



(21)申請案號：108207445

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 12 日

(51)Int. Cl. : A61K9/32 (2006.01)

(71)申請人：昆億生物科技股份有限公司(中華民國) (TW)

嘉義縣中埔鄉隆興村汴頭 11-1 號 1 樓

(72)新型創作人：吳孟昆 WU, MENG KUN (TW)；陳淑敏 CHEN, SHU MIN (TW)

(74)代理人：邱銘峯

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：4 共 12 頁

(54)名稱

寵物飼料

(57)摘要

本創作係關於一種寵物飼料，包含：一內核層，係為一動物性蛋白質，該動物性蛋白質主要係選自於一黑水虻的幼蟲、蛹、成蟲的其中之一或其任意組合，使該內核層富含有一抗菌肽之成分；一添加物，其係結合於該內核層中，該添加物係為一植物性蛋白質；一保護層，係包覆於該內核層之外表面。藉由該飼料富含抗菌肽，當寵物食用該飼料後，係能增強寵物對於病毒或細菌的抵抗力，並消滅已侵入腸道內的病菌，以維護寵物的身體健康。

指定代表圖：

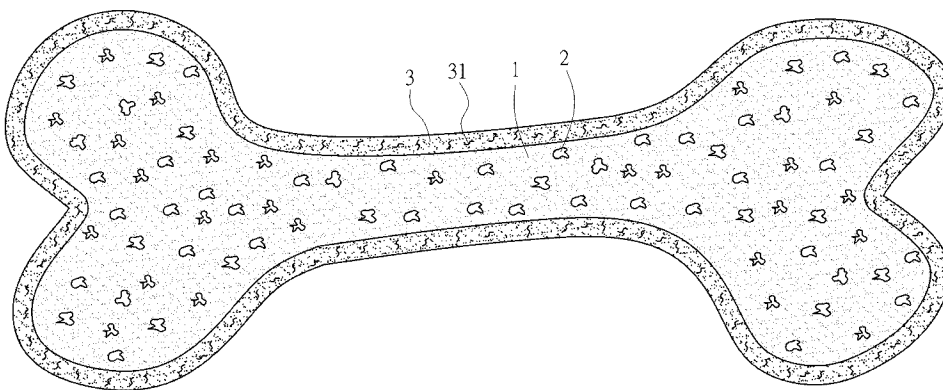
符號簡單說明：

(1) . . . 內核層

(2) . . . 添加物

(3) . . . 保護層

(31) . . . 香料



第二圖

【新型說明書】

【中文新型名稱】 寵物飼料

【技術領域】

【0001】本創作係有關於一種富含抗菌肽成分，並對於寵物具有吸引力、可長期保存及兼具營養性的飼料構造。

【先前技術】

【0002】按，目前一般可供狗、貓、魚或鳥類等寵物所食用的飼料，為了能夠增加寵物的營養，通常會於飼料中添加各種的營養成分。例如中華民國103年11月1日所公告之新型第M488877號「真空被覆高油脂之柱狀水產飼料」專利案，其係揭露：包含有一內有多數油脂填料孔隙的柱狀飼料本體以及一油脂體，所述油脂體係真空被覆而填充於飼料本體之多數油脂填料孔隙中，使油脂於柱狀水產飼料中分布均勻度佳，能縮短水產飼料浸水後軟心時間，且讓水產動物易於攝食及消化，藉此提高水產動物的攝餌率與消化率。該飼料本體係至少包含有魚粉、麵粉與適量水…等水產動物所需營養成分調製而成。此外，縮短柱狀水產飼料顆粒的厚度或中空形狀，既可美化外觀、降低破損率、均勻乾燥產品水份節約能耗，又能減少水產飼料殘留，降低養殖環境之水質污染。

【0003】該專利前案之飼料主要成分係以魚粉為主，欠缺其他的各種營養成分，對於寵物而言，難以達到營養均衡之功效。而且整體的構造較為簡單且不具吸引力，難以吸引寵物食用，而且難以長期保存，容易變質。

【0004】又有中華民國104年10月1日所公告之新型第M509648號「飼料添加物」專利案，其係揭露：含有一核心、一形成於該核心的外表面上的緩釋層以及一形成於該緩釋層的外表面上的膜衣層。該核心包含有亞鐵甘胺酸錯合物、L-離胺酸、DL-甲硫胺酸以及枯草桿菌。將該緩釋層形成於該核心的外表面上，

