

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 95 213560

※ 申請日期： 95.8.1

※ I P C 分類： B61G 17/08

(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

骨灰罈結構改良

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

鍾明星

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣太平市甲堤路 520 之 7 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

鍾明星

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於骨灰罈，尤指一種具玻璃纖維之複合材製成之骨灰罈。

【先前技術】

早期骨灰罈主要係為一礦石製成之骨灰罈本體上蓋設有一礦石製成之蓋體而成者，但是由礦石製成之骨灰罈本體及蓋體之重量皆甚重，使得家屬捧抱送行過程當中，皆顯得相當重且費力，而如果不慎掉落於地板容易破裂，且使骨灰罈本體容置之骨灰散落一地；又礦石製成之骨灰罈如存放於靈骨塔時，常由於發生地震而導致存放於靈骨塔之骨灰罈掉落於地板，而無法完整保存親人骨灰。

後來業者為改善上述缺點，便開發出雙層骨灰罈，其係為先由金屬製成之內罈本體及蓋體來容置骨灰，再使用礦石製成外罈本體及蓋體包覆於外，如此一來，即使雙層骨灰罈掉落於地板，就算礦石製成之外罈本體及蓋體破裂，但是由金屬製成內罈本體及蓋體雖可保護骨灰，使骨灰不致掉落一地，而可完整保存，但，此種雙層骨灰罈普遍不為國人所接受，因感覺讓過逝的親人睡於冰冷的金屬上面，總覺得會讓親人睡得不安穩，無法有效安置過逝的親人。

因此本創作人乃針對習知不便利之設計加以改良，憑藉著在此產業界多年之經驗，研發出一種具玻璃纖維之複

合材製成之骨灰罈。本創作人如此用心之設計，確實可排除或至少減輕先前技術所遭遇的問題。

【新型內容】

本創作之『骨灰罈結構改良』所欲解決之技術問題在於，因由礦石製成之骨灰罈本體及蓋體如掉落於地板容易破裂，使得骨灰罈本體容置之骨灰散落一地，而後來雖經由業者改善開發出雙層骨灰罈，使雙層骨灰罈掉落於地板，其雙層骨灰罈之金屬製成內罈本體及蓋體可保護骨灰，使骨灰仍不會掉落一地，而可完整保存，但讓過逝的親人睡於冰冷的金屬上面，總覺得會讓親人睡得不安穩，無法有效安置過逝的親人，所以此種雙層骨灰罈普遍不為國人所接受，故實有必要加以改進。

本創作係為一種骨灰罈結構改良，其包括有一內罈與一外罈；該內罈係為具有玻璃纖維之複合材所製成，該內罈設有一容置空間，該容置空間可容置骨灰；該外罈容置有該內罈。藉此，該內罈因具有高強力與彈性佳的玻璃纖維，所以該內罈與外罈即使掉落於地板，該內罈也不會發生破裂的情形，可有效保存該骨灰。

其他目的、優點和本創作的新穎特性將從以下詳細的描述與相關的附圖更加顯明。

【實施方式】

有關本創作所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較

佳實施例並配合圖式詳述如後，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

參照圖一與圖二，根據本創作第一個實施例，其骨灰罈10包括有一內罈20與一外罈30，該外罈30容置有該內罈20。其中：

該內罈20包括有一內罈體21與一內蓋體22，該內罈體21設有一容置空間211與一結合部212，同時參照圖三，該容置空間211可容置骨灰40，該內罈體21係為複合材所製成，該複合材包括有塑膠與玻璃纖維，該內罈體21設有一內層213、一外層214與一夾層215，該內、外層213、214分別為塑膠所製成，而塑膠較佳的實施方式為聚酯樹脂或ABS(Acrylonitrile Butadiene Styrene)樹脂(丙烯腈－丁二烯－苯乙烯樹脂)，該夾層215為玻璃纖維所製成，該夾層215介於該內、外層213、214之間。該內罈20更包括有一密封件23，該密封件23結合於該結合部212，使該容置空間211保持密封狀態。

該內蓋體22係為複合材所製成，該複合材包括有塑膠與玻璃纖維，該內蓋體22設有一內層221、一外層222與一夾層223，該內、外層221、222分別為塑膠所製成，而塑膠較佳的實施方式為聚酯樹脂或ABS(Acrylonitrile Butadiene Styrene)樹脂(丙烯腈－丁二烯－苯乙烯樹脂)，該夾層223為玻璃纖維所製成，該夾層223介於該內、外層221、222之間。該內蓋體22結合於該內罈體21，使該密封件23介於該內罈體21與該內蓋體22之間，以讓該內罈

