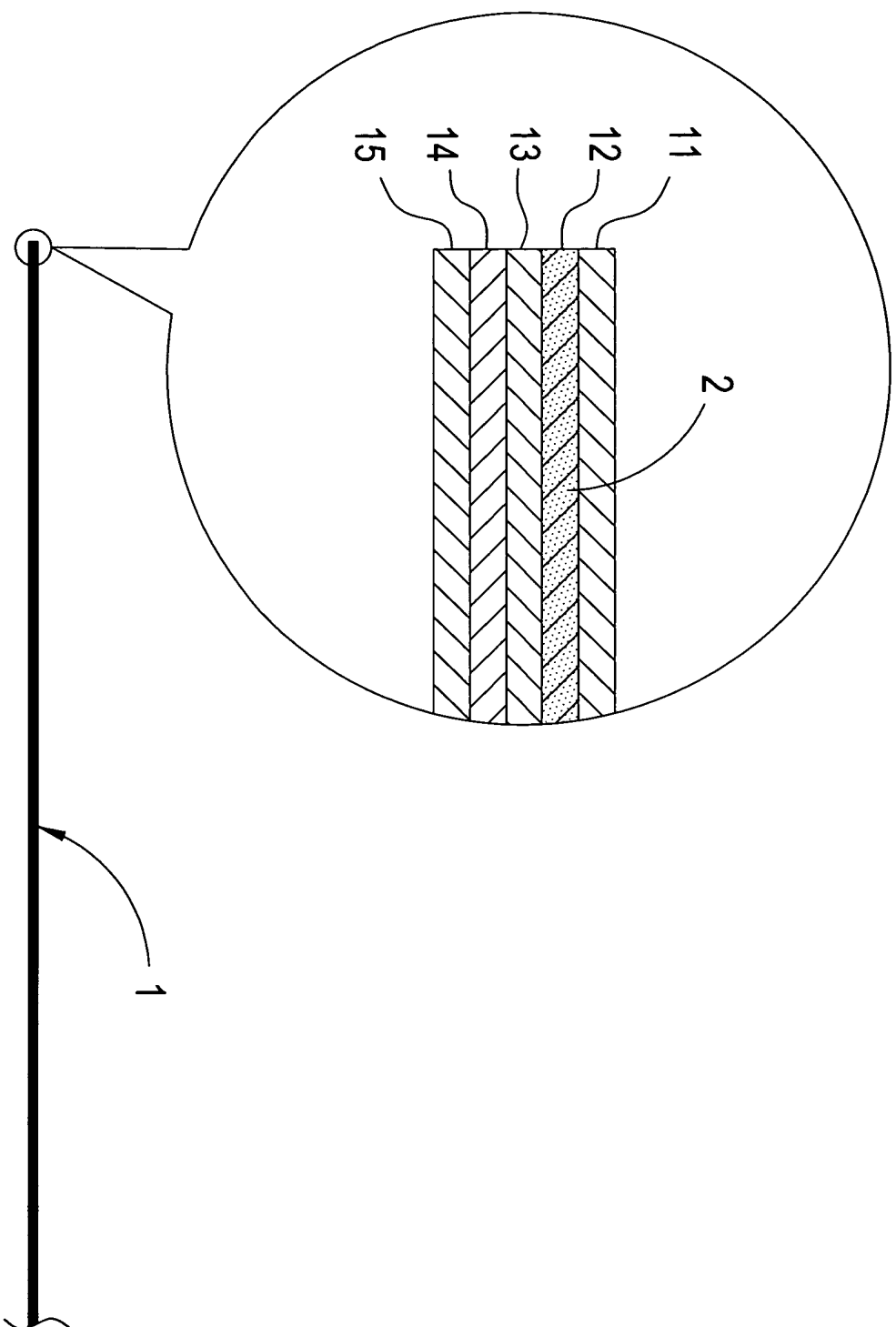


