

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 679 843**

51 Int. Cl.:

B62K 15/00 (2006.01)

F16C 11/00 (2006.01)

B62J 1/00 (2006.01)

B62K 5/025 (2013.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.01.2013 E 17187049 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **17.01.2018 EP 3269623**

30 Prioridad:

02.11.2012 CN 201210431697

14.01.2013 US 201313741257

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
31.08.2018

71 Solicitantes:

WU, CHI-CHUN (100.0%)
Weightec Electronic Technology Co., Ltd.,
Shaling Industrial Park, Xiakou, Dongcheng
Dongguan City, Guangdong, CN

72 Inventor/es:

WU, CHI-CHUN y
ZHANG, ZHAO

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

Observaciones:

Véase nota informativa (Remarks, Remarques o
Bemerkungen) en el folleto original publicado por
la Oficina Europea de Patentes (A2)

54 Título: **Vehículo plegable con asiento plegable**

ES 2 679 843 T1

REIVINDICACIONES

1. Un vehículo plegable que tiene un asiento (7) plegable que está montado entre un soporte (102) de rueda trasera y un marco (100) plegable, comprendiendo el asiento (7) plegable:

un asiento (71);

5 una primera barra (72) de soporte; y

una segunda barra (73) de soporte;

una barra (8) de enlace,

estando caracterizado el asiento (7) plegable por que

10 un extremo frontal del asiento (71) está articulado mediante pasador a un extremo superior del soporte (102) de rueda trasera, un extremo trasero del asiento (71) está articulado mediante pasador a un extremo de la primera barra (72) de soporte, otro extremo de la primera barra (72) de soporte está articulado mediante pasador a un extremo de la segunda barra (73) de soporte, otro extremo de la segunda barra (73) de soporte está articulado mediante pasador a un extremo de la barra (8) de enlace, una porción (731) de conexión entre los dos extremos de la segunda barra (73) de soporte está articulada al soporte (102) de rueda trasera, y otro extremo de la barra (8) de enlace está articulada
15 mediante pasador al marco (100) plegable.

2. El vehículo plegable de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende una tercera barra (74) de soporte y un mecanismo (75) de bloqueo, donde un extremo de la tercera barra (74) de soporte está articulado mediante pasador a la primera barra (72) de soporte, y primer orificio (711) alargado está abierto en una pared lateral del asiento (71), un pasador (741) de árbol está dispuesto en otro extremo de la tercera barra (74) de soporte, el pasador (741) de árbol está dispuesto en el primer orificio (711) alargado de una manera deslizante, el mecanismo (75) de bloqueo
20 comprende un gancho (751) de fijación, un extremo trasero del gancho (751) de fijación está articulado mediante pasador a un árbol (712) de fijación dispuesto en una porción inferior del asiento (71), y puede ser fijado de manera separada al pasador (741) de árbol.

3. Un vehículo plegable que tiene un asiento (7) plegable que está montado entre un soporte (102) de rueda trasera y un marco (100) plegable, comprendiendo el asiento (7) plegable:

un asiento (71);

una primera barra (72) de soporte; y

una segunda barra (73) de soporte;

una tercera barra (74) de soporte;

30 una barra (8) de enlace;

y un mecanismo (75) de bloqueo

estando caracterizado el asiento (7) plegable por que

un extremo de la tercera barra (74) de soporte está articulado mediante pasador a la primera barra (72) de soporte, un primer orificio (711) alargado está abierto en una pared lateral del asiento (71), un pasador (741) de árbol está
35 dispuesto en otro extremo de la tercera barra (74) de soporte, el pasador (741) de árbol está dispuesto en el primer orificio alargado (711) de una manera deslizante, el mecanismo (75) de bloqueo comprende un gancho (751) de fijación, un extremo trasero del gancho (751) de fijación está articulado mediante pasador a un árbol (712) de fijación dispuesto en una porción inferior del asiento (71), y puede ser fijado de manera separada al pasador (741) de árbol.

