

Lo que se reivindica es:

1. Una estructura de techo retráctil que comprende un par de soportes espaciados longitudinalmente, cables guía que se extienden entre dichos soportes y están posicionados para sostener una cubierta con un perfil requerido, dicha cubierta comprendiendo al menos una sección soportada deslizantemente sobre los cables guía para moverse entre una posición abierta, en la que el área bajo la cubierta queda expuesta, y una posición cerrada, en la que el área bajo la cubierta queda cubierta; un elemento de accionamiento que se extiende entre los soportes y está operativamente conectado a un extremo de dicha al menos una sección en una primera ubicación para mover dicho extremo a lo largo de los cables guía; y un primer elemento de tensión para transferir el movimiento de dicho extremo en dicha primera ubicación a una segunda ubicación espaciada de la primera, estando dicho primer elemento de tensión operativamente conectado al elemento de accionamiento para mover dicha segunda ubicación conjuntamente con la primera, de modo que el movimiento de la primera ubicación de una sección se transfiera a través del primer elemento de tensión a la segunda ubicación, provocando su movimiento correspondiente.
2. La estructura de techo retráctil de la reivindicación 1, en la que dicha cubierta comprende una pluralidad de secciones dispuestas en serie a lo largo de los cables guía y que se extienden entre un par de soportes.
3. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 2, en la que cada una de dichas secciones está conectada en una respectiva primera ubicación al elemento de accionamiento.
4. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 3, en la que dicho primer elemento de tensión se extiende hasta una respectiva segunda ubicación en cada una de dichas secciones.
5. La cubierta de techo retráctil de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 en la que dicho perfil requerido es un techo a dos aguas que tiene un pico elevado que se extiende hacia fuera y hacia abajo hasta un par de aleros y uno de los cables guía respectivos está situado en el pico y en cada uno de los aleros para constreñir la cubierta al perfil requerido.

6. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 5, en la que dicho elemento de accionamiento se encuentra adyacente al vértice elevado.
7. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 6, en la que dicha primera ubicación está adyacente al vértice elevado y dicha segunda ubicación está adyacente a los respectivos aleros.
8. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 7, en la que dicha primera ubicación y dicha segunda ubicación están en el borde delantero de cada una de dichas secciones.
9. El techo retráctil de la reivindicación 1, en el que un segundo elemento de tensión se extiende desde la primera ubicación hasta una segunda ubicación y está operativamente conectado al elemento de accionamiento para mover dicha segunda ubicación conjuntamente con dicha primera ubicación en una dirección opuesta a la de dicho primer elemento de tensión
10. El techo retráctil de la reivindicación 9, en el que los primeros y segundos elementos de tensión son continuos.
11. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 1, en la que dicho elemento de accionamiento es un cable que forma un bucle continuo entre un par de dichos soportes para proporcionar un tramo accionado y un tramo de retorno.
12. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 11, en la que dicha sección está conectada a dicho tramo accionado en dicha primera ubicación para moverse con él.
13. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 12, en la que dicho primer elemento de tensión pasa desde dicha primera ubicación hasta una de dichas estructuras y regresa a dicha segunda ubicación, de modo que dichas primera y segunda ubicaciones se mueven conjuntamente en la misma dirección.
14. La cubierta de techo retráctil según la reivindicación 13, en la que dicho primer elemento de tensión está conectado al tramo de retorno para moverse en una dirección opuesta a la de la primera ubicación.
15. La cubierta de techo retráctil de acuerdo con la reivindicación 13, en la que dicho primer elemento de tensión está conectado al tramo accionado para moverse en la misma dirección que la primera ubicación, extendiéndose inicialmente dicho primer elemento de tensión alejándose de dicha estructura y pasando por un elemento de

inversión de dirección para extenderse posteriormente hacia dicha estructura y conectarse a la segunda ubicación.