體21之容置空間211保持更密封狀態。

該外罈30包括有一外罈體31與一外蓋體32，該外罈體31係為礦石所製成，該外罈體31設有一容置室311，該容置室311可容置該內罈20，該外蓋體32係為礦石所製成，該外蓋體32結合於該外罈體31。

參照圖三，為本創作之使用狀態圖，該內罈體21之容置空間211可容置該骨灰40，該內罈體21之內層213與該骨灰40接觸，該內罈體21之內層213為塑膠所製成，由於塑膠的導熱性不佳，所以不會令人有冰冷的感覺，而同為玻璃纖維所製成之內罈體21之夾層215與內蓋體22之夾層223因具有高強力與彈性佳的特性，所以可確保該內罈體21與該內蓋體22不會發生破裂的情形。該密封件23結合於該內罈體21之結合部212，該內蓋體22結合於該內罈體21，使該密封件23介於該內罈體21與該內蓋體22之間，以讓該骨灰40保持在乾燥密封的容置空間211內。該外罈體31之容置室311可容置該內罈20，且該外蓋體32結合於該外罈體31，藉此，該外罈30可美化該骨灰罈10。

參照圖四，為該骨灰罈10掉落於地板50之示意圖。該骨灰罈10因掉落於地板50而使該外罈體31破裂，但該骨灰罈10之內罈體21與內蓋體22則因使用具有玻璃纖維之複合材所製成，使該內罈體21與該內蓋體22具有高強力與彈性佳的特性，所以該內罈體21與該內蓋體22無破裂的情形發生，可有效保存該骨灰40。且該內罈體21與該內蓋體22分別由具有塑膠與玻璃纖維之複合材所製成，具有輕量化

的特性，可使家屬在捧抱送行過程當中減輕負擔，避免因家屬體力不支而使該骨灰罈10掉落於地板50，發生破裂的情形。

就以上所述可以歸納出本創作具有以下之優點：

1. 本創作之『骨灰罈結構改良』，其中該骨灰罈之內罈體與該內蓋體係為具有玻璃纖維之複合材所製成，使該內罈體與該內蓋體具有高強力與彈性佳的特性，所以即使該骨灰罈掉落於地板，該內罈體與該內蓋體也不會發生破裂的情形，而可有效保存該骨灰。

2. 本創作之『骨灰罈結構改良』，其中該內罈體與該內蓋體係為具有玻璃纖維之複合材所製成，而該玻璃纖維具有斷熱的特性及化學安定性，且對人體無不良的影響，可有效且長久保存該骨灰，令人產生信賴感，且與該骨灰接觸的係為塑膠材質的內罈體之內層，不像金屬材質給人冰冷的感覺，所以可普遍為國人所接受。

3. 本創作之『骨灰罈結構改良』，其中該內罈體與該內蓋體分別由具有塑膠與玻璃纖維之複合材所製成，具有輕量化的特性，可使家屬在捧抱送行過程當中減輕負擔，避免因家屬體力不支而使該骨灰罈掉落於地板，發生破裂的情形。

由是觀之，本創作極具產業上利用價值，且又未見有相同或類似之創作出現於國內外刊物或公開使用，實已符合專利法規定之積極及消極要件，理應准予新型專利。

惟上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能

以之限定本創作實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範疇。

【圖式簡單說明】

圖一：為本創作之立體外觀圖。

圖二：為本創作之立體分解圖。

圖三：為本創作之使用狀態圖，表示骨灰罈容置骨灰。

圖四：為骨灰罈掉落於地板之示意圖。

【元件符號之簡單說明】

10 骨灰罈

20 內罈

211 容置空間

213 內層

215 夾層

221 內層

223 夾層

30 外罈

311 容置室

40 骨灰

50 地板

21 內罈體

212 結合部

214 外層

22 內蓋體

222 外層

23 密封件

31 外罈體

32 外蓋體

五、中文新型摘要：

本創作係為一種骨灰罈結構改良，其包括有一內罈與一外罈；該內罈係為具有玻璃纖維之複合材所製成，該內罈設有一容置空間，該容置空間可容置骨灰；該外罈容置有該內罈。藉此，該內罈因具有高強力與彈性佳的玻璃纖維，所以該內罈與外罈即使掉落於地板，該內罈也不會發生破裂的情形，可有效保存該骨灰。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種骨灰罈結構改良，其包括有：

