

Reivindicaciones

1. Una plataforma para apilar tapas de escotilla de carga, que comprende:

un conjunto de plataforma, en donde el conjunto de plataforma se utiliza para conectarse a una columna de una grúa de muelle; y

5 un conjunto de fijación, en donde un extremo del conjunto de fijación está conectado al conjunto de plataforma, y el otro extremo se utiliza para conectarse a la columna de la grúa de muelle.

2. La plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según la reivindicación 1, en donde el conjunto de plataforma comprende:

10 un par de vigas principales, en donde el par de vigas principales están dispuestas paralelas entre sí, y una de las vigas principales se utiliza para conectarse a la columna de la grúa de muelle;

un par de vigas laterales, en donde el par de vigas laterales están dispuestas paralelas entre sí y están conectadas respectivamente a los extremos correspondientes del par de vigas principales, de modo que el par de vigas laterales y el par de vigas principales forman un marco de plataforma; y

15 un par de vigas de soporte, en donde el par de vigas de soporte están conectadas dentro del marco de plataforma.

3. La plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según la reivindicación 2, en donde el par de vigas de soporte están conectadas en paralelo entre el par de vigas principales o entre el par de vigas laterales.

4. La plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según la reivindicación 2, en donde el par de vigas de soporte están dispuestas respectivamente a lo largo de las líneas diagonales del marco de plataforma.

25 5. La plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según la reivindicación 3 o 4, en donde se proporciona una almohadilla sobre la viga de soporte, y la almohadilla está hecha de caucho.

6. La plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según la reivindicación 5, en donde la almohadilla está provista de una pluralidad de orificios de conexión,

y la almohadilla se conecta a la viga de soporte insertando elementos de fijación en los orificios de conexión.

7. La plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según la reivindicación 6, en donde los orificios de conexión están formados como orificios avellanados.

5 8. La plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según la reivindicación 2, en donde el conjunto de plataforma además comprende:

un par de soportes resistentes al cizallamiento, en donde una de las vigas principales está conectada al par de soportes resistentes al cizallamiento para conectarse a la columna de la grúa de muelle utilizando el par de soportes resistentes
10 al cizallamiento.

9. La plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según la reivindicación 2, en donde el conjunto de fijación comprende:

una varilla de soporte, en donde un extremo de la varilla de soporte está conectado a un borde inferior de la viga lateral en el conjunto de plataforma, y el
15 borde inferior está alejado de la viga principal utilizada para conectarse a la columna;
y

un asiento de conexión, donde el otro extremo de la varilla de soporte está conectado al asiento de conexión para conectarse a la columna de la grúa de muelle utilizando el asiento de conexión.

20 10. Una grúa de muelle, que comprende:

una pluralidad de columnas; y

una plataforma, en donde la plataforma está conectada a dos columnas opuestas, y la plataforma es una plataforma para apilar tapas de escotilla de carga según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9.