



(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 M404634U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：100200008

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 03 日

(51)Int. Cl. : A45C11/20 (2006.01)

B65D81/34 (2006.01)

(71)申請人：銘仁紙器股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市新莊區五權一路 7 之 5 號

(72)創作人：闕河仁 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：3 共 12 頁

(54)名稱

簡易式保溫餐盒

(57)摘要

本創作為一種簡易式保溫餐盒，其係包含有一餐盒本體及一保溫結構，保溫結構容設於餐盒本體中並與餐盒本體包覆出一氣室，藉由該氣室來隔絕空氣以防止熱量散失進而達到保溫的效果，並藉此達到構造簡單且造價便宜之目的。

10 . . . 餐盒本體

20 . . . 保溫結構

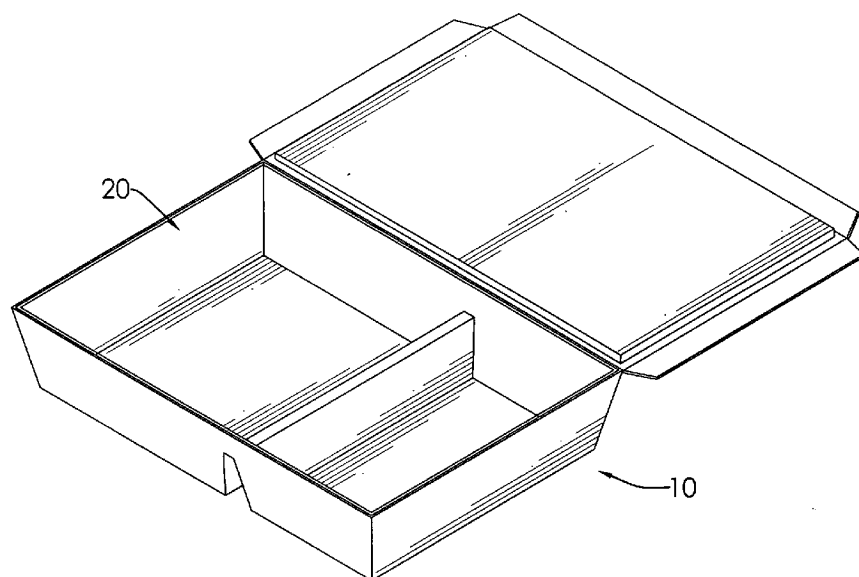


圖 1

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種具有保溫效果之保溫餐盒，尤指一種構造簡單且造價便宜之簡易式保溫餐盒。

【先前技術】

現代人因為生活忙碌以及居住型態的改變，已經越來越少在家開伙，早上因為想多睡一會兒，中午在學校或辦公室因為前一天沒有準備，晚上下班或放學後，因為課業或工作太過勞累，選擇外食的理由越來越多，選擇外食也漸漸成了一種習慣。除此之外，也有因為家人用餐時間不同，而不便烹煮，或是因為獨自居住，不易準備單人份量的食物，甚至是在外租屋，住處沒有烹飪設備而沒有選擇。種種因素之下，現代的外食族不僅與日俱增也似乎成長的越來越快。

有時為了避免擁擠的用餐環境或其他因素，我們會選擇會外帶餐點回辦公室或住家，然而從餐廳到目的地的過程中，外帶的食物放置在餐盒裡或多或少都會降溫及冷卻，也因此影響了他的口感及美味。

然而現有之具有保溫效果的餐盒，皆強調長時間且低散熱之保溫效果，因此構造複雜並導致造價昂貴，而餐廳無法負擔其高昂之成本，所以僅能採用無保溫效果的一般餐盒。不能有效簡化結構並降低成本的保溫餐盒，實有待加以改良。

【新型內容】

有鑑於前述現有技術之缺點，本創作提供一種簡易式保溫餐盒，其具有保溫之效果，且構造簡單並造價便宜。

為達到上述的創作目的，本創作所採用的技術手段為設計一種簡易式保溫餐盒，其中包括：

一餐盒本體，其具有一容置空間且包含有一主盒及一上蓋，主盒為一盒體且具一向上開口，上蓋與主盒互相樞接，且上蓋可蓋設於主盒之開口上；

一保溫結構，其係裝設於餐盒本體中且包含有一主盒保溫層，主盒保溫層容設於主盒中，主盒保溫層為一盒體且具一向上開口，主盒保溫層的開口周緣之壁面與主盒的開口周緣之壁面互相連接，主盒保溫層與主盒間具有一主氣室。