一內罈，係為具有玻璃纖維之複合材所製成，且設有一容置空間；

一外罈，容置有該內罈。

2. 如請求項1所述之骨灰罈結構改良，其中該複合材包括有塑膠。

3. 如請求項2所述之骨灰罈結構改良，其中該塑膠為聚酯樹脂。

4. 如請求項2所述之骨灰罈結構改良，其中該塑膠為ABS(Acrylonitrile Butadiene Styrene)樹脂(丙烯腈－丁二烯－苯乙烯樹脂)。

5. 如請求項1所述之骨灰罈結構改良，其中該內罈包括有一內罈體與一內蓋體，該內罈體與係為具有玻璃纖維之複合材所製成，該內蓋體結合於該內罈體。

6. 如請求項5所述之骨灰罈結構改良，其中該內蓋體係為具有玻璃纖維之複合材所製成。

7. 如請求項5所述之骨灰罈結構改良，其中該內罈體設有一內層、一夾層與一外層，該內、外層分別為塑膠所製成，該夾層為玻璃纖維所製成，且該夾層介於該內、外層之間。

8. 如請求項5所述之骨灰罈結構改良，其中該內蓋體設有一內層、一夾層與一外層，該內、外層分別為塑膠所製成，該夾層為玻璃纖維所製成，且該夾層介於該內、外層

M304331

之間。

十、圖式：

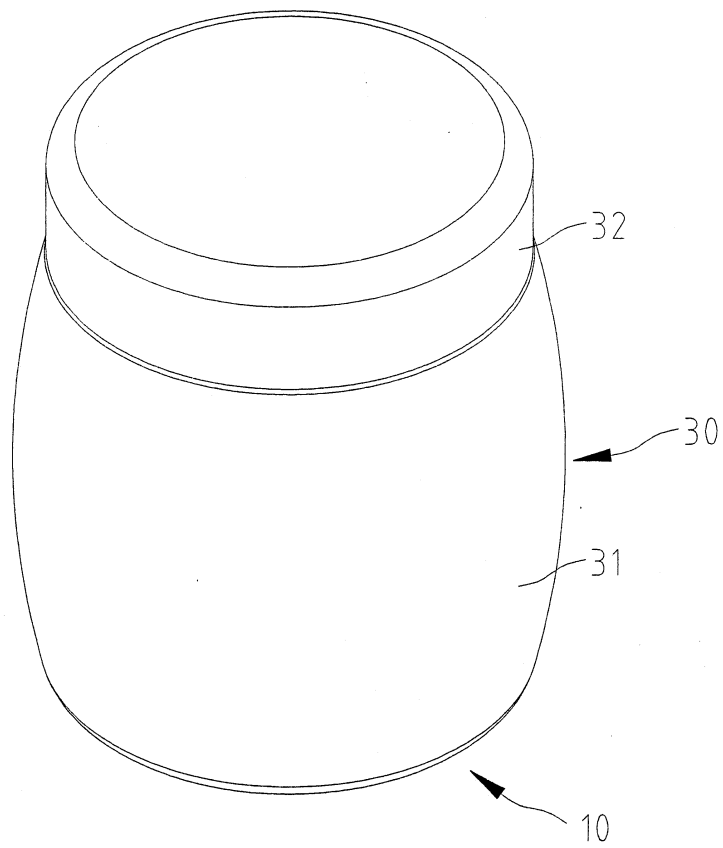


圖 一

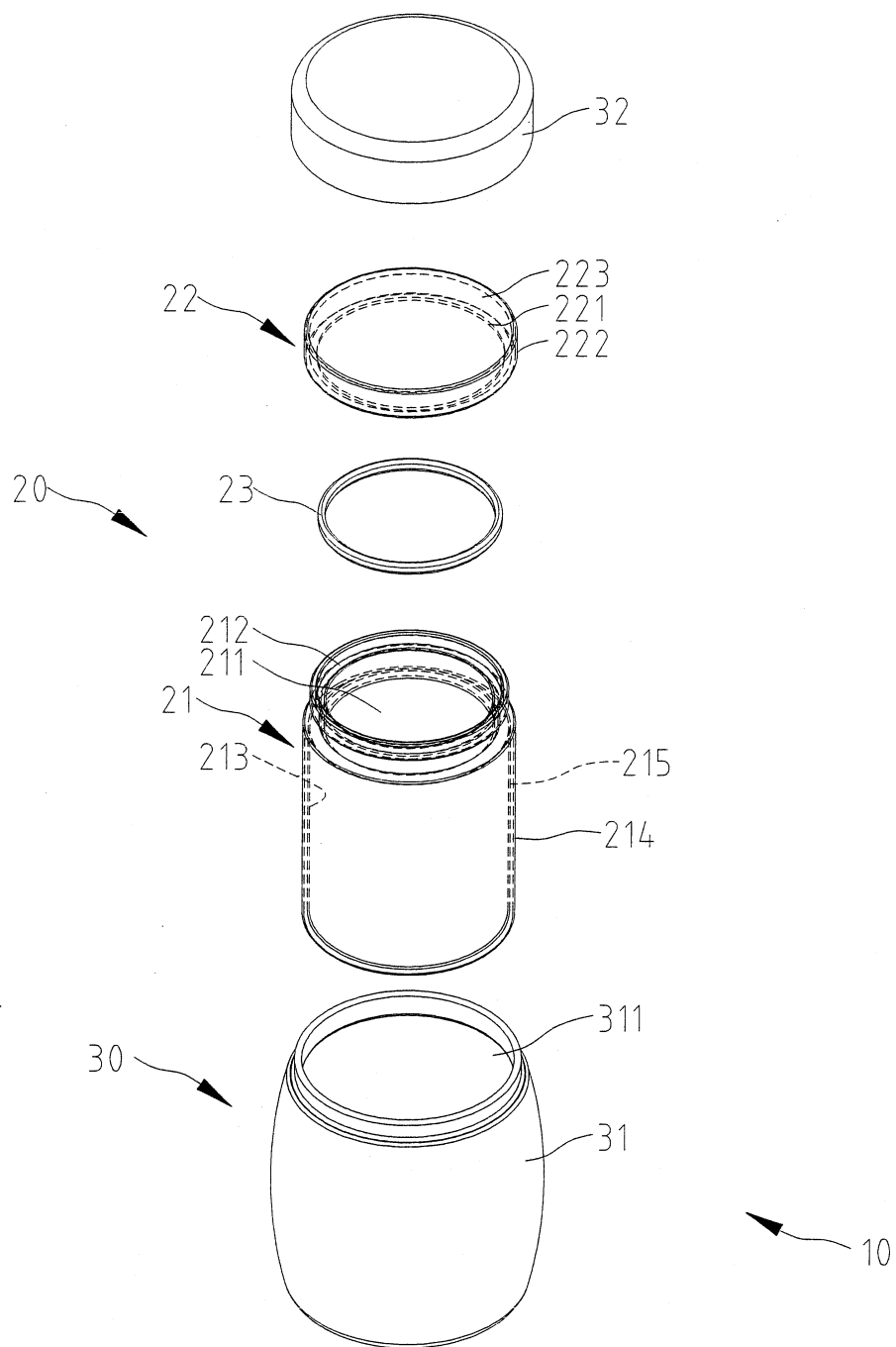


圖 二

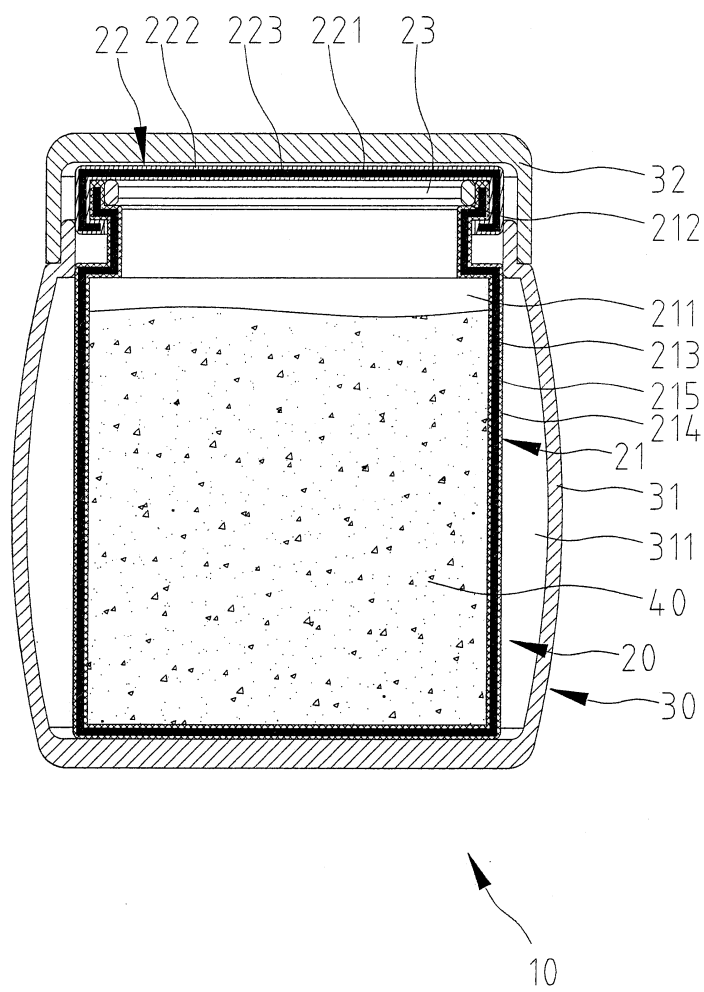