4. El vehículo plegable de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, donde el mecanismo (75) de bloqueo además
40 comprende una pieza (752) de empuje, la pieza (752) de empuje está montada en la pared lateral del asiento (71) de una manera deslizante, y un bloque (752b) de empuje está dispuesto en un extremo de la pieza (752) de empuje, un orificio (751a) de recepción con una abertura se abre en el gancho (751) de fijación, el bloque (752b) de empuje es recibido en el orificio (751a) de recepción, la abertura se utiliza para que el bloque (752b) de empuje entre y salga, un extremo frontal del orificio (751a) de recepción tiene una primera pendiente (751b) inclinada desde un extremo superior
45 al extremo frontal, y el bloque (752b) se apoya contra la primera pendiente (751b) de una manera deslizante.

5. El vehículo plegable de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, donde un extremo frontal del gancho (751) de fijación tiene una segunda pendiente (751c) inclinada desde un extremo superior a un extremo trasero, y donde el pasador (741) de árbol desliza hacia atrás a lo largo del orificio (711) alargado, la segunda pendiente (751c) se apoya contra el pasador (741) de árbol de una manera deslizante.

50 6. El vehículo plegable de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, donde el mecanismo (75) de bloqueo comprende

además un resorte (754) de torsión, un extremo del resorte (754) de torsión se apoya contra el extremo trasero del gancho (751) de fijación, y otro extremo del resorte (754) de torsión se apoya contra el asiento (71).

5 7. El vehículo plegable de acuerdo con la reivindicación 6, donde un segundo orificio (713) alargado se abre en la pared lateral del asiento (71), un árbol (752a) deslizante está dispuesto en la pieza (752) de empuje, y el árbol (752a) deslizante pasa a través del segundo orificio (713) alargado de una manera deslizante.

8. El vehículo plegable de acuerdo con la reivindicación 7, donde el mecanismo (75) de bloqueo comprende además una pieza elástica, un extremo de la pieza elástica está conectada al árbol (712) de fijación, y otro extremo de la pieza (753) elástica está conectada al árbol (752a) deslizante.

9. El vehículo plegable de acuerdo con la reivindicación 8, donde la pieza elástica es un resorte (753) de extensión.

10 10. El vehículo plegable de acuerdo con la reivindicación 3, donde un extremo frontal del asiento (71) está articulado mediante pasador a un extremo superior del soporte (102) de rueda trasera, un extremo trasero del asiento (71) está articulado mediante pasador a un extremo de la primera barra (72) de soporte, otro extremo de la primera barra (72) de soporte está articulado mediante pasador a un extremo de la segunda barra (73) de soporte, otro extremo de la segunda barra (73) de soporte está articulado mediante pasador a un extremo de la barra (8) de enlace, una porción (731) de conexión entre los dos extremos de la segunda barra (73) de soporte está articulado mediante pasador al soporte (102) de rueda trasera, y otro extremo de la barra (8) de enlace está articulada mediante pasador al marco (100) plegable.