本創作之優點在於僅增加構造簡單的保溫結構於習用之餐盒本體上，即可藉由兩者包覆出來的氣室來隔絕空氣以防止熱量散失進而達到保溫的效果，並藉此達到構造簡單且造價便宜之目的。

【實施方式】

以下配合圖示及本創作之較佳實施例，進一步闡述本創作為達成預定創作目的所採取的技術手段。

請參閱圖 1 所示，本創作之簡易式保溫餐盒包含有一餐盒本體 10 及一保溫結構 20。

請參閱圖 1 至圖 2 所示，前述之餐盒本體 10 包含有一主盒 11 及一上蓋 12，主盒 11 為一方形盒體且具一向上開口，主盒 11 之四壁面由底端朝頂端些微向外傾斜，主盒 11 具有至少一隔板 111，各隔板 111 隆設於主盒 11 之底面上，

在本實施例中，主盒具有單一隔板 111。上蓋 12 與主盒 11 互相樞接且上蓋 12 可蓋設於主盒 11 之開口上，上蓋 12 具有四個側邊緣及三個翼片 121，上蓋 12 之一側邊緣與主盒 11 樞接，其餘三側邊緣各自連接相對應的翼片 121。

請參閱圖 2 及圖 3 所示，前述之保溫結構 20 裝設於餐盒本體 10 中且包含有一主盒保溫層 21 及一上蓋保溫層 22，主盒保溫層 21 容設於主盒 11 中，主盒保溫層 21 為方形盒體且具一向上開口，主盒保溫層 21 的開口周緣之壁面與主盒 11 的開口周緣之壁面互相連接，主盒保溫層 21 與主盒 11 間具有一主氣室 30，主氣室 30 環繞主盒保溫層 21 之側邊及下方，主盒保溫層 21 之四壁面由底端朝頂端向外傾斜且四壁面的傾斜角度略大於主盒 11 之四壁面的傾斜角度，主盒保溫層 21 相對應於隔板 111 之處亦隆設有凸起處。

上蓋保溫層 22 裝設於上蓋 12 之內側，上蓋保溫層 22 包含有一主片體 221、一立壁 222 及一結合片 223，主片體 221 為四方形，立壁 222 環繞成型於主片體 221 之周緣，結合片 223 環繞成型於立壁 222 之周緣且與主片體 221 相互平行，立壁 222 之外壁面抵靠於主盒保溫層 21 之內側，結合片 223 貼靠連接於上蓋 12，主片體 221、立壁 222 及上蓋 12 間具有一輔助氣室 31。

請參閱圖 3 所示，本創作使用時，將食物放入主盒 11 中的主盒保溫層 21 之上，然後將上蓋 12 連同上蓋保溫層 22 一同闔上，此時食物之熱量主要會藉由熱傳導及熱對流兩種方式來傳遞：首先，熱傳導是固體和固體之間的熱流動，而由於主盒保溫層 21 與主盒 11 之接觸面積狹小，因

此有效減緩食物之熱流動到主盒 11 上再散發到空氣中的速度，並達到抑制熱傳導的效果；再者，熱對流是液體或氣體通過循環流動，使溫度趨於均勻，而在本創作中，食物的四面八方皆幾乎被主氣室 30 及輔助氣室 31 所包圍，而主氣室 30 及輔助氣室 31 有效的隔絕被主盒保溫層 21 及上蓋保溫層 22 包圍的空氣以及主盒 11 外的空氣，使這兩種不同溫度的空氣免於接觸，並進而達到抑制熱對流的效果。僅僅藉由連接一主盒保溫層 21 及一上蓋保溫層 22 於一普通餐盒本體 10 上，即可有效抑制主要的兩種熱傳導方式，以達到確實保溫之效果，並藉此達到構造簡單且造價便宜之目的。

以上所述僅是本創作的較佳實施例而已，並非對本創作做任何形式上的限制，雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然而並非用以限定本創作，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本創作技術方案的範圍內，當可利用上述揭示的技術內容作出些許更動或修飾為等同變化的等效實施例，但凡是未脫離本創作技術方案的內容，依據本創作的技術實質對以上實施例所作的任何簡單修改、等同變化與修飾，均仍屬於本創作技術方案的範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本創作上蓋打開之立體外觀圖