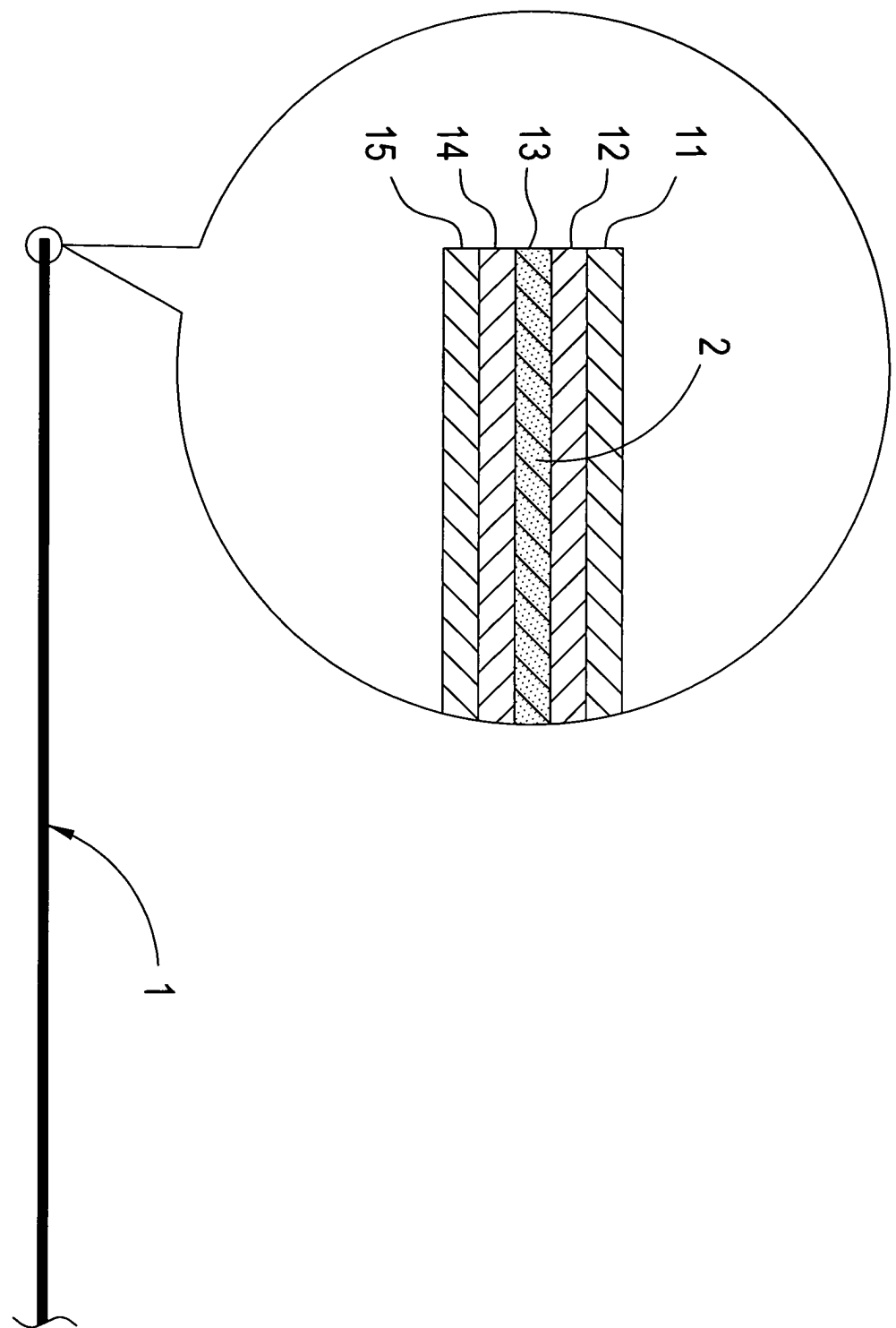
圖 — B

.....