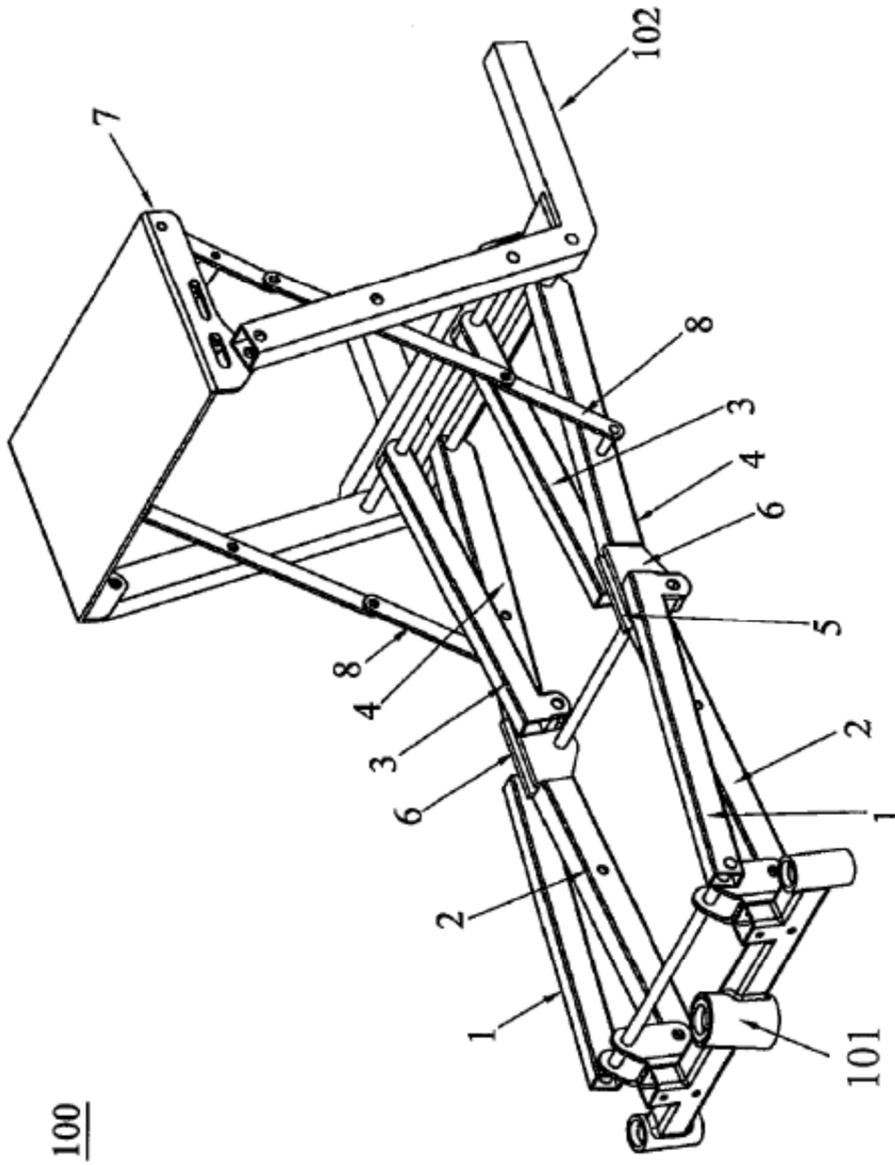


FIG. 1

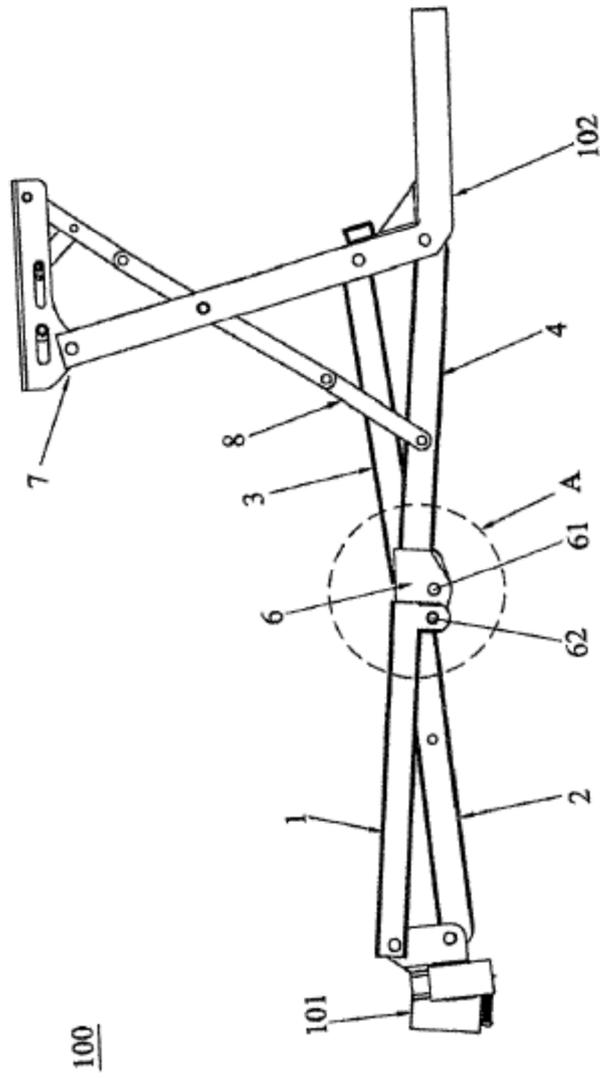