16. La cubierta retráctil del techo de la reivindicación 8, donde dicho primer elemento de tensión pasa de dicho lugar en dicho pico elevado a una de dichas estructuras y de regreso a dicho segundo lugar en dicho alero, de modo que dicho primer y segundo lugar se mueven conjuntamente en la misma dirección.
17. La cubierta de techo retráctil según la reivindicación 16, en la que dicho primer elemento de tensión está guiado en dicha estructura para moverse a lo largo de un tramo que se extiende entre dicho cable guía en el pico y un cable guía en el alero.
18. La cubierta de techo retráctil según la reivindicación 17, en la que dicho tramo está definido por poleas alrededor de las cuales se guía dicho primer elemento de tensión.
19. La cubierta de techo retráctil según la reivindicación 15, en la que dichas poleas están ubicadas en un soporte rígido para mantener el espaciamiento entre los tramos de dicho primer elemento de tensión entre dichas ubicaciones y dicho soporte.
20. Una estructura de techo retráctil que tiene una cubierta que se extiende entre un par de soportes espaciados longitudinalmente, presentando dicha cubierta un perfil compuesto por una pluralidad de caballetes dispuestos lado a lado, donde cada caballete tiene un pico elevado que se extiende hacia afuera y hacia abajo hasta un par de aleros. Dicha cubierta está soportada por cables guía que se extienden entre dichos soportes, con uno de los cables guía ubicado en el pico y otros en cada uno de los aleros para restringir la cubierta al perfil requerido. Dicha cubierta comprende una pluralidad de secciones, cada una de las cuales está soportada deslizantemente sobre los cables guía para moverse entre una posición abierta, en la que el área debajo de la cubierta queda expuesta, y una posición cerrada, en la que el área queda cubierta. Cada uno de dichos caballetes cuenta con un elemento de accionamiento que se extiende entre los soportes y está operativamente conectado a un extremo de una sección en una primera ubicación para mover dicho extremo a lo largo de los cables guía. Además, un primer elemento de tensión transfiere el movimiento de dicho extremo en la primera ubicación a una segunda ubicación separada de la primera. Dicho primer elemento de tensión está operativamente conectado a dicho elemento de accionamiento

para mover dicha segunda ubicación de manera conjunta con la primera ubicación, de modo que el movimiento de la primera ubicación de una sección se transfiere a través del primer elemento de tensión a la segunda ubicación, provocando un movimiento correspondiente de la misma. Dichos elementos de accionamiento están conectados a un accionamiento común para operar conjuntamente y mover las secciones de cada caballete al unísono.

21. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 20, en la que los aleros adyacentes están conectados de forma deslizante a un cable guía común.
22. La cubierta retráctil según la reivindicación 21, en la que dicha segunda ubicación está situada en cada uno de los aleros y dicho primer elemento de tensión está conectado a cada alero para proporcionar el movimiento de los aleros adyacentes a lo largo de dicho cable guía común.
23. La cubierta retráctil según la reivindicación 22, en la que dicho elemento de tensión está soportado en una relación de separación por encima de dicho cable guía común mediante una guía de cable.
24. La cubierta de techo retráctil de la reivindicación 20 en la que cada uno de dichos elementos de accionamiento es un cable arrastrado en un bucle continuo entre un par de dichos soportes para proporcionar un tramo accionado y un tramo de retorno.
25. La cubierta retráctil de la reivindicación 24, en la que cada uno de dichos miembros de accionamiento está ubicado en un respectivo pico de dichos soportes por encima de la cubierta.
26. La cubierta retráctil de la reivindicación 25, en la que dicho accionamiento incluye un eje de transmisión que se extiende entre dichos picos, con cada uno de los miembros de accionamiento acoplado a dicho eje para un funcionamiento conjunto.
27. La cubierta retráctil de la reivindicación 26, en la que un segundo elemento de tensión se extiende desde la primera ubicación hasta una segunda ubicación y está operativamente conectado a dicho miembro de accionamiento para mover dicha segunda ubicación conjuntamente con dicha primera ubicación en una dirección opuesta a la de dicho primer elemento de tensión.