圖 2 為本創作之元件分解圖

圖 3 為本創作上蓋闔上之前視剖面圖

【主要元件符號說明】

10 餐盒本體

111 隔板

121 翼片

21 主盒保溫層

221 主片體

223 結合片

31 輔助氣室

11 主盒

12 上蓋

20 保溫結構

22 上蓋保溫層

222 立壁

30 主氣室

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：100200008

※申請日：

※IPC 分類：A45C 1/50 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

B65D 8/4 (2005.01)

簡易式保溫餐盒

二、中文新型摘要：

本創作為一種簡易式保溫餐盒，其係包含有一餐盒本體及一保溫結構，保溫結構容設於餐盒本體中並與餐盒本體包覆出一氣室，藉由該氣室來隔絕空氣以防止熱量散失進而達到保溫的效果，並藉此達到構造簡單且造價便宜之目的。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1.一種簡易式保溫餐盒，其係包含：

一餐盒本體，其具有一容置空間且包含有一主盒及一上蓋，主盒為一盒體且具一向上開口，上蓋與主盒互相樞接，且上蓋可蓋設於主盒之開口上；

一保溫結構，其係裝設於餐盒本體中且包含有一主盒保溫層，主盒保溫層容設於主盒中，主盒保溫層為一盒體且具一向上開口，主盒保溫層的開口周緣之壁面與主盒的開口周緣之壁面互相連接，主盒保溫層與主盒間具有一主氣室。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之簡易式保溫餐盒，其中保溫結構進一步具有一上蓋保溫層，上蓋保溫層裝設於上蓋之內側，上蓋保溫層包含有一主片體、一立壁及一結合片，主片體為四方形，立壁環繞成型於主片體之周緣，結合片環繞成型於立壁之周緣且與主片體相互平行，立壁之外壁面抵靠於主盒保溫層之內側，結合片貼靠連接於上蓋，主片體、立壁及上蓋間具有一輔助氣室。

3.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之簡易式保溫餐盒，其中主氣室環繞主盒保溫層之側邊及下方。

4.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之簡易式保溫餐盒，其中主盒為四方形，且四壁面由底端朝頂端些微向外傾斜，主盒保溫層亦為四方形，且四壁面由底端朝頂端向外傾斜，主盒保溫層之四壁面的傾斜角度略大於主盒之四壁面的傾斜角度。

5.如申請專利範圍第 3 項所述之簡易式保溫餐盒，其中

主盒為四方形，且四壁面由底端朝頂端些微向外傾斜，主盒保溫層亦為四方形，且四壁面由底端朝頂端向外傾斜，主盒保溫層之四壁面的傾斜角度略大於主盒之四壁面的傾斜角度。

6.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之簡易式保溫餐盒，其中主盒進一步具有至少一隔板，各隔板隆設於主盒之底面上，主盒保溫層相對應於隔板之處亦隆設有凸起處。

7.如申請專利範圍第 5 項所述之簡易式保溫餐盒，其中主盒進一步具有至少一隔板，各隔板隆設於主盒之底面上，主盒保溫層相對應於隔板之處亦隆設有凸起處。

8.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之簡易式保溫餐盒，其中上蓋進一步具有四個側邊緣及三個翼片，上蓋之一側邊緣與主盒樞接，其餘三側邊緣各自連接相對應的翼片。

9.如申請專利範圍第 7 項所述之簡易式保溫餐盒，其中上蓋進一步具有四個側邊緣及三個翼片，上蓋之一側邊緣與主盒樞接，其餘三側邊緣各自連接相對應的翼片。

七、圖式：(如次頁)