FIG. 2

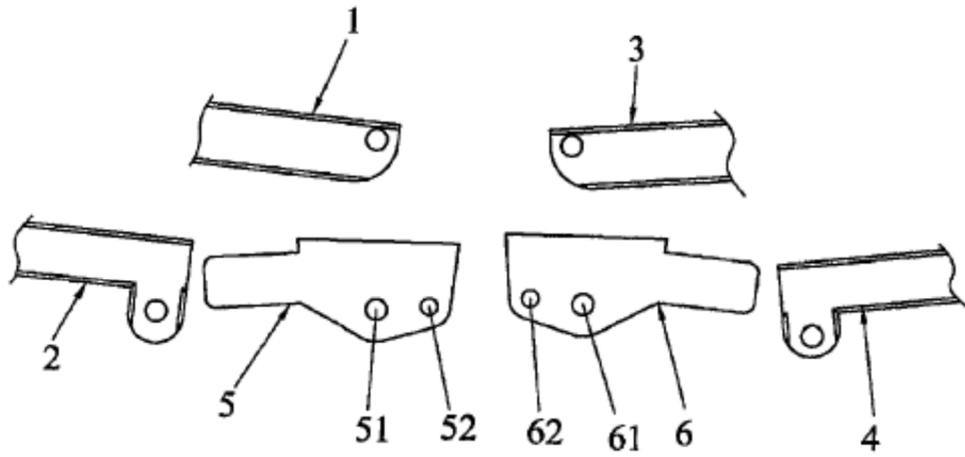


FIG. 3

7