而使得該核心所含有的成分可被緩慢地釋放。再將該膜衣層形成於該緩釋層的外表面上，俾以在操作以及儲藏的期間內，防止外界環境之非所欲的作用，並且增強操作性以及美觀性。

【0005】該專利前案之飼料的核心中係添加有防腐劑，雖然能夠長期保存，而不易變質。但對於寵物的健康具有一定的危害性，而且其所能添加的營養成分相當有限，例如欠缺動物性蛋白質，則會使寵物於食用後有營養不足的缺點存在。

【0006】因此有中華民國98年7月21日所公告之發明第I312276號「附著有食用肉品之牛皮骨製法」專利案，其係揭露：一種可提高牛皮骨咀嚼味道之牛皮骨製法。係包括有牛皮骨製作步驟、食用肉品製作步驟、食用肉品加工步驟、食用肉品塗布步驟以及乾燥步驟，藉由上述步驟以將食用肉品附著在牛皮骨上，藉由由於上述方法所製作出之牛皮骨具有食用肉品附著其上，因此可以提高狗兒長期之咬食慾望，進而達到讓牛皮骨提供狗兒鍛鍊齒顎、潔牙之功效。

【0007】該專利前案所能製成之牛皮骨雖然可以提供寵物大量的動物性蛋白質的需求，但無法做為飼料長期保存，而且需要太量的食用肉，所以製造費用相當高，而且欠缺植物性蛋白質的補充，因此於食用效果上並不盡理想。

【新型內容】

【0008】爰此，有鑑於目前所使用的寵物飼料具有上述的缺點。故本創作提供一種寵物飼料，包含有：一內核層，係為一動物性蛋白質，該動物性蛋白質主要係選自於一黑水虻的幼蟲、蛹、成蟲的其中之一或其任意組合，使該內核層富含有一抗菌肽之成分；一添加物，其係結合於該內核層中，該添加物係為一植物性蛋白質；一保護層，係包覆於該內核層之外表面。

【0009】上述動物性蛋白質係選用五齡期的該幼蟲。

【0010】上述植物性蛋白質係選自於豆類、核果類、五穀類、根莖類、蔬菜類的其中之一或其任意組合。

【0011】上述植物性蛋白質係選用黃豆粉。

【0012】上述內核層係塑形成為狗骨頭形狀、圓球形、長條形、三角形或顆粒狀。

【0013】上述保護層係為一動物性油脂。

【0014】上述動物性油脂係選自於雞油或黑水虻油的其中之一或其組合。

【0015】上述保護層係富含該抗菌肽之成分。

【0016】上述保護層內係添加有可食用之一香料。

【0017】上述技術特徵具有下列之優點：

【0018】1.由於黑水虻的體內含有大量的抗菌肽，因此於飼料中加入黑水虻的幼蟲、蛹、成蟲，可以使飼料富含抗菌肽，當寵物食用飼料後，係能增強寵物對於病毒或細菌的抵抗力，並消滅已侵入腸道內的病菌，以維護寵物的身體健康。

【0019】2.由於保護層之動物性油脂係選自於黑水虻油，因此保護層同樣富含抗菌肽之成分，同樣可以增強寵物對於病毒或細菌的抵抗力，對於寵物提供多一層的保護機制。

【0020】3.又飼料內同時含有動物性蛋白質及植物性蛋白質，可以提供寵物所需的均衡營養，以促進其成長及健康。

【0021】4.動物性油脂所製成的該保護層，可以有效的阻隔空氣及水份，可供長期保存該內核層及其添加物，並保護其不會被污染變質。

【0022】5.由於飼料可製成為一狗骨頭的外形，藉以能增加吸引寵物食用之誘因。

【0023】6.又進一步於該保護層內添加有各類可食用之香料，藉以可增加飼料之香味，藉以能吸引寵物食用。

【圖式簡單說明】

【0024】[第一圖]係為本創作實施例之立體外觀圖。

【0025】[第二圖]係為本創作實施例之組合剖視圖。

【0026】[第三圖]係為本創作實施例設呈為不規則顆粒狀之示意圖。

【0027】[第四圖]係為本創作實施例飼料之製造流程圖。

【實施方式】

【0028】請參閱第一圖及第二圖所示，本創作實施例係包含有：內核層(1)、添加物(2)及保護層(3)，其中：

【0029】內核層(1)，其主要係以一動物性蛋白質為主，該動物性蛋白質主要係選自於一黑水虻的幼蟲、蛹、成蟲的其中之一或其任意組合。本創作實施例之該動物性蛋白質係選用黑水虻的五齡期幼蟲，使該內核層(1)可以富含有抗菌肽之成分。該內核層(1)係可塑形成為縮小版的一狗骨頭的外形，以增加吸引寵物食用之誘因，又或者是將該內核層(1)設呈為圓球形、長條形、三角形或不規則顆粒狀〔如第三圖所示〕，均為本創作可據以實現的實施例之一。