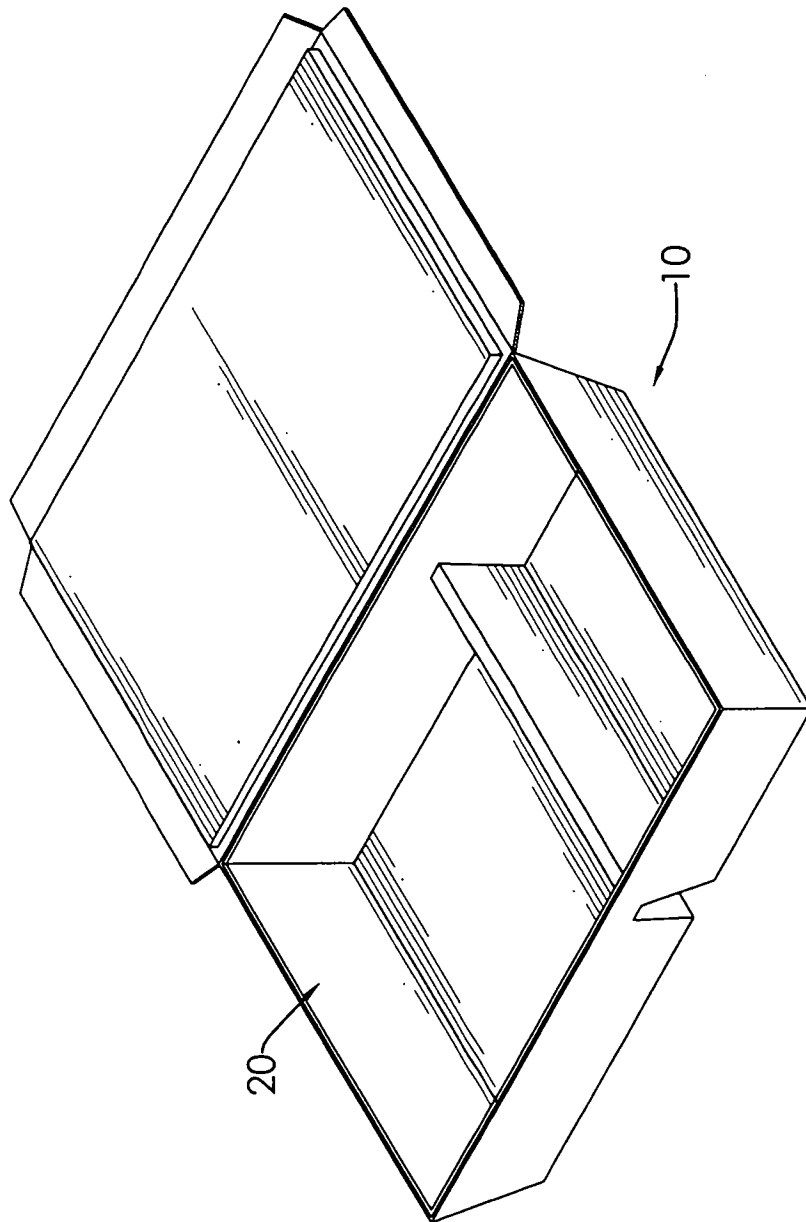


圖 1

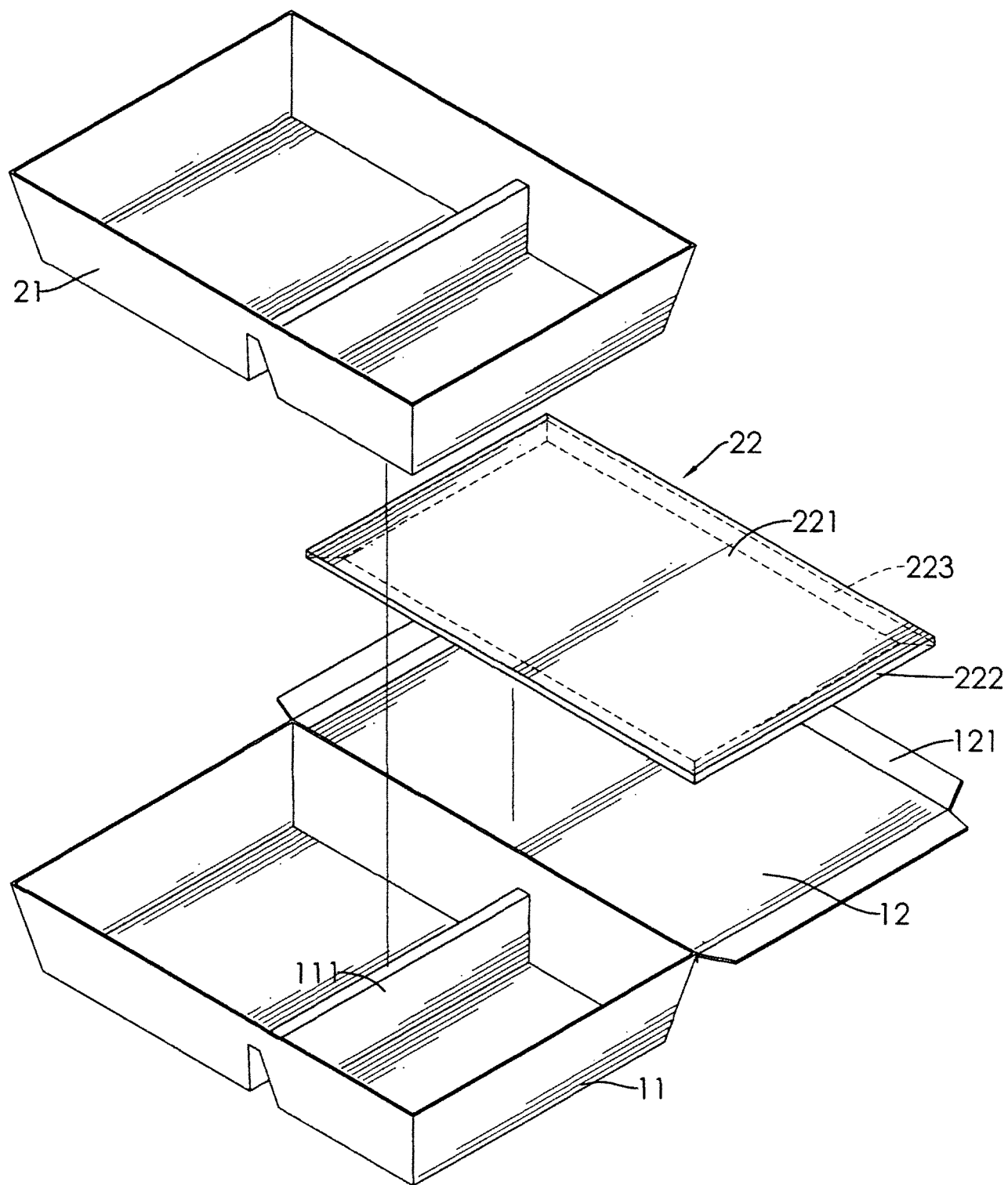


圖 2

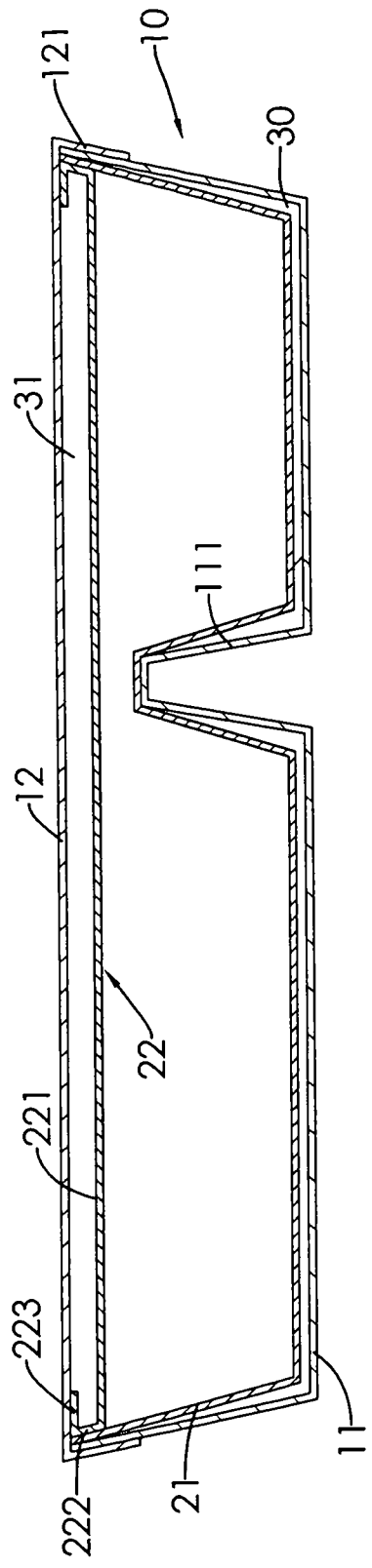


圖 3

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 1。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 餐 盒 本 體

20 保 溫 結 構