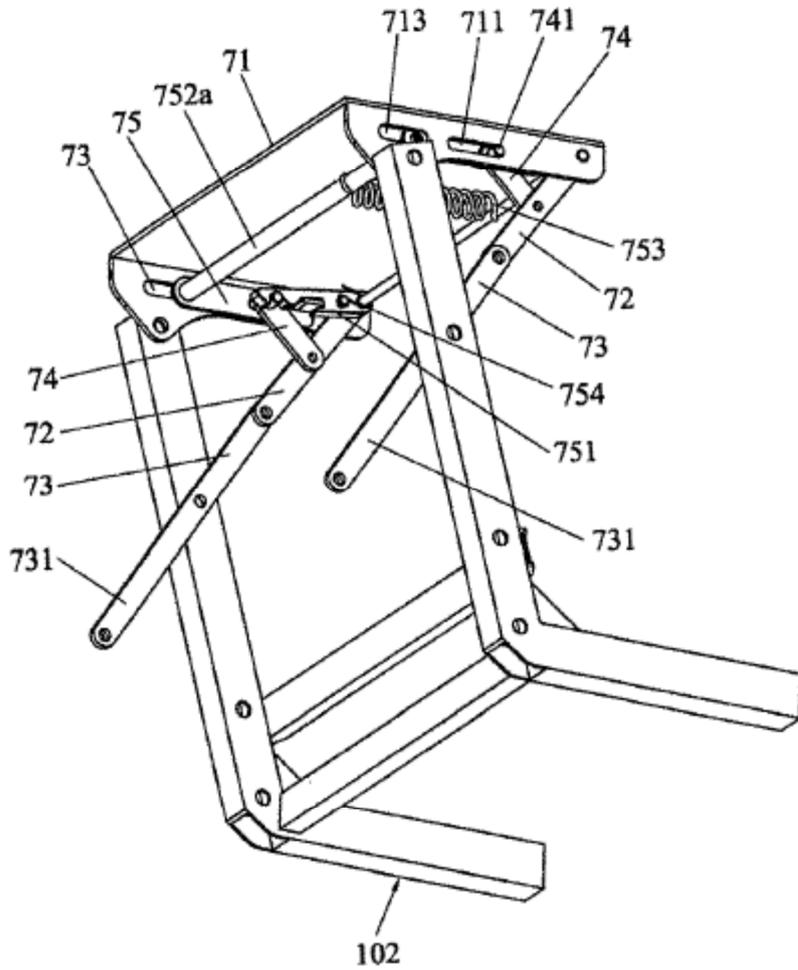


FIG. 4

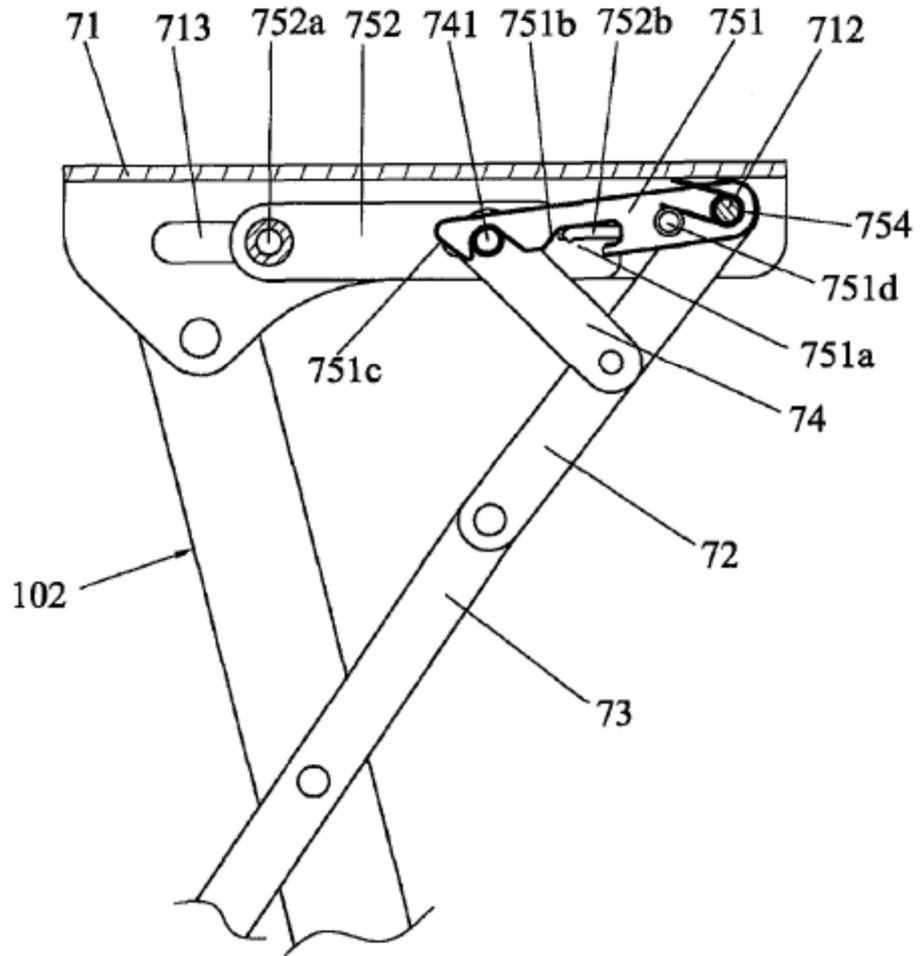


