

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de suministro para un modulador metabólico que comprende:
un componente del sensor configurado para determinar el estado metabólico de un usuario;
un componente de suministro configurado para suministrar un modulador metabólico; y
un controlador configurado para recibir información relacionada con el estado metabólico del usuario y para controlar el suministro del modulador metabólico en respuesta al mismo.
2. El sistema de suministro de conformidad con la reivindicación 1, en donde el controlador está configurado para utilizar la información recibida relacionada con el estado metabólico del usuario para realizar una comparación con uno o más valores de comparación, y para controlar el suministro del modulador metabólico con base en la comparación.
3. El sistema de suministro de conformidad con la reivindicación 2, en donde los uno o más valores de comparación comprenden al menos un valor seleccionado del grupo que comprende un valor basal, un valor objetivo, un valor umbral, un valor de rango superior y un valor de rango inferior.
4. El sistema de suministro de conformidad con la reivindicación 2 o 3, en donde el controlador está configurado para establecer una tasa metabólica del usuario con base en la información recibida relativa al estado metabólico del usuario, en donde la comparación comprende comparar la tasa metabólica establecida con los uno o más valores de comparación.
5. El sistema de suministro de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde el controlador está configurado para controlar el suministro del modulador metabólico mediante la determinación de un parámetro de suministro para el suministro del modulador metabólico, y en donde el componente de suministro está configurado para suministrar el modulador metabólico con base en el parámetro de suministro determinado.
6. El sistema de suministro de conformidad con la reivindicación 5, en donde el componente de suministro está configurado para suministrar una primera cantidad de modulador metabólico cuando el parámetro de suministro determinado es un primer parámetro de suministro y para suministrar una segunda cantidad de modulador metabólico cuando el parámetro de suministro determinado es un segundo parámetro de suministro, la primera cantidad mayor que la segunda cantidad.
7. El sistema de suministro de conformidad con las reivindicaciones 1 a 6, en donde el componente de suministro está configurado para suministrar una sustancia de reemplazo al menos en parte en lugar del modulador metabólico, y en donde el controlador está configurado para controlar el suministro de la sustancia de reemplazo en respuesta a la información relativa al estado metabólico del usuario.
8. El sistema de suministro de conformidad con la reivindicación 7, en donde la sustancia de reemplazo es un segundo modulador metabólico.
9. El sistema de suministro de conformidad con la reivindicación 8, en donde el segundo modulador metabólico está configurado para causar un cambio menor en el estado metabólico del usuario que el primer modulador metabólico.

10. El sistema de suministro de conformidad con la reivindicación 8 o 9, en donde el modulador metabólico comprende un estimulante metabólico y el segundo modulador metabólico comprende un supresor metabólico.

11. El sistema de suministro de conformidad con las reivindicaciones 1 a 10, en donde el componente de suministro comprende un depósito para el modulador metabólico.

12. El sistema de suministro de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el componente de suministro está físicamente separado del componente del sensor.

13. El sistema de suministro de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde el controlador está físicamente separado del componente del sensor y/o del componente de suministro.

14. El sistema de suministro de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en donde el componente del sensor comprende uno o más sensores seleccionados del grupo que comprende un sensor de vibración, un sensor óptico, un sensor de temperatura, un sensor de movimiento, un sensor de presión, y un sensor químico.

15. El sistema de suministro de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en donde el componente de suministro está configurado para suministrar el modulador metabólico durante un evento de uso basado en una interacción con el usuario.

16. Un método de operación de un sistema de suministro para un modulador metabólico, el sistema de suministro comprende un componente del sensor configurado para determinar el estado metabólico de un usuario, un componente de suministro configurado para suministrar un modulador metabólico y un controlador configurado para recibir información relacionada con el estado metabólico del usuario y para controlar el suministro del modulador metabólico en respuesta al mismo, el método comprende:

determinar un estado metabólico de un usuario; y

recibir información relativa al estado metabólico del usuario; y

controlar el suministro del modulador metabólico en respuesta al mismo.

17. Un controlador para un sistema de suministro para un modulador metabólico, el controlador configurado para:

recibir información relacionada con el estado metabólico del usuario de un componente del sensor configurado para determinar un estado metabólico de un usuario; y

controlar el suministro del modulador metabólico a través de la respuesta al mismo.

18. Un componente de suministro para un sistema de suministro para un modulador metabólico, el componente de suministro configurado para suministrar un modulador metabólico en respuesta a la información relacionada con el estado metabólico del usuario.

19. Medios para suministrar un modulador metabólico que comprenden:

medios de sensor configurados para determinar el estado metabólico de un usuario;

medios de suministro configurados para suministrar un modulador metabólico; y

medios de control configurados para recibir información relativa al estado metabólico del usuario y para controlar el suministro del modulador metabólico en respuesta al mismo.