



(21)申請案號：105219075

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 15 日

(51)Int. Cl. : A01G1/04 (2006.01)

(71)申請人：陳寶量(中華民國) (TW)

彰化縣埔鹽鄉彰水路 2 段 150 號

(72)新型創作人：陳寶量 (TW)

(74)代理人：陳冠儒

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 16 頁

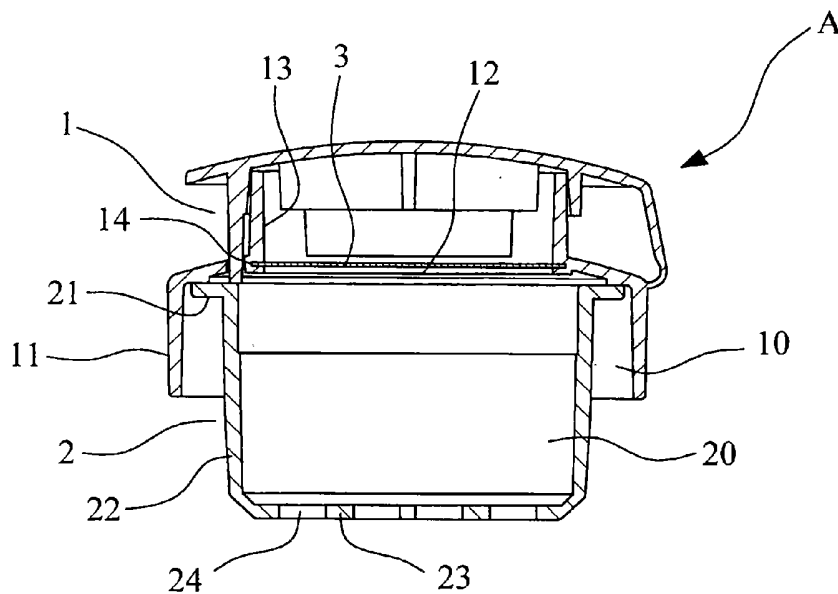
(54)名稱

菇類太空包的封蓋結構

(57)摘要

本創作係有關於一種菇類太空包的封蓋結構，包含一上蓋、一底座及一透氣薄膜，其中該透氣薄膜成型固設在封蓋內，而不會移位，並可封合該大通孔，藉以改善該透氣薄膜封合不完全的缺失，使太空包可完全導入自動化裝填作業，有效降低生產成本者。

指定代表圖：



第三圖

符號簡單說明：

A . . . 封蓋

1 . . . 上蓋

10 . . . 容室

11 . . . 外側壁

12 . . . 大通孔

13 . . . 內側壁

14 . . . 嵌合溝槽

2 . . . 底座

20 . . . 填菌室

21 . . . 接合凸緣

22 . . . 本體

23 . . . 底部

24 . . . 小通孔

3 . . . 透氣薄膜

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

菇類太空包的封蓋結構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種菇類太空包的封蓋結構，此尤指一種可導入自動化量產之菇類太空包的封蓋結構，藉以改善透氣薄膜封合不完全的缺失，使太空包可完全導入自動化裝填作業，有效降低生產成本者。

【先前技術】

【0002】 由於近年來健康飲食的觀念十分普遍，加上菇類富含多醣體及礦物質，而且膳食纖維也多，吃起來口感極佳，已成為素食及養生者所喜愛的重要食材來源，為此各種菇類的培育已成為精緻農業發展的主流。

【0003】 有關菇類的培育雖然由來已久，但傳統的作法，都是仰賴人工將培養基裝填到太空包內，然後在太空包的開口置入菌絲，以供菇農栽植培育，但因近年來需求量大增，加上農村人工短缺，根本無法應付此龐大需求，為此乃有業者將整個太空包導入自動化生產，以取代過去人工生產的高人力及高成本的問題，也因要配合自動化量產的裝填，所以必須在太空包的袋口設置一封蓋(又稱塞套)，以利自動化的導入，相關的技術可參酌 M530021、M525136、M338547等專利前案。

【0004】 以上各專利前案雖然已揭露相關菇類太空包的封蓋技術，但是在自動化過程卻有一些缺失存在，主要原因還是該封蓋內所置放之透氣薄膜，仍然要仰賴人工的放置，而且該透氣薄膜也未作任何的固定，加上

