



(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 M620349 U

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：109201318

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 02 月 05 日

(51)Int. Cl. : A61K9/48 (2006.01)

(71)申請人：元璽生醫股份有限公司(中華民國) NATCH BIOMEDICAL CO., LTD (TW)

新北市板橋區干城路 158 號 8 樓

(72)新型創作人：張文騰 CHANG, WEN TENG (TW)；盧惠萍 LU, HUI PIN (TW)；劉嘉翔 LIU, CHIA HSIANG (TW)；林宜熹 LIN, YI HSI (TW)

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：1 共 8 頁

(54)名稱

一種特殊防潮膠囊結構

(57)摘要

膠囊種類形狀多元，且應用性廣泛，可用於裝載藥品、化妝品、食品或其他保健品；其裝載內容物可以為粉末、顆粒、水溶物、油溶物或混合類型；一般膠囊結構主要具備膠囊體與膠囊上蓋。一般膠囊具有容易裝載內容物且簡易製作之優點，但因一般膠囊有膠囊體與膠囊上蓋，兩者易分離、易破裂、不密合，導致內容物容易潮濕，且臺灣環境濕度高，更加劇膠囊裝載之內容物潮濕、變質之風險。因此本創作係為補償此缺點，設計出一特殊包裹方式之膠囊結構，可將包含膠囊體與上蓋之一般膠囊，透過特殊包裹方式，形成一具備防潮功能之膠囊結構。該特殊膠囊包裹結構，可保護膠囊體結構完整，具有可維持裝載之內容物穩定、不易散逸，且不易潮濕之優點，適合作為包裹口服藥品、一般食品、保健食品或外敷之化妝品、藥品、保健品之用。裝載之內容物，如液態、半固態、粉末與顆粒等類材質均適用。

指定代表圖：

符號簡單說明：

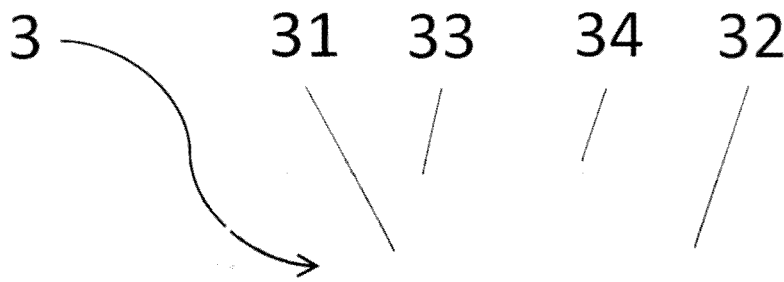
3:特殊防潮膠囊結構

31:膠囊體

32:膠囊上蓋

33:防水層

34:外膠囊層



第 1 圖

公告本

新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【新型名稱】(中文/英文)

一種特殊防潮膠囊結構/A special moisture-proof structure for a capsules

【中文】

膠囊種類形狀多元，且應用性廣泛，可用於裝載藥品、化妝品、食品或其他保健品；其裝載內容物可以為粉末、顆粒、水溶物、油溶物或混合類型；一般膠囊結構主要具備膠囊體與膠囊上蓋。一般膠囊具有容易裝載內容物且簡易製作之優點，但因一般膠囊有膠囊體與膠囊上蓋，兩者易分離、易破裂、不密合，導致內容物容易潮濕，且臺灣環境濕度高，更加劇膠囊裝載之內容物潮濕、變質之風險。因此本創作係為補償此缺點，設計出一特殊包裹方式之膠囊結構，可將包含膠囊體與上蓋之一般膠囊，透過特殊包裹方式，形成一具備防潮功能之膠囊結構。該特殊膠囊包裹結構，可保護膠囊體結構完整，具有可維持裝載之內容物穩定、不易散逸，且不易潮濕之優點，適合作為包裹口服藥品、一般食品、保健食品或外敷之化妝品、藥品、保健品之用。裝載之內容物，如液態、半固態、粉末與顆粒等類材質均適用。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第1圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

3 特殊防潮膠囊結構

3 1 膠囊體

3 2 膠囊上蓋

3 3 防水層

3 4 外膠囊層

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)

一種特殊防潮膠囊結構/A special moisture-proof structure for a capsules

【技術領域】

本創作係關於一種特殊防潮膠囊結構的技術領域。

【先前技術】

【0001】 膠囊種類形狀多元，且應用性廣泛，可用於裝載藥品、化妝品、食品或其他保健品

【0002】 其裝載內容物可以為粉末、顆粒、水溶物、油溶物或混合類型。

【0003】 一般膠囊結構主要具備膠囊體與膠囊上蓋。

【0004】 一般膠囊具有容易裝載內容物且簡易製作之優點，但因一般膠囊有膠囊體與膠囊上蓋，兩者易分離、易破裂、不密合，導致內容物容易潮濕，且臺灣環境濕度高，更加劇膠囊裝載之內容物潮濕、變質之風險。

【0005】 本創作係關於一種特殊防潮膠囊結構，可將包含膠囊體與膠囊上蓋之一般膠囊，透過特殊包裹方式，形成一具備防潮功能之膠囊結構。

【0006】 該特殊防潮膠囊結構可保護膠囊體結構完整，具有可維持裝載之內容物穩定、不易散逸，且不易潮濕之優點，適合作為裝載口服藥品、一般食品、保健食品或外敷之化妝品、藥品、保健品之用。裝載之內容物，如液態、半固態、粉末與顆粒等類材質均適用。