圖 三

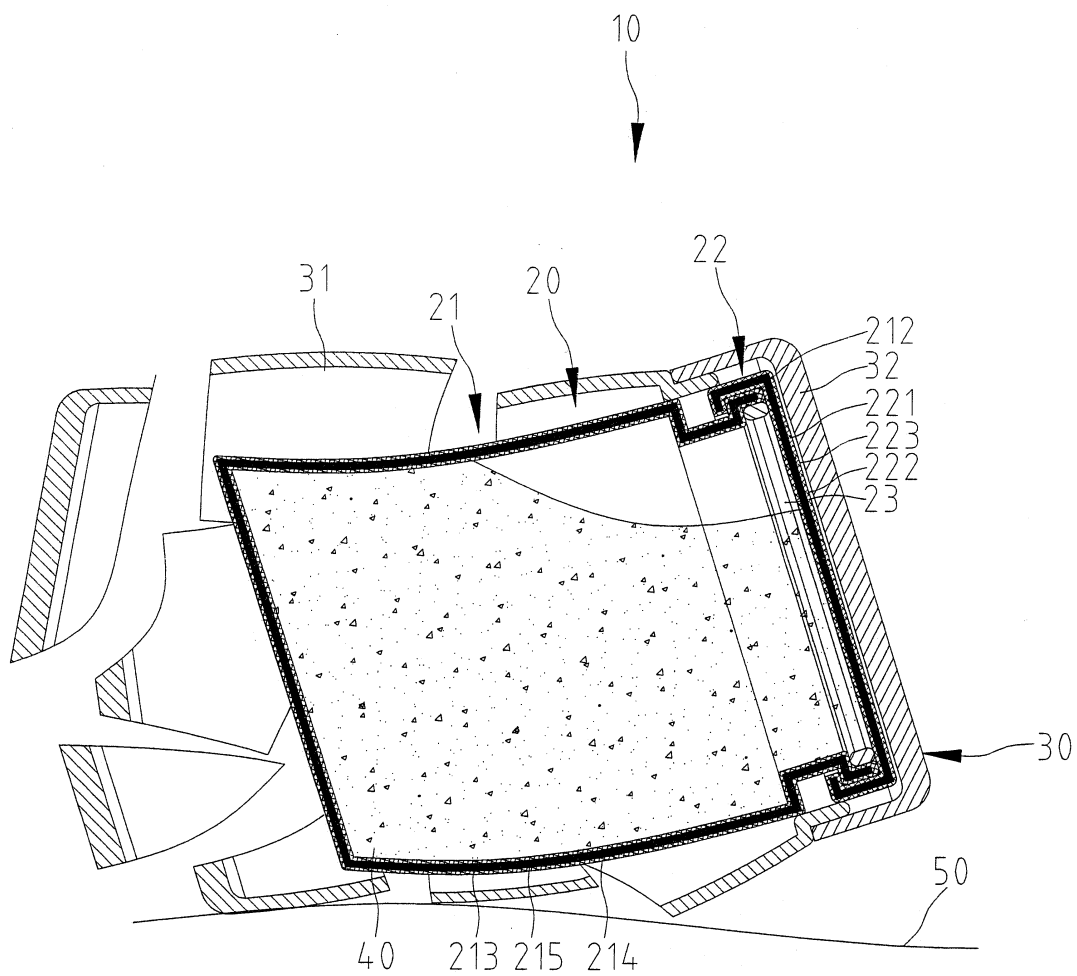


圖 四

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖二

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 骨灰罈

20 內罈

211 容置空間

213 內層

215 夾層

221 內層

223 夾層

30 外罈

311 容置室

21 內罈體

212 結合部

214 外層

22 內蓋體

222 外層

23 密封件

31 外罈體

32 外蓋體