作業人員通常是論件計酬，為了趕速度在該透氣薄膜塞入的過程中，往往未能精準對位，導致該透氣薄膜封合不完全而出現空隙，造成異菌體容易侵入，使培育過程中常有敗株情形發生；此外，這種仰賴人工放置的方式，也不符合自動化生產的要求。

【新型內容】

【0005】 有鑑於以上習式的缺失，本案創作人歷經無數次研究改良後，終於完成本創作之菇類太空包的封蓋結構，即本案之創作目的係在提供一種可導入自動化量產之菇類太空包的封蓋結構，藉以改善透氣薄膜封合不完全的缺失，使太空包可完全導入自動化裝填作業，有效降低生產成本者。

【0006】 為達上述本案之創作目的，本創作之菇類太空包的封蓋結構其第一實施例，係包含一上蓋、一底座及一透氣薄膜，其中：

【0007】 該上蓋，底部設有一向下開口之容室，該容室周緣具有一外側壁，該容室中央設有一大通孔，且位於該大通孔的周緣環設有一內側壁，該內側壁設有一嵌合溝槽，以供該透氣薄膜3周緣成型固設在該嵌合溝槽，並封合該大通孔；

【0008】 該底座，係頂部固設於該上蓋容室，該底座的本體設有一填菌室。

【0009】 上述之透氣薄膜，係一透氣之膜體，該透氣薄膜係由不織布、塑膠紙、紙類之材質所製成。

【0010】 上述之本體，其頂部設有一接合凸緣，該接合凸緣抵貼於該底座，該本體其底部設有複數小通孔。

【0011】 本創作之菇類太空包的封蓋結構其第二實施例，係包含一上蓋、一底座及一透氣薄膜，其中：

【0012】 該上蓋，底部設有一向下開口之容室，該容室周緣具有一外側壁，該容室中央設有一大通孔，且位於該大通孔的周緣環設有一內側壁，該透氣薄膜周緣成型黏著在該內側壁底面，並封合該大通孔；

【0013】 該底座，係頂部固設於該上蓋容室，該底座的本體設有一填菌室。

【0014】 上述之透氣薄膜，係一透氣之膜體，該透氣薄膜係由不織布、塑膠紙、紙類之材質所製成。

【0015】 上述之本體，其頂部設有一接合凸緣，該接合凸緣抵貼於該底座，該本體其底部設有複數小通孔。

【0016】 本創作之封蓋的透氣薄膜可以透過自動送料系統投入該上蓋1的成型模具內，使該透氣薄膜成型固設在封蓋內，而不會移位，並可封合該大通孔，藉以省去人工放置該透氣薄膜的不便性，以及改善習式透氣薄膜未作任何固定的缺失。

【圖式簡單說明】

【0017】 第一圖，為本創作之立體分解示意圖。

第二圖，為本創作之立體示意圖。

第三圖，為本創作之第一實施例的組合剖面示意圖。

第四圖，為本創作之第一實施例的局部剖面示意圖。

第五圖，為本創作之第一實施例的具體實施示意圖。

第六圖，為本創作之第二實施例的組合剖面示意圖。

第七圖，為本創作之第二實施例的局部剖面示意圖。

【實施方式】

【0018】 請參閱第一、二、三、四圖所示，係為本創作之菇類太空包的封蓋結構其第一實施例，該封蓋A包含一上蓋1、一底座2及一透氣薄膜3，其中：

【0019】 該上蓋1，底部設有一向下開口之容室10，該容室10周緣具有一外側壁11，該容室10中央設有一大通孔12，且位於該大通孔12的周緣環設有一內側壁13，該內側壁13設有一嵌合溝槽14，以供該透氣薄膜3周緣成型固設在該嵌合溝槽14，並封合該大通孔12；

【0020】 該底座2，係頂部固設於該上蓋1容室10，該底座2的本體22設有一填菌室20。

【0021】 上述之透氣薄膜3，係一透氣之膜體，該透氣薄膜3係由不織布或塑膠紙、紙類之材質所製成。

【0022】 本創作之底座2，其本體22的頂部設有一接合凸緣21，該接合凸緣21抵貼於該底座2。

【0023】 上述之本體22，其底部23設有複數小通孔24。

【0024】 藉由上述結構之組成，該封蓋A的透氣薄膜3可以透過自動送料系統投入該上蓋1的成型模具內(該自動送料系統為現有已知技術，因非本創作之技術特徵所在，故不加以贅述)，使該透氣薄膜3周緣成型固設在該嵌合溝槽14，而不會移位，並可封合該大通孔12，藉以省去人工放置該透氣薄膜的不便性，以及改善習式透氣薄膜未作任何固定的缺失。