FIG. 5

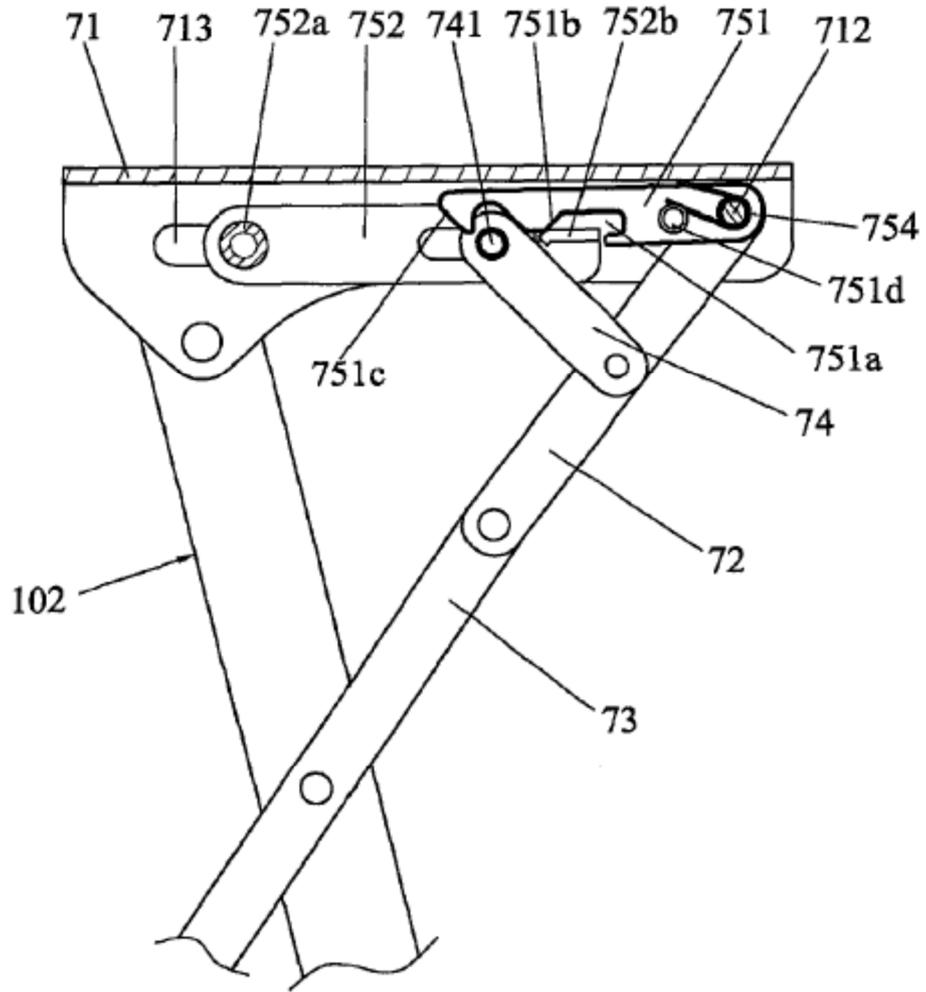


FIG. 6

