

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Dirección de Nuevas Creaciones
E. S. D.

Ref: Expediente No. NC2018/0009232
Solicitante SICO INCORPORATED

Como es de conocimiento de ese despacho el extracto de la solicitud de la solicitud de patente indicada en la referencia se publicó en la Gaceta No. 842 de fecha 22 de Octubre de 2018, sin que se hubieran presentado observaciones a la misma.

Ahora los solicitantes desean hacer uso del acuerdo entre nuestro país y los Estados Unidos de América relativo al Procedimiento Rápido de Trámite de Patentes, por su nombre en inglés Patent Prosecution Highway (PPH) aplicable como en este caso, cuando una solicitud de patente estadounidense ha sido aprobada como patente.

Por lo anterior pido que se reconozca el examen de patentabilidad realizado por la United States Patent and Trademark Office (USPTO), como Oficina de Primera Presentación de la solicitud estadounidense correspondiente a la presente solicitud para que sea concedida como patente de invención.

Para sustentar mi petición, adjunto los siguientes documentos:

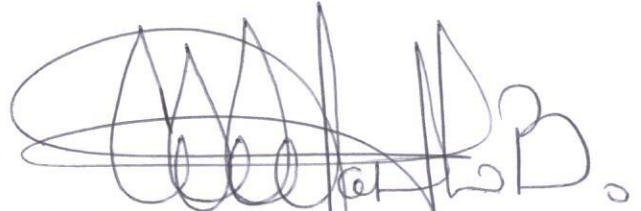
1. Copia del recibo de presentación de la solicitud de los Estados Unidos No.15/435.038 del 16 de Febrero de 2017, que proporciona la prioridad de la solicitud de patente provisional No. 62/296.469. Es de anotar que de esta última se reclamó prioridad en la correspondiente solicitud PCT y la presente solicitud colombiana, según se puede apreciar en el expediente. Este documento se presenta además traducido.

2. Copia de la noticia de Expedición de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) en la se notifica que la solicitud No. 15/435.038 ha sido examinada y permitida su expedición o emisión como patente y que la prosecución de méritos quedo cerrada. Esta copia se presenta traducida.
3. Copia de las reivindicaciones aprobadas para la solicitud de patente estadounidense No. 15/435.038 del 16 de Febrero de 2017 por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos (USPTO), junto con la traducción respectiva, que en adelante son las que son objeto de la presente solicitud.
4. Copia de la tabla de correspondencia de las Reivindicaciones aprobadas como patente por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) y las originalmente presentadas en esta solicitud de patente, también traducida.
5. Copia de los antecedentes, información y documentos citados por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) en la correspondiente solicitud junto con su traducción, información que ya es de dominio público.

De acuerdo con la documentación adjunta, ratifico mi petición de que la solicitud de patente indicada en la referencia sea concedida como patente de invención, conforme al acuerdo del Procedimiento Rápido de Trámite de Patentes.

Por otra parte informo que en esta misma fecha presente el recibo por la tasa del examen de patentabilidad.

Atentamente

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'JCB', with a large, stylized flourish on the left side.

JERONIMO CASTILLO BONILLA
C.C. 79.462.057 Bogotá
T.P. 104167 C.S. Judicatura

e-mail: info@pcastillopineda.com



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Admission COMMISSIONER FOR PATENTS
PO Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
WWW.USPTO.GOV

APPLICATION NUMBER	FILING or 371(c) DATE	GRP ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY. DOCKET NO	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
15/435,038	02/16/2017	3711	730	00787.0238USU1	17	3

23552
MERCHANT & GOULD P.C.
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

CONFIRMACIÓN NO. 4564
FILING RECEIPT

|||||mmmmHH|||||

Fecha de envío: 02/28/2017

Se reconoce el recibo de esta solicitud de patente no provisional. La solicitud será examinada a su debido tiempo. El solicitante será notificado de los resultados del examen. Cualquier correspondencia relacionada con la solicitud debe incluir la siguiente información de identificación: el NÚMERO DE SOLICITUD DE LOS ESTADOS UNIDOS, LA FECHA DE PRESENTACIÓN, EL NOMBRE DEL SOLICITANTE Y EL TÍTULO DE LA INVENCION. Las tarifas transmitidas por cheque o giro están sujetas a cobro. Verifique la exactitud de los datos presentados en este recibo. Si se observa un error en este Recibo de Presentación, envíe una solicitud por escrito para una Corrección de Recibo de Presentación. Por favor, proporcione una copia de este Recibo de Presentación con los cambios anotados al respecto. Si recibió un "Aviso de archivo de piezas faltantes" para esta solicitud, envíe cualquier corrección a este Recibo de presentación con su respuesta al Aviso. Cuando la USPTO procesa la respuesta al Aviso, la USPTO generará otro Recibo de Presentación que incorpora las correcciones solicitadas