【0025】 如第五圖所示者，為本創作之具體實施例，其中該封蓋A其

底座2的填菌室20係提供菇類菌絲體4的裝填，而該透氣薄膜3因已封合該大通孔12，所以能有效隔離異菌體的進入，藉以確保培育過程中不會產生敗株情形。

【0026】 請參閱第六、七圖所示，係為本創作之菇類太空包的封蓋結構其第二實施例，該封蓋A包含一上蓋1、一底座2及一透氣薄膜3，其中：

【0027】 該上蓋1，底部設有一向下開口之容室10，該容室10周緣具有一外側壁11，該容室10中央設有一大通孔12，且位於該大通孔12的周緣環設有一內側壁13，該透氣薄膜3周緣成型黏著在該內側壁13底面15，並封合該大通孔12；

【0028】 該底座2，係頂部固設於該上蓋1容室10，該底座2的本體22設有一填菌室20。

【0029】 上述之透氣薄膜3，係一透氣之膜體，該透氣薄膜3係由不織布或塑膠紙、紙類之材質所製成。

【0030】 本創作之底座2，其本體22的頂部設有一接合凸緣21，該接合凸緣21抵貼於該底座2。

【0031】 上述之本體22，其底部23設有複數小通孔24。

【0032】 藉由上述結構之組成，該封蓋A的透氣薄膜3可以透過自動送料系統投入該上蓋1的成型模具內(該自動送料系統為現有已知技術，因非本創作之技術特徵所在，故不加以贅述)，使該透氣薄膜3周緣成型黏著在該內側壁13底面15，而不會移位，並封合該大通孔12，藉以省去人工放置該透氣薄膜的不便性，以及改善習式透氣薄膜未作任何固定的缺失。

【0033】 綜上所述，本創作之培養菇類太空包封蓋結構，提供透氣薄

膜的置入封蓋的作業，可以導入自動化生產，藉以省去人工放置的不便性，而又能改善習式透氣薄膜未作任何固定的缺失，且本創作所用之技術手段，又為先前技術所無，故而本創作具有專利之新穎性及進步性要件者。

【0034】 在本創作內容中所提出之具體實施例，僅用以方便說明本創作之技術內容，而非將本創作狹義地限制於上述實施例，凡在不超出本創作之精神與下述之申請專利範圍的情況下，所作的種種變化實施，仍屬於本創作之範圍。

【符號說明】

【0035】

A	封蓋
1	上蓋
10	容室
11	外側壁
12	大通孔
13	內側壁
14	嵌合溝槽
15	底面
2	底座
20	填菌室
21	接合凸緣
22	本體
23	底部

- 24 小通孔
- 3 透氣薄膜
- 4 菇類菌絲體

公告本

新型摘要

※ 申請案號：105219075

※ 申請日：105/12/15

※IPC 分類：A01G 1/04 (200601)

【新型名稱】(中文/英文)