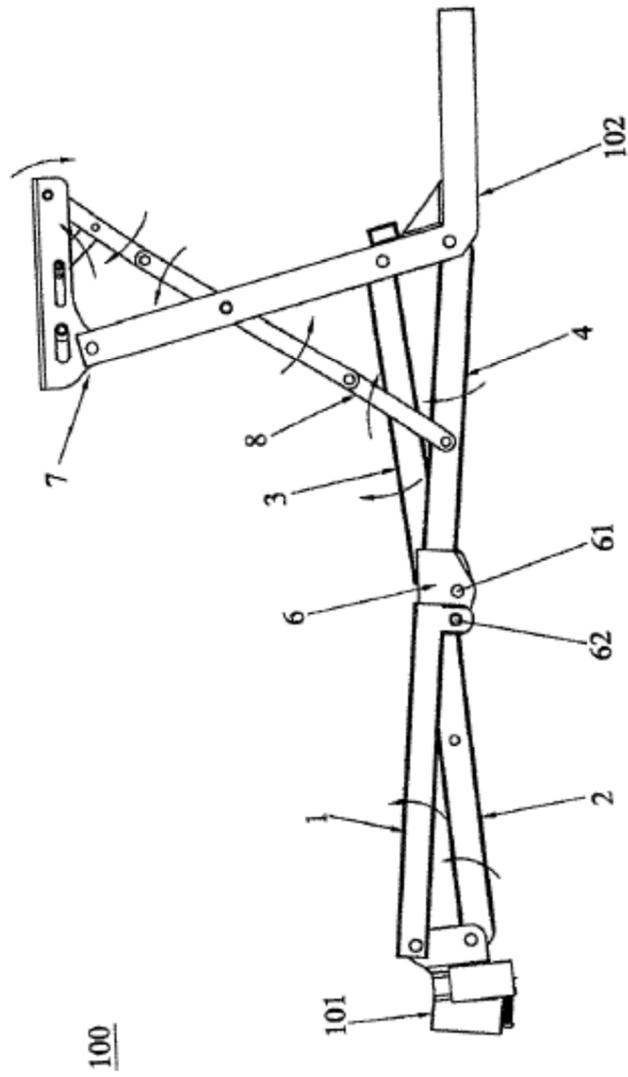


FIG. 7

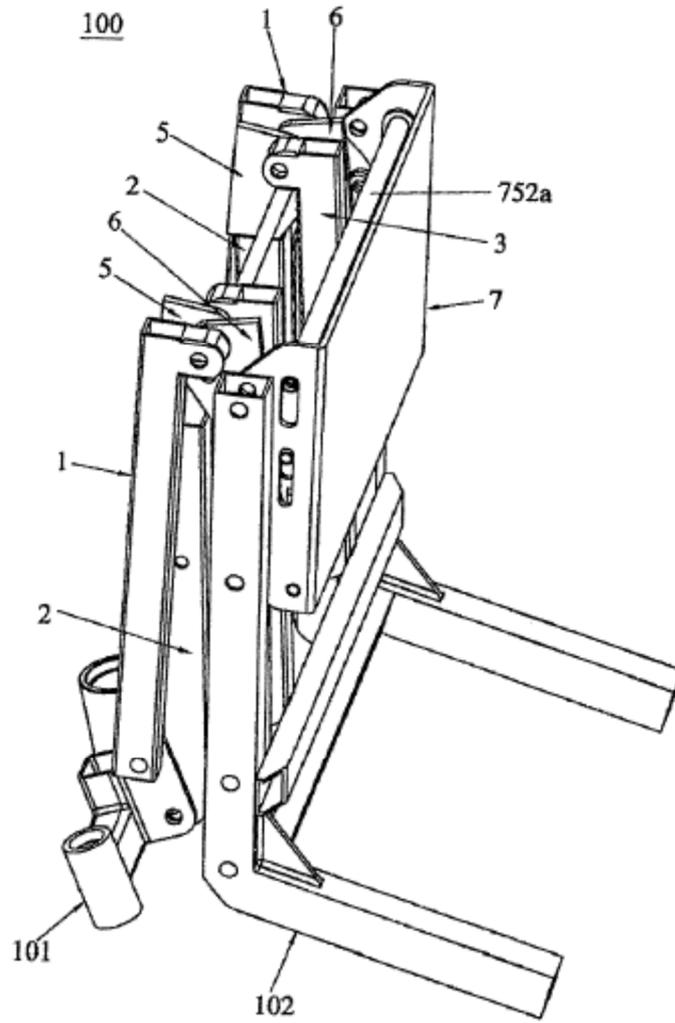


FIG. 8