

REIVINDICACIONES

1. Un triciclo plegable para niños, que tiene un estado desplegado y un estado plegado, el triciclo plegable para niños comprendiendo un armazón de cuerpo, una horquilla delantera posicionada en la parte delantera del armazón de cuerpo, una rueda delantera dispuesta de forma giratoria en la parte inferior de la horquilla delantera, dos soportes de ruedas traseras dispuestos en la parte posterior del armazón de cuerpo, y ruedas traseras dispuestas respectivamente de forma giratoria en los soportes de ruedas traseras; caracterizado porque el armazón de cuerpo incluye un tubo de dirección dispuesto sobre la horquilla delantera, un conjunto de barra de conexión superior conectado en forma giratoria al tubo de dirección, un conjunto de barra de conexión inferior conectado en forma giratoria al tubo de dirección, un conjunto de barra de empuje conectado en la parte posterior del conjunto de barra de conexión superior y el conjunto de barra de conexión inferior, y una barra de soporte conectada de forma giratoria entre el conjunto de barra de conexión superior y el conjunto de barra de conexión inferior y ubicado además en frente del conjunto de barra de empuje; el conjunto de barra de conexión superior, el tubo de dirección, el conjunto de barra de conexión inferior y la barra de soporte forman un enlace de cuatro barras; el conjunto de barra de empuje está conectado de forma giratoria al conjunto de barra de conexión superior, y está fijado o separado del conjunto de barra de conexión inferior a través de un dispositivo de bloqueo; estructuras de restricción están dispuestas respectivamente entre el tubo de dirección y el conjunto de barra de conexión superior, y entre el tubo de dirección y el conjunto de barra de conexión inferior; después de que el triciclo para niños es plegado, el conjunto de la barra de empuje, el conjunto de barra de conexión superior, el tubo de dirección, el conjunto de barra de conexión inferior y el conjunto de barra de soporte se acercan uno al otro.

2. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las estructuras de restricción incluye una porción de restricción superior dispuesta en una parte inferior en la parte delantera del conjunto de barra de conexión superior, y una porción de restricción inferior dispuesta en una parte inferior en la parte delantera del conjunto de barra de conexión inferior; cuando una parte superior del tubo de dirección se hace girar hacia adelante, la porción de restricción superior y la porción de restricción inferior se apoyan respectivamente contra el tubo de dirección, impidiendo así que la parte superior del tubo de dirección gire hacia adelante.

3. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo de bloqueo incluye un elemento de restricción dispuesto en una parte inferior del conjunto de barra de empuje, un orificio configurado para que el elemento de restricción se extienda y se defina sobre una pared de tubo del conjunto de barra de empuje, y un elemento elástico de restricción dispuesto entre el elemento de restricción y una pared de tubo interior del conjunto de barra de empuje; un botón de desbloqueo que coopera con el elemento de restricción se dispone en el conjunto de barra de conexión inferior; cuando el dispositivo de bloqueo se encuentra en un estado de bloqueo, el elemento de restricción se extiende a través del orificio, y coopera con el conjunto de barra de conexión inferior; cuando el dispositivo de bloqueo se encuentra en un estado de desbloqueo por medio del botón de desbloqueo, el elemento de restricción se separa del conjunto de barra de conexión inferior, y el conjunto de barra de empuje es deslizable con respecto al conjunto de barra de conexión inferior.

4. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque el conjunto de barra de empuje incluye una barra de fijación y una barra deslizante que es deslizable con respecto a la barra de fijación, y la barra de fijación está dispuesta en el exterior de la barra deslizante.

5. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 4, caracterizado porque un extremo inferior de la barra deslizante se extiende fuera de un extremo inferior de la barra de fijación, mientras que un extremo superior de la barra deslizante se extiende fuera del extremo superior de la barra de fijación.

6. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 4, caracterizado porque el triciclo plegable para niños incluye además un respaldo configurado para apoyar una espalda de un pasajero; una parte superior del respaldo está conectada de forma giratoria a la barra deslizante a través de un elemento de conexión, y una parte inferior del respaldo está conectada de forma giratoria a la barra de fijación; el elemento de conexión, el respaldo, la barra de fijación y la barra deslizante forman juntos un mecanismo deslizante de manivela.

7. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 4, caracterizado porque la barra de fijación está conectada de forma giratoria a la parte posterior del conjunto de barra de conexión superior, y la barra deslizante está conectada en forma deslizable al conjunto de barra de conexión inferior.

8. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 7, caracterizado porque el dispositivo de bloqueo está dispuesto entre la barra deslizante y el conjunto de barra de conexión inferior.

9. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 8, caracterizado porque un tubo de conexión que tiene una misma dirección de extensión con el conjunto de barra de empuje está dispuesto en la parte posterior del conjunto de barra de conexión inferior; el dispositivo de bloqueo incluye un elemento de restricción dispuesto en una parte inferior del conjunto de barra de empuje, un orificio configurado para que el elemento de restricción se extienda y se defina sobre una pared de tubo del conjunto de barra de empuje, y un elemento elástico de restricción dispuesto entre el elemento de restricción y una pared de tubo interior del conjunto de barra de empuje; un botón de desbloqueo que coopera

con el elemento de restricción está dispuesto en el elemento de conexión; cuando el dispositivo de bloqueo se encuentra en un estado de bloqueo, el elemento de restricción se extiende a través del orificio, y coopera con el tubo de conexión; cuando el dispositivo de bloqueo se encuentra en un estado de desbloqueo a través del botón de desbloqueo, el elemento de restricción se separa del tubo de conexión, y el conjunto de barra de empuje es deslizante con respecto al tubo de conexión.

10. El triciclo plegable para niños de acuerdo a la reivindicación 9, caracterizado porque los soportes de ruedas traseras están conectados de forma fija al tubo de conexión, formando así una estructura en forma de "T".

11. El triciclo plegable para niños de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-10, caracterizado porque el triciclo plegable para niños incluye además un manubrio que está dispuesto en el tubo de dirección y es giratorio con respecto al tubo de dirección; cuando el triciclo plegable para niños se encuentra en un estado plegado, el conjunto de barra de empuje, el tubo de dirección, el conjunto de barra de conexión superior y el conjunto de barra de conexión inferior se apilan uno al otro de arriba hacia abajo.

12. Un método de plegado para un triciclo para niños de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-11, caracterizado porque el método comprende los siguientes pasos: cuando se pliega, desbloquear primero el dispositivo de bloqueo; tirar luego del conjunto de barra de empuje hacia arriba de manera que el conjunto de barra de empuje se separa del conjunto de barra de conexión inferior; y hacer girar finalmente el conjunto de barra de empuje hacia adelante de tal manera que el conjunto de barra de empuje, el tubo de dirección, el conjunto de barra de conexión superior y el conjunto de barra de conexión inferior se apilan uno al otro de arriba a abajo.