菇類太空包的封蓋結構

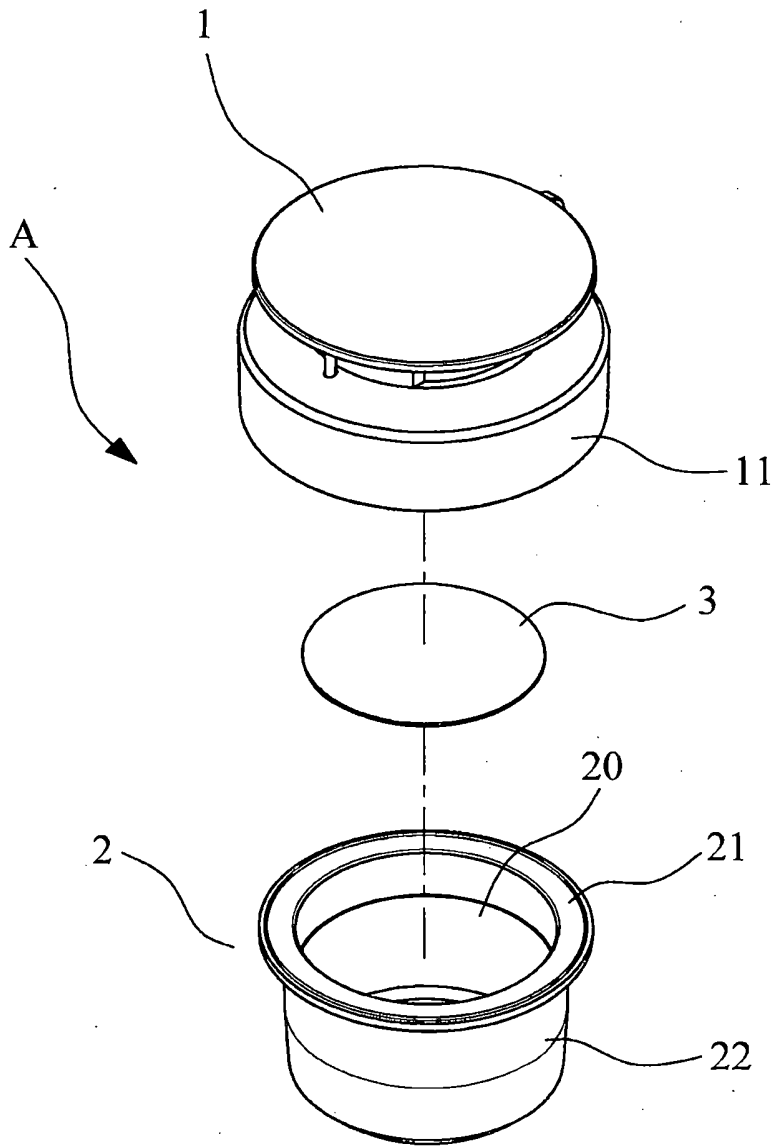
【中文】

本創作係有關於一種菇類太空包的封蓋結構，包含一上蓋、一底座及一透氣薄膜，其中該透氣薄膜成型固設在封蓋內，而不會移位，並可封合該大通孔，藉以改善該透氣薄膜封合不完全的缺失，使太空包可完全導入自動化裝填作業，有效降低生產成本者。

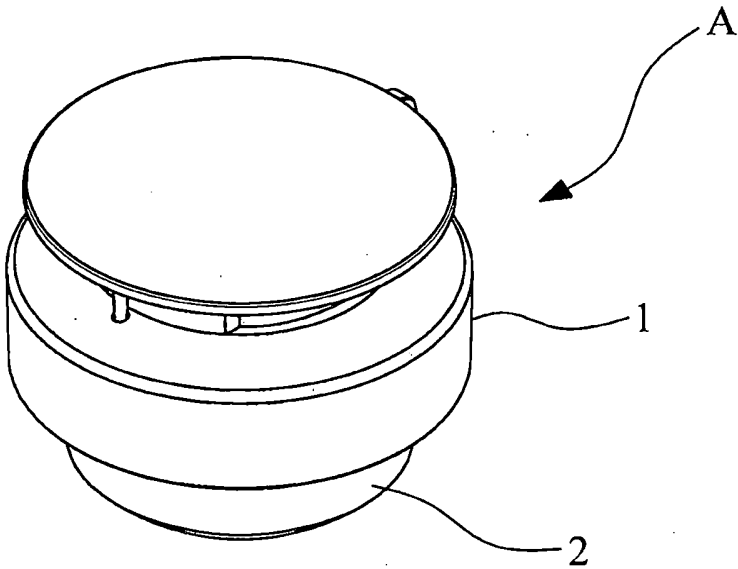
【英文】

- 8、如申請專利範圍第 6 項所述之菇類太空包的封蓋結構，其中該透氣薄膜係由不織布、塑膠紙、紙類之材質所製成。
- 9、如申請專利範圍第 6 項所述之菇類太空包的封蓋結構，其中該本體的頂部設有一接合凸緣，該接合凸緣抵貼於該底座。
- 10、如申請專利範圍第 6 項所述之菇類太空包的封蓋結構，其中該本體其底部設有複數小通孔。