【0007】 含膠囊體與膠囊上蓋之一般膠囊經防水層包裹，可達防潮之

功用，該防水層主要材質為蠶絲蛋白。蠶絲蛋白具有不溶於水，但可溶於含其他鹽類之水溶液，乾燥後具備隔離水之功能，且具有容易製備之優點。先以鹽類溶液溶解蠶絲蛋白，再包裹於一般膠囊外，包裹乾燥後再經由外膠囊層包裹，可以達到隔離水氣之防潮功能。

【0008】 該特殊防潮膠囊結構可保護口服用之一般膠囊，較容易對抗胃酸侵蝕，膠囊內容物不易在胃部釋放，以確保該功效成分可以在小腸才釋放吸收。

【新型內容】

【0009】 本創作係關於一種特殊防潮膠囊結構的技術領域。

【0010】 本創作係關於一種特殊防潮膠囊結構的技術領域，可將包含膠囊體與膠囊上蓋之一般膠囊，透過特殊包裹方式，形成一具備防潮功能之膠囊結構。

【0011】 該膠囊體與膠囊上蓋材質可分成植物性與動物性來源。植物性來源主要有來自米、馬鈴薯、木薯、玉米等植物萃取之澱粉；或來自海藻萃取物，如卡拉膠；或來自其他植物纖維修飾後的物質，如羥丙基甲基纖維素等。而動物性來源主要為蛋白質成分之明膠。

【0012】 該防水層主要由蠶絲蛋白形成之包裹結構。可透過膠囊浸泡、噴霧包膜等方式，將蠶絲蛋白溶液包裹於膠囊外層，經熱風乾燥，待乾燥後再包裹外膠囊層。

【0013】 該外膠囊層包裹於防水層外，外膠囊層之材質可和膠囊體同一材質，或不同材質均可。外膠囊層之材質可為植物性與動物性來源。植物性來源主要有來自米、馬鈴薯、木薯、玉米等萃取之澱粉，或來自海藻萃取

之卡拉膠，或來自其他植物纖維修飾後的物質，如羥丙基甲基纖維素等。而動物性來源主要為蛋白質成分之明膠。

【圖式簡單說明】

【0014】 第1圖為本新型關於一種特殊防潮膠囊結構之一較佳實施例的側視圖。

【實施方式】

【0015】 請參閱第1圖，本新型係一種特防潮膠囊結構(3)，可將包含膠囊體(3 1)與膠囊上蓋(3 2)之一般膠囊，透過特殊包裹方式，形成一具備防潮功能之膠囊結構。

【0016】 該膠囊體(3 1)、膠囊上蓋(3 2)與外膠囊層(3 4)材質可分成植物性與動物性來源。植物性來源主要有來自米、馬鈴薯、木薯、玉米等萃取之澱粉，或來自海藻萃取之卡拉膠，或來自其他植物纖維修飾後的物質，如羥丙基甲基纖維素等。動物性來源主要為蛋白質成分之明膠。

【0017】 該防水層(3 3)主要由蠶絲蛋白形成之包裹結構。

【0018】 可透過膠囊浸泡、噴霧包膜等方式，將蠶絲蛋白溶液包裹於膠囊體(3 1)與膠囊上蓋(3 2)之一般膠囊外層，經熱風乾燥，待乾燥後再包裹外膠囊層(3 4)。

【0019】 外膠囊層(3 4)包裹方式以浸泡方式包裹，再經熱風乾燥。

【符號說明】

【0020】

3 特殊防潮膠囊結構

3 1 膠囊體

3 2 膠囊上蓋

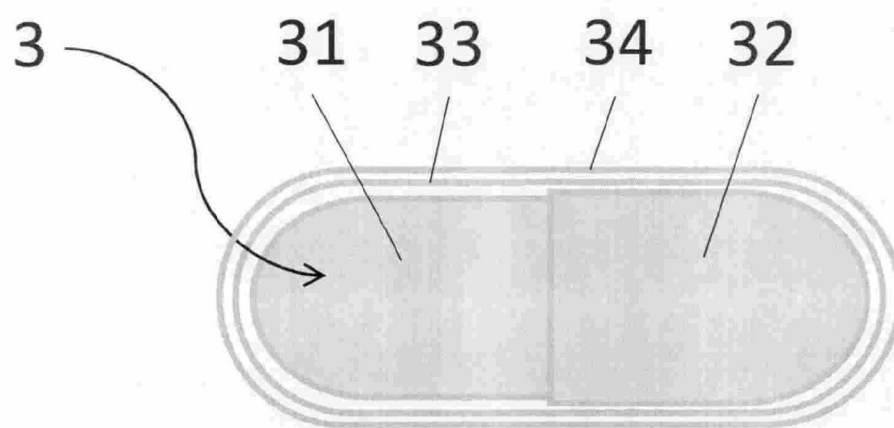
3 3 防水層

3 4 外膠囊層

申請專利範圍

1. 一種特殊防潮膠囊結構，可將包含膠囊體與膠囊上蓋之一般膠囊，透過包裹方式，形成一具備防潮功能之膠囊結構，包含膠囊體、膠囊上蓋、防水層與外膠囊層，防水層包裹固定於膠囊體與膠囊上蓋之一般膠囊外表面，外膠囊層包裹固定於防水層外表面。
2. 依據申請專利範圍第1項所述之特殊防潮膠囊結構，其中，該防水層厚度為0.05 ~ 0.2 mm，外膠囊層厚度為0.1 ~ 0.5 mm。

圖式



第1圖