28. La cubierta retráctil de la reivindicación 27, en la que dicho primer elemento de tensión y dicho segundo elemento de tensión están conectados a la carrera accionada para moverse en la misma dirección que dicha primera ubicación.
29. La cubierta retráctil de la reivindicación 27, en la que dicho primer elemento de tensión y dicho segundo elemento de tensión inicialmente se extienden alejándose de una estructura respectiva y pasan por un miembro que invierte la dirección para extenderse posteriormente hacia dicha estructura y conectarse a dicha segunda ubicación.
30. La cubierta retráctil de la reivindicación 29, en la que cada uno de dichos elementos de tensión está entrenado en una estructura respectiva para moverse a lo largo de un trayecto que se extiende entre el cable guía en dicho pico y el cable guía en dicho alero.
31. La cubierta de techo retráctil según la reivindicación 30, en la que dicho tramo está definido por poleas alrededor de las cuales se guía dicho primer elemento de tensión.
32. La cubierta de techo retráctil según la reivindicación 31, en la que dichas poleas están ubicadas en un soporte rígido para mantener el espaciamiento entre los tramos de dicho primer elemento de tensión entre dichas ubicaciones y dicho soporte.
33. La estructura de techo retráctil de la reivindicación 20, en la que cada uno de dichos soportes incluye una pluralidad de postes dispuestos lateralmente y cables de soporte laterales que se extienden entre dichos postes en ubicaciones verticalmente espaciadas, conectándose los cables guía en dichos aleros a dichos cables de soporte laterales.
34. La estructura de techo retráctil de la reivindicación 33, en la que los cables guía en los aleros están conectados a un soporte rígido que se extiende entre dichos cables de soporte laterales espaciados verticalmente y se conecta a ellos.
35. La estructura de techo retráctil de la reivindicación 34, en la que la conexión de dicho soporte rígido al cable de soporte lateral es ajustable para mantener dicho soporte rígido en posición vertical.

36. La estructura de techo retráctil de la reivindicación 33, en la que dicho miembro de soporte rígido tiene al menos una polea montada en él para guiar dicho primer elemento de tensión desde la primera ubicación hasta la segunda ubicación.
37. La estructura de techo retráctil de la reivindicación 33, en la que un cable guía exteriormente lateral en un alero está conectado a un poste hacia el interior y por debajo de la conexión del cable de soporte lateral a dicho poste.
38. Una estructura de techo retráctil que tiene una cubierta que se extiende entre un par de soportes longitudinalmente espaciados, dicha cubierta tiene un perfil de una pluralidad de gabletes dispuestos uno al lado del otro, con cada gablete teniendo un pico elevado que se extiende hacia afuera y hacia abajo hasta un par de aleros, dicha cubierta es soportada por cables guía que se extienden entre dichos soportes, con un respectivo cable guía ubicado en el pico y en cada uno de los aleros para restringir la cubierta al perfil requerido, dicha cubierta comprende una pluralidad de secciones, cada una de las cuales está soportada deslizantemente sobre los cables guía de modo que sea móvil entre una posición abierta en la que el área debajo de la cubierta está expuesta y una posición cerrada en la que el área debajo de la cubierta está cubierta, cada uno de dichos gabletes tiene un miembro de accionamiento que se extiende entre los soportes y está operativamente conectado a un extremo de una sección en una primera ubicación para mover el extremo a lo largo de los cables guía, dichos miembros de accionamiento están conectados a un eje de accionamiento horizontal común que se extiende entre y se encuentra sobre dichos picos para operar de manera conjunta y mover las secciones de cada gablete de manera unificada.
39. El techo retráctil de la reivindicación 38, en el que dicha primera ubicación está adyacente al cable guía en dicho pico.
40. El techo retráctil de acuerdo con la reivindicación 39, en el que dicho elemento de accionamiento está operativamente conectado a dicho extremo de la sección en una segunda ubicación adyacente al cable guía de alero, para mover dichas ubicaciones conjuntamente a lo largo de los cables guía.