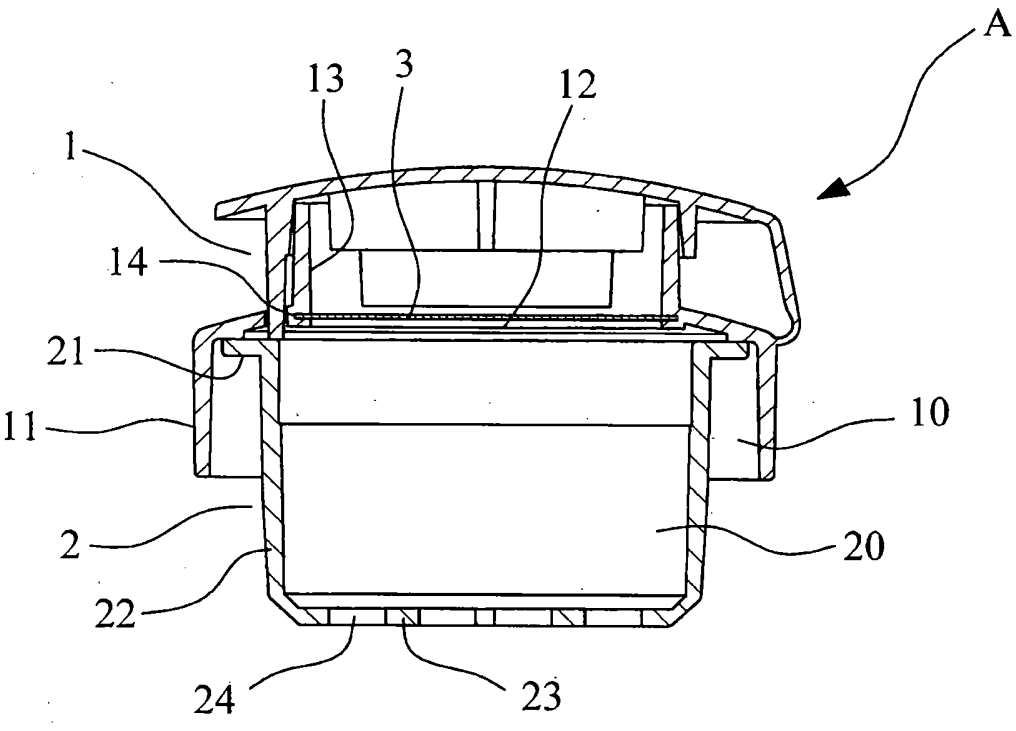
圖式



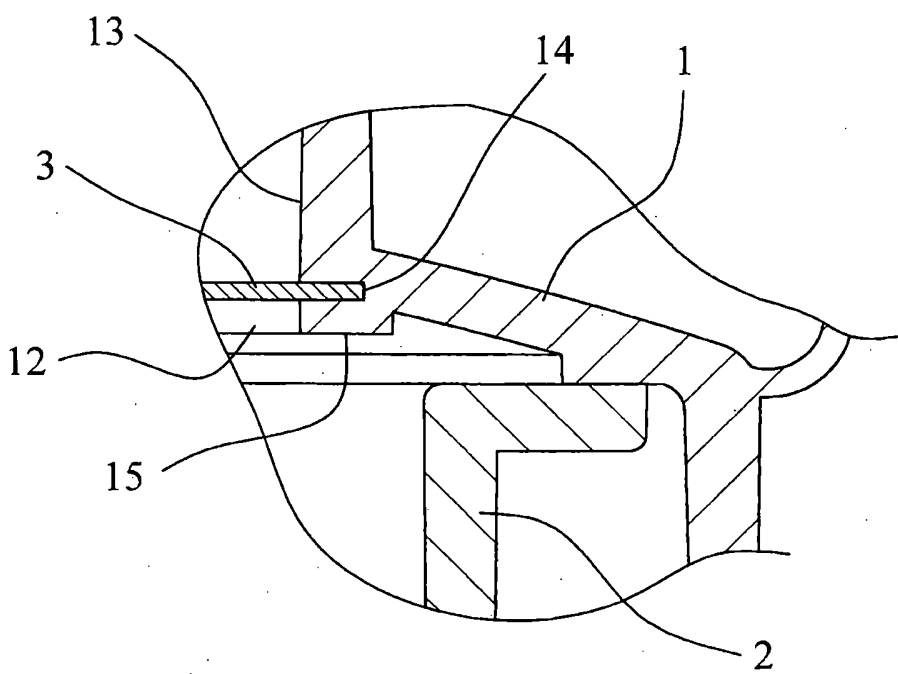
第一圖



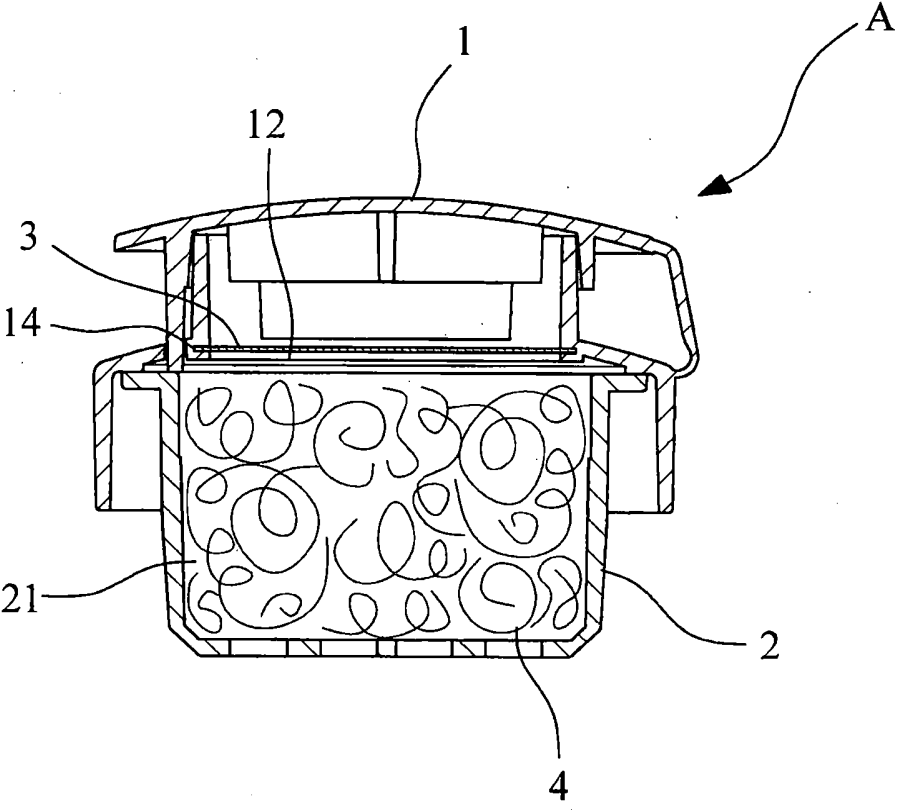
第二圖



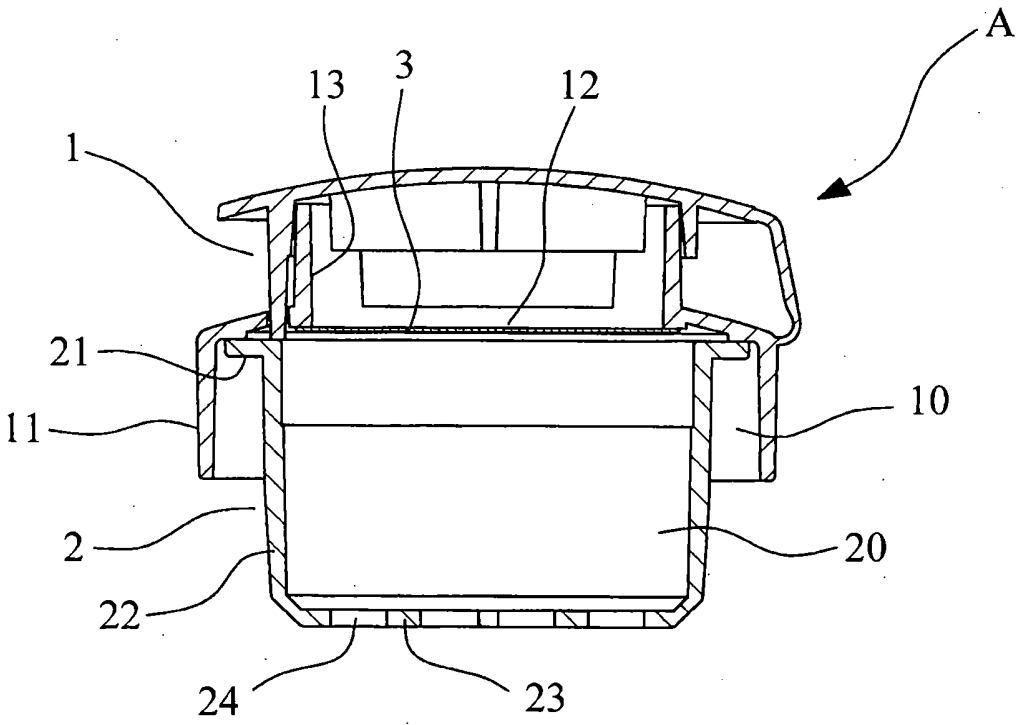
第三圖



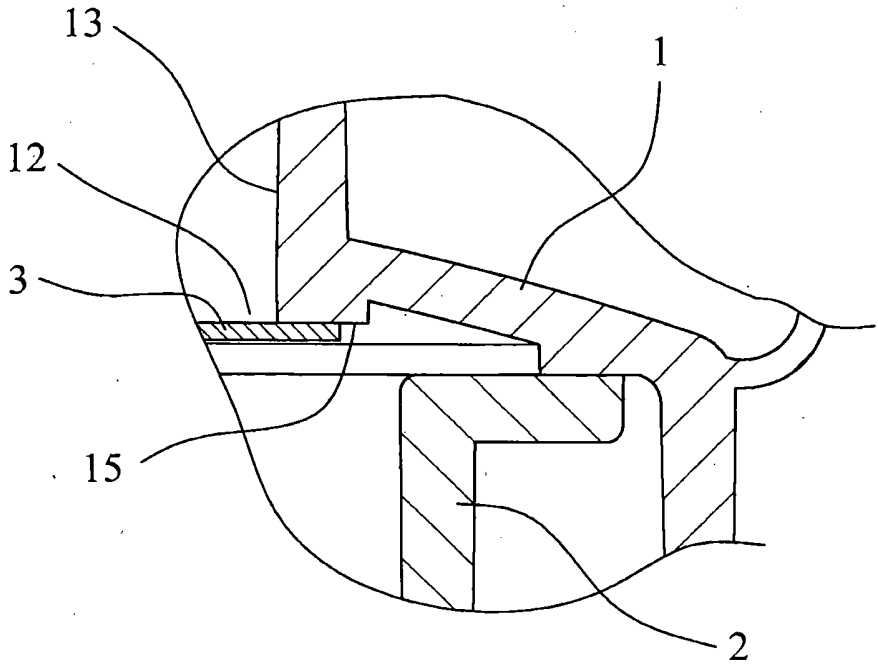
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 三 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- | | |
|----|------|
| A | 封蓋 |