.....●

.....●

圖 — C



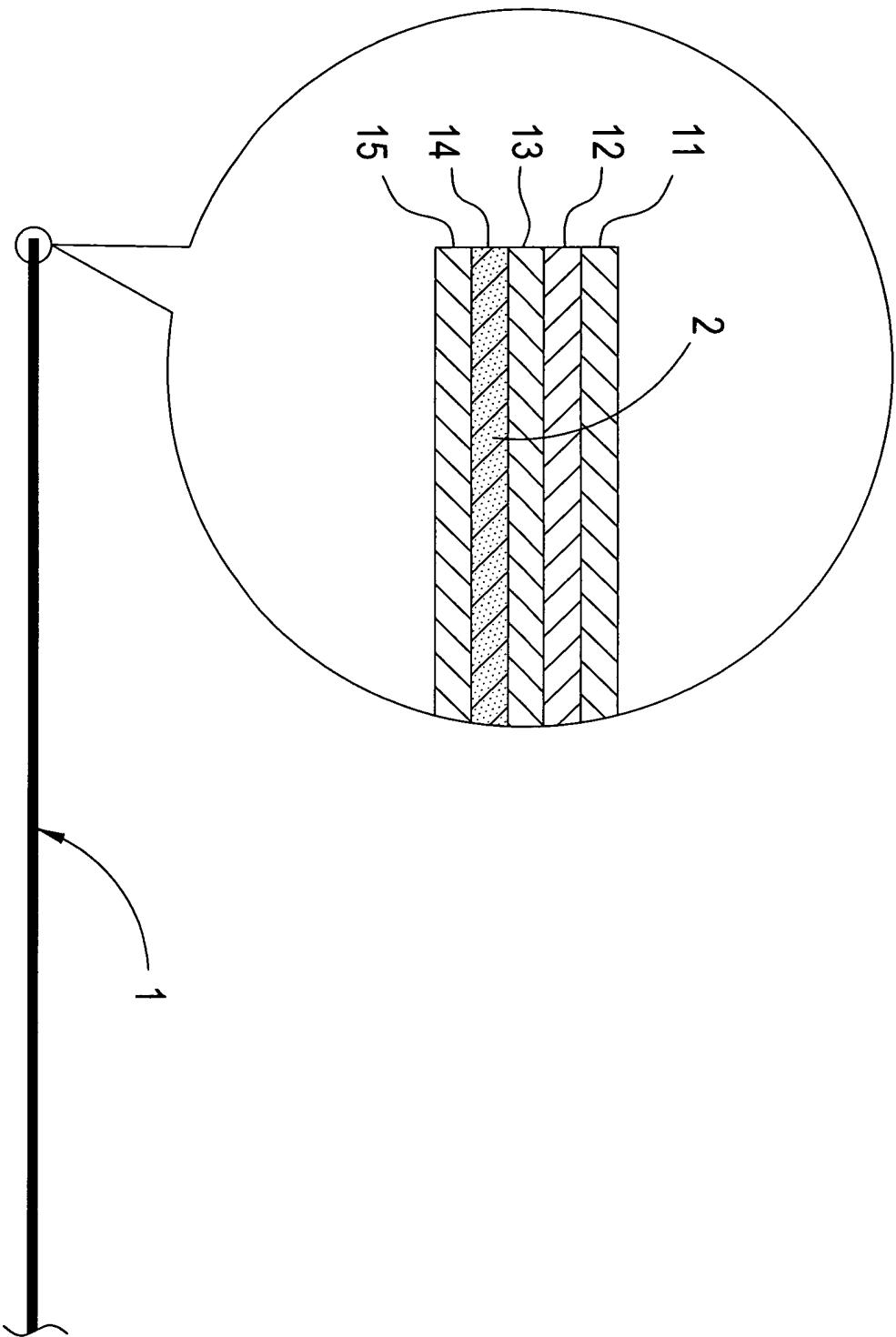


圖 — *D*

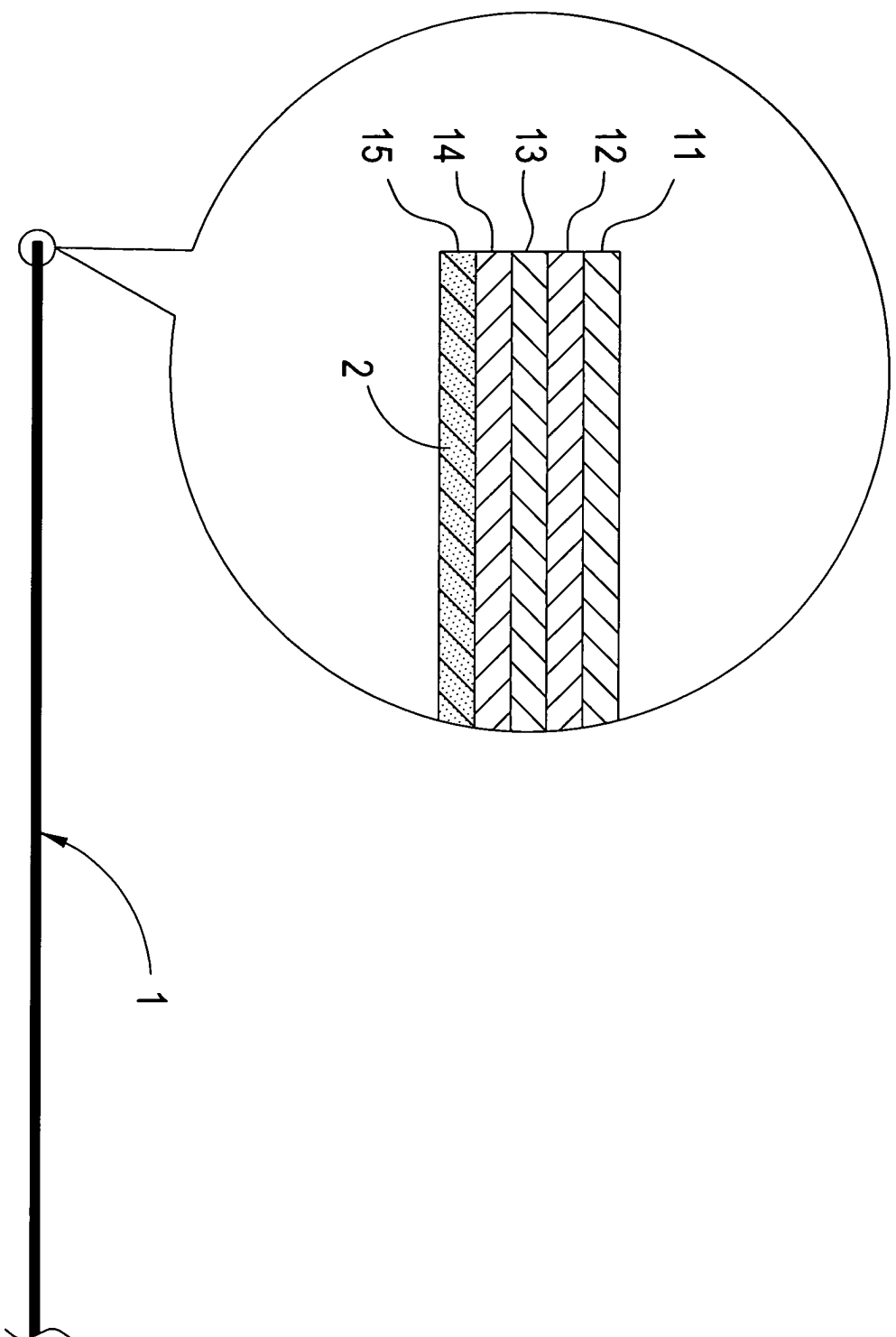