【0030】添加物(2)，其係結合於該內核層(1)中。該添加物(2)係以一植物性蛋白質為主，該植物性蛋白質係選自於豆類、核果類、五穀類、根莖類、蔬菜類的其中之一或其任意組合。本創作實施例之該植物性蛋白質係選用黃豆粉，該黃豆粉所製成之該添加物(2)係均勻攪拌而結合於該內核層(1)中。

【0031】保護層(3)，其係完整的包覆於該內核層(1)之外表面。該保護層(3)係以一動物性油脂為主。該動物性油脂係選自於雞油或黑水虻油的其中之一或其組合，藉以使該保護層(3)可以富含有抗菌肽之成分。又利用該動物性油脂所製成的該保護層(3)，可供長期保存該內核層(1)及其添加物(2)而不會被污染變

質。本創作實施例係進一步於該保護層(3)內添加有各類可供食用之香料(31)，藉以增加飼料之香味，使其能吸引寵物食用。

【0032】 上述黑水虻之採購成本相當低，而營養成分又相當高，尤其可大量的飼養及繁殖。該黑水虻的營養成分包含有粗蛋白含量約45%、粗脂肪含量約33%、鈣含量約0.96%及總磷含量約0.80%。此外，該黑水虻的粗脂肪中，中鏈脂肪酸與多不飽和脂肪酸含量占脂肪酸總量的60%以上，而月桂酸含量占脂肪酸的40%以上。由於該黑水虻的體內含有大量的抗菌肽，可殺滅已侵入的病菌。由於該黑水虻的抗菌肽屬天然產物，不易產生抗藥性。而且該抗菌肽對於細菌、真菌具有抗菌能力，對病毒、腫瘤細胞及原蟲也有殺傷作用，因此於飼料中加入黑水虻的幼蟲、蛹、成蟲之成分，可以使該飼料富含抗菌肽。當寵物食用該飼料後，係能增強該寵物對於病毒或細菌的抵抗力，並消滅已侵入腸道內的病菌，以維護該寵物的身體健康。

【0033】 又該添加物(2)之植物性蛋白質容易被寵物消化吸收，相較於動物性蛋白質，該植物性蛋白質更容易被分解利用。又該植物性蛋白質進一步具有減緩寵物衰老及預防疾病發生等功效。因此利用該內核層(1)之動物性蛋白質，混合搭配該添加物(2)之植物性蛋白質，係可以使該寵物食用後，能營養均衡並促進其健康。

【0034】 又本創作實施例之該飼料的製造方法，如下列第四圖所示。

【0035】 A.取得一動物性蛋白質。係將黑水虻的五齡期幼蟲，以120°C的高溫將其烘乾，然後將已烘乾完成的黑水虻幼蟲予以搗碎並研磨成粉狀。

【0036】 B.取得一植物性蛋白質。係將黃豆予以搗碎並研磨成粉狀。

【0037】 C.將該動物性蛋白質及該植物性蛋白質混合成一內核層。然後將60%~90%的該動物性蛋白質及10%~40%的該植物性蛋白質予以充分的攪拌混

合，並加入適量的水份，使該動物性蛋白質及該植物性蛋白質凝結成為長條狀後，再將其切塊成為一內核層。

【0038】D.將該內核層置入一模具中塑形。其係將該內核層予以置入呈一狗骨頭形狀之該模具中，利用該模具的塑形作用，使該內核層塑形成為一狗骨頭的外形。

【0039】E.對於該內核層進行加熱烘乾。係以120°C的高溫對於該模具進行加熱，使該模具內的該內核層被烘乾。

【0040】F.使該內核層冷卻。然後使該模具自然降溫，等待該內核層自然冷卻後，再由該模具中取出該內核層。

【0041】G.於該內核層的外表面包覆一保護層，以形成一寵物飼料。最後於該內核層的外表面噴覆、浸漬或塗抹有一層黑水虻油，使其於該內核層的外表面形成有該保護層。該黑水虻油係提煉自黑水虻的幼蟲、蛹或成蟲所形成之油脂，並於該黑水虻油中添加有適量的香料，以產生香味。如此，等待該保護層乾燥後，即可製造成上述可供寵物食用的飼料。