| 1 | 上蓋 |
| 10 | 容室 |
| 11 | 外側壁 |
| 12 | 大通孔 |
| 13 | 內側壁 |
| 14 | 嵌合溝槽 |
| 2 | 底座 |
| 20 | 填菌室 |
| 21 | 接合凸緣 |
| 22 | 本體 |
| 23 | 底部 |
| 24 | 小通孔 |
| 3 | 透氣薄膜 |

申請專利範圍

- 1、一種菇類太空包的封蓋結構，係包含一上蓋、一底座及一透氣薄膜，其中：

該上蓋，底部設有一向下開口之容室，該容室周緣具有一外側壁，該容室中央設有一大通孔，且位於該大通孔的周緣環設有一內側壁，該內側壁設有一嵌合溝槽，以供該透氣薄膜周緣成型固設在該嵌合溝槽，並封合該大通孔；

該底座，係頂部固設於該上蓋容室，該底座的本體設有一填菌室。

- 2、如申請專利範圍第1項所述之菇類太空包的封蓋結構，其中該透氣薄膜係一透氣之膜體。
 - 3、如申請專利範圍第1項所述之菇類太空包的封蓋結構，其中該透氣薄膜係由不織布、塑膠紙、紙類之材質所製成。
 - 4、如申請專利範圍第1項所述之菇類太空包的封蓋結構，其中該本體的頂部設有一接合凸緣，該接合凸緣抵貼於該底座。
 - 5、如申請專利範圍第1項所述之菇類太空包的封蓋結構，其中該本體其底部設有複數小通孔。
 - 6、一種菇類太空包的封蓋結構，係包含一上蓋、一底座及一透氣薄膜，其中：
- 該上蓋，底部設有一向下開口之容室，該容室周緣具有一外側壁，該容室中央設有一大通孔，且位於該大通孔的周緣環設有一內側壁，該透氣薄膜周緣成型黏著在該內側壁底面，並封合該大通孔；
- 該底座，係頂部固設於該上蓋容室，該底座的本體設有一填菌室。
- 7、如申請專利範圍第6項所述之菇類太空包的封蓋結構，其中該透氣薄膜係一透氣之膜體。