

REIVINDICACIONES

1. Una placa distribuidora y segmento de cuña de llenado para una máquina para fabricar cápsulas de gel blando que incorpora otra forma sólida dentro de dicha cápsula y en donde dicha cápsula de gel blando está libre de burbujas de aire y fabricada mediante el proceso de matriz rotatoria, comprendiendo dicho segmento de cuña de llenado dos superficies de cuña cóncavas ; una entrada de llenado de medicamento; una salida de llenado de medicamentos; una salida de sólidos y medicamentos precargados; un canal de alimentación de sólidos y medicamento precargado; una entrada de medicamento de precarga y una entrada de sólidos.
2. Una máquina para fabricar cápsulas, en particular cápsulas de gel blando que incorporan otra forma sólida dentro de dicha cápsula, mediante el proceso de matriz rotativa con al menos una cuña de llenado como se reivindica en la reivindicación 1, y con al menos dos rodillos formadores contrarrotativos para unir al menos dos tiras de material y darles forma de cápsulas.
3. Un proceso de moldeo rotatorio para fabricar cápsulas de gel blando que incorpora otra forma sólida dentro de dicha cápsula y en el que dicha cápsula de gel blando está libre de burbujas de aire, en el que al menos dos tiras de material se juntan por medio de rodillos formadores que funcionan en contra y se forman en cápsulas, introduciéndose un material de relleno líquido y sólido a través de un segmento de cuña de llenado que comprende dos superficies de cuña cóncavas; una entrada de llenado de medicamento; una salida de llenado de medicamentos; una salida de sólidos y medicamentos precargados; un canal de alimentación de sólidos y medicamento precargado; una entrada de medicamento de precarga y una entrada de sólidos.
4. El proceso de la reivindicación 3, en el que el segmento de cuña de llenado está sincronizado de manera que, al mismo tiempo, inyecta la

dosis de precarga en las cámaras formadas en la película de gelatina y desplaza el aire alojado en dichas cámaras.

5. El proceso de la reivindicación 3, en el que el segmento de cuña de llenado está cronometrado de manera que permite que el aire desalojado por el medicamento de precarga se ventile hacia el exterior, a través del mismo canal para alimentar los sólidos.
6. El proceso de la reivindicación 5, en el que la ventilación se produce justo antes de que la película de gelatina cierre el canal de alimentación.
7. El proceso de la reivindicación 6, en el que dicha ventilación evita que el aire quede atrapado dentro de la cápsula.
8. El proceso de la reivindicación 3, en el que con la rotación del molde, tanto el sólido como el medicamento precargado se mueven hasta el punto de formar la cápsula contenida en la cara del segmento.
9. El proceso de la reivindicación 3, que al llegar al vértice del segmento, el proceso de formación de la cápsula ocurre de manera convencional, comenzando con el sellado del fondo.
10. El proceso de la reivindicación 3, en el que la inyección del medicamento de llenado, cuando se agrega con el medicamento de precarga, completa el 100% de la dosis teórica nominal del producto.
11. El proceso de la reivindicación 3, en el que se forma el sello superior de la cápsula, y cuando el contenido sólido permanece en su interior, se obtiene el Unigel sin burbujas en su interior.
12. Una cápsula de gelatina blanda libre de burbujas de aire que tiene incorporada dentro de dicha cápsula una segunda forma sólida, siendo dicha segunda forma sólida la forma de una tableta, en donde dicho producto de cápsula de gelatina blanda que incorpora dicha segunda forma sólida en forma de una tableta se selecciona de entre el grupo formado por:

(a) una estatina en forma sólida incorporada en una cápsula de gelatina blanda que contiene un aceite omega;

(b) una cápsula de gelatina blanda contiene un antiinflamatorio no esteroideo y la forma sólida incorporada en la cápsula de gelatina

blanda que contiene el antiinflamatorio no esteroideo contiene un antihistamínico; y

(c) una cápsula de gelatina blanda contiene un aceite omega y la forma sólida incorporada en la cápsula de gelatina blanda que contiene el aceite omega contiene un salicilato.

13. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 12, en la que dicho aceite omega es un aceite omega-3 y la estatina se selecciona del grupo que consiste en mevastatina, lovastatina, pravastatina, fluvastatina, simvastatina, rosuvastatina, cerivastatina y atorvastatina.
14. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 12, en la que dicho ácido antiinflamatorio no esteroideo se selecciona del grupo que consiste en: ibuprofeno, naproxeno, benoxaprofeno, flurbiprofeno, fenoprofeno, fenbufeno, ketoprofeno, indoprofeno, piroprofeno, carprofeno, oxaprozina, pranoprofeno, miroprofeno, tioxaprofeno, suprofen, alminoprofeno, ácido tiaprofénico, fluprofeno, ácido bucloxico, indometacina, sulindaco, tolmetina, zomepiraco, diclofenaco, fenclofenaco, alclofenaco, ibufenaco, isoxepac, furofenaco, tiopinaco, zidometacina, acetmetacina, fentiazac, clidanaco, oxpinaco, ácido mefenámico, meclofena micrófono ácido, ácido flufenámico, ácido niflúmico y ácido tolfenámico, diflunisal, flufenisal y piroxicam y dicho antihistamínico se selecciona del grupo que consiste en: difenhidramina, loratadina, cetirizina, fexofenadina, hidroxizina, ciproheptadina, clorfenamina, clemastina y desloratadina.
15. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 12, en la que dicho salicilato es ácido acetilsalicílico.
16. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 12, en la que dicha segunda forma sólida es una tableta de liberación prolongada.
17. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 12, en la que dicha segunda forma sólida es una tableta de liberación inmediata.
18. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 12, en la que dicha segunda forma sólida es una tableta de liberación controlada.
19. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 12, en la que dicha segunda forma sólida es una tableta de liberación prolongada.

20. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 12, en la que dicha segunda forma sólida es una combinación de tableta de liberación inmediata y prolongada.

-/-