【0042】綜合上述實施例之說明，當可充分瞭解本創作之操作、使用及本創作產生之功效，惟以上所述實施例僅係為本創作之較佳實施例，當不能以此限定本創作實施之範圍，即依本創作申請專利範圍及創作說明內容所作簡單的等效變化與修飾，皆屬本創作涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0043】

- (1) 內核層
- (2) 添加物
- (3) 保護層
- (31) 香料



M585624

【新型摘要】

【中文新型名稱】 寵物飼料

【中文】

本創作係關於一種寵物飼料，包含：一內核層，係為一動物性蛋白質，該動物性蛋白質主要係選自於一黑水虻的幼蟲、蛹、成蟲的其中之一或其任意組合，使該內核層富含有一抗菌肽之成分；一添加物，其係結合於該內核層中，該添加物係為一植物性蛋白質；一保護層，係包覆於該內核層之外表面。藉由該飼料富含抗菌肽，當寵物食用該飼料後，係能增強寵物對於病毒或細菌的抵抗力，並消滅已侵入腸道內的病菌，以維護寵物的身體健康。

【指定代表圖】 第二圖

【代表圖之符號簡單說明】

- (1) 內核層
- (2) 添加物
- (3) 保護層
- (31) 香料

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種寵物飼料，包含有：

- 一內核層，係為一動物性蛋白質，該動物性蛋白質主要係選自於一黑水蛇的幼蟲、蛹、成蟲的其中之一或其任意組合，使該內核層富含有一抗菌肽之成分；
- 一添加物，其係結合於該內核層中，該添加物係為一植物性蛋白質；
- 一保護層，係包覆於該內核層之外表面。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述寵物飼料，其中，該動物性蛋白質係選用五齡期的該幼蟲。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述寵物飼料，其中，該植物性蛋白質係選自於豆類、核果類、五穀類、根莖類、蔬菜類的其中之一或其任意組合。