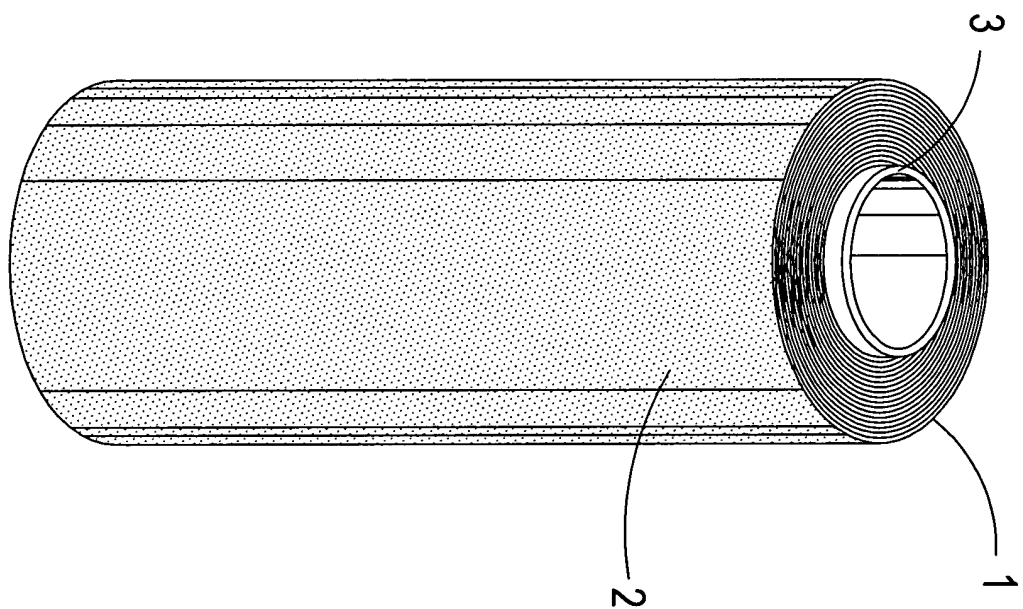
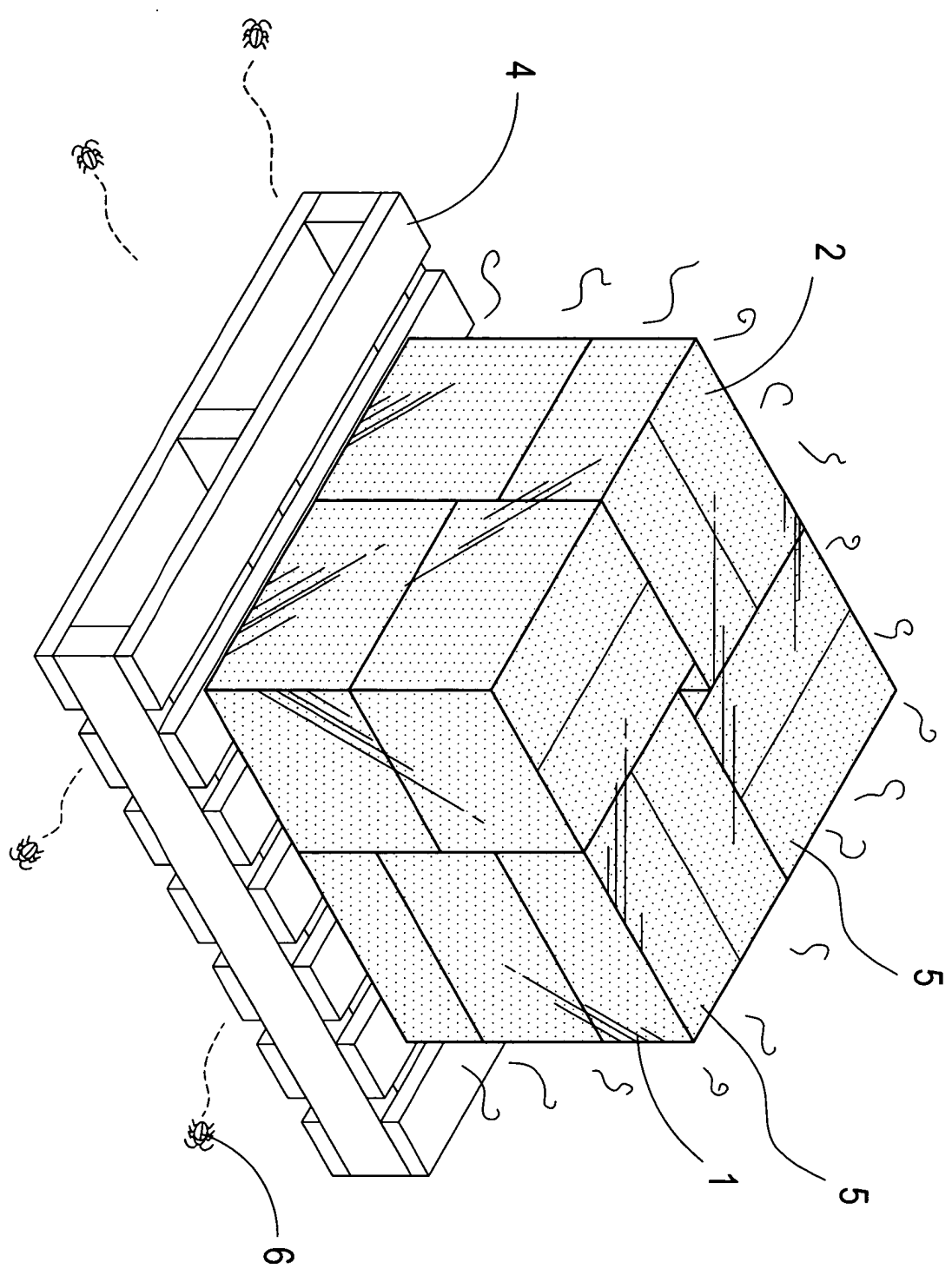


圖 一 E



圖三



四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一 A）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1 棧板膜
- 11 第一薄膜層
- 12 第二薄膜層
- 13 第三薄膜層
- 14 第四薄膜層
- 15 第五薄膜層
- 2 驅蟲材料