【第4項】如申請專利範圍第3項所述寵物飼料，其中，該植物性蛋白質係選用黃豆粉。

【第5項】如申請專利範圍第1項所述寵物飼料，其中，該內核層係塑形成為狗骨頭形狀、圓球形、長條形、三角形或顆粒狀。

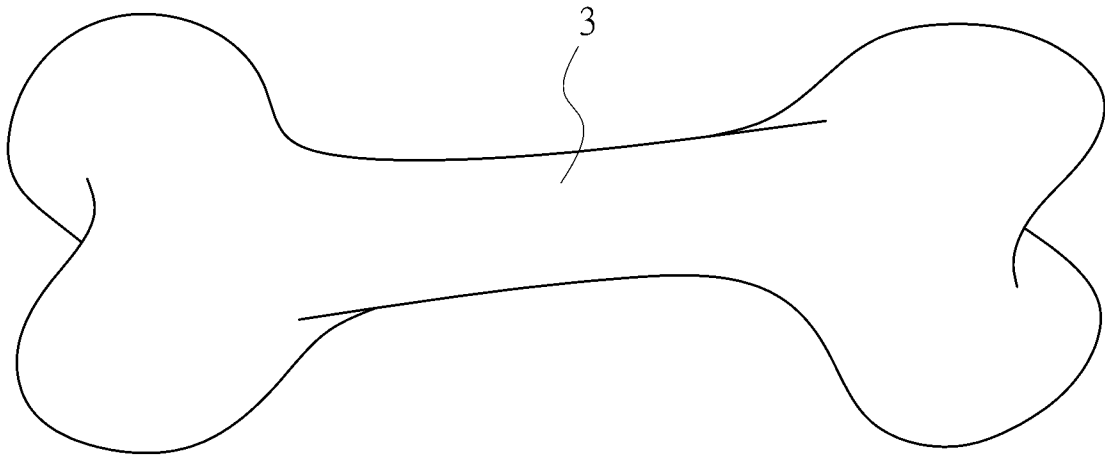
【第6項】如申請專利範圍第1項所述寵物飼料，其中，該保護層係為一動物性油脂。

【第7項】如申請專利範圍第6項所述寵物飼料，其中，該動物性油脂係選自於雞油或黑水蛇油的其中之一或其組合。

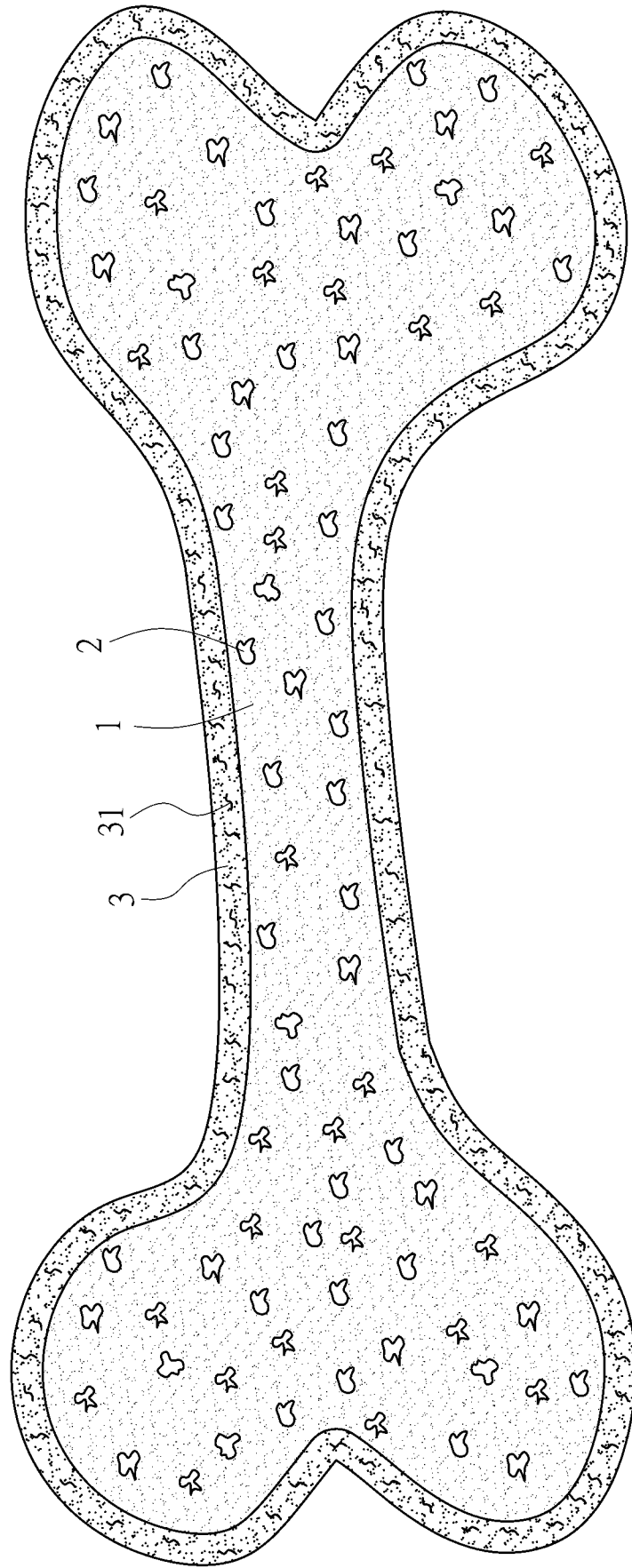
【第8項】如申請專利範圍第6項或第7項所述寵物飼料，其中，該保護層係富含該抗菌肽之成分。

【第9項】如申請專利範圍第1項所述寵物飼料，其中，該保護層內係添加有可食用之一香料。

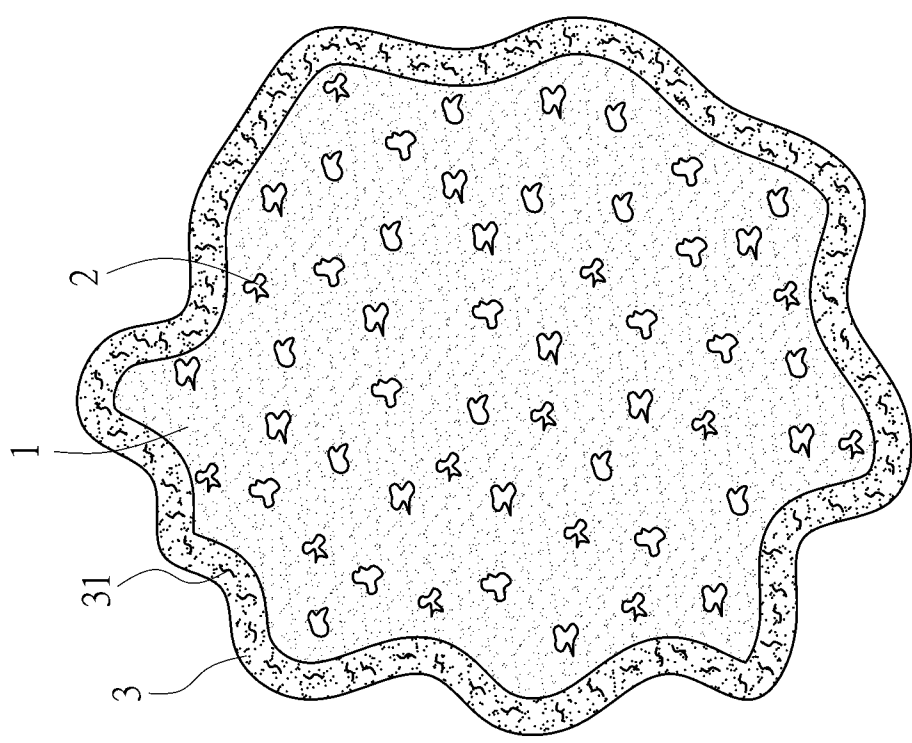
【新型圖式】



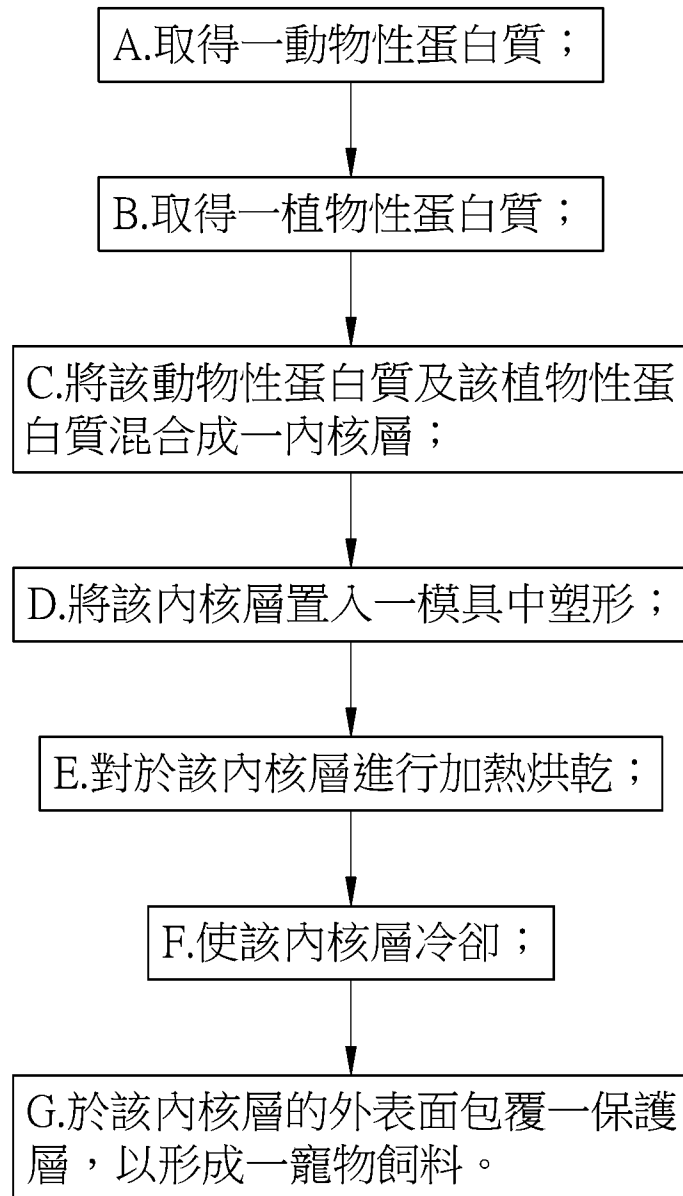
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