Inventor (es)
Matthew Neal EDMAN, Hamel, MN;

Solicitantes)
Sico Incorporate, Edina, MN;

Poder: los profesionales de patentes asociados con el Número de cliente 23552

Datos de prioridad nacional según lo reclamado por el solicitante
Esta solicitud reclama beneficios del 62 / 296,469 17/02/2016

Solicitudes en el extranjero cuya prioridad se reclama (puede ser elegible para beneficiarse del programa Patent Prosecution Highway en la USPTO. Consulte <http://www.uspto.gov> para obtener más información). Ninguna. La información de la solicitud extranjera debe proporcionarse en una Hoja de Datos de la Solicitud en forma conjunta para constituir una reclamación de prioridad extranjera. Ver 37 CFR 1.55 y 1.76.

Permiso para acceder a la aplicación a través del intercambio de documentos prioritarios: Sí

Permiso para acceder a los resultados de búsqueda: Sí

El solicitante puede proporcionar o rescindir una autorización de acceso lejano utilizando el Formulario PTO / SB / 39 o el Formulario PTO / SB / 69 según corresponda.

Si se requiere, se otorga la licencia de presentación de documentos extranjeros: 24/02/2017

El código de país y el número de su solicitud de prioridad, que se utilizará para la presentación en el extranjero en virtud del Convenio de París, es US 15 / 435,038

Fecha de publicación proyectada: 17/08/2017



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING or 371(c) DATE	GRP ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY. DOCKET NO.	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
15/435,038	02/16/2017	3711	730	00787.0238USU1	17	3

23552
MERCHANT & GOULD P.C.
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MN 55402-0903

CONFIRMATION NO. 4564
FILING RECEIPT



CC000000089466139

Date Mailed: 02/28/2017

Receipt is acknowledged of this non-provisional patent application. The application will be taken up for examination in due course. Applicant will be notified as to the results of the examination. Any correspondence concerning the application must include the following identification information: the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. **If an error is noted on this Filing Receipt, please submit a written request for a Filing Receipt Correction. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections**

Inventor(s)

Matthew Neal EDMAN, Hamel, MN;

Applicant(s)

Sico Incorporated, Edina, MN;

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 23552

Domestic Priority data as claimed by applicant

This appln claims benefit of 62/296,469 02/17/2016

Foreign Applications for which priority is claimed (You may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at the USPTO. Please see <http://www.uspto.gov> for more information.) - None.

Foreign application information must be provided in an Application Data Sheet in order to constitute a claim to foreign priority. See 37 CFR 1.55 and 1.76.

Permission to Access Application via Priority Document Exchange: Yes

Permission to Access Search Results: Yes

Applicant may provide or rescind an authorization for access using Form PTO/SB/39 or Form PTO/SB/69 as appropriate.

If Required, Foreign Filing License Granted: 02/24/2017

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US 15/435,038**

Projected Publication Date: 08/17/2017



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

23552 7590 08/13/2018
MERCHANT & GOULD P.C.
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55402-0903
UNITED STATES OF AMERICA

EXAMINER	
TRAN, HANH VAN	
ART UNIT	PAPER NUMBER
3637	

DATE MAILED: 08/13/2018

SOLICITUD No.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER NOMBRE INVENTOR	ABOGADO No.	CONFIRMACIÓN No.
15/435,038	02/16/2017	Matthew Neal EDMAN	00787.0238USU1	4564
TÍTULO DE LA INVENCION: SISTEMA DE ESCENARIO PORTÁTIL				

La Aplicación TIPO	Estado de la Entidad	Cuestión de Cuota	Cuota de Publicación Debida	Antes Cuota de Cuestión Pagada	CUOTA (S) TOTAL (S) DEBIDA	FECHA DE VENCIMIENTO
no provisional	PEQUEÑA	\$500	\$0.00	\$0.00	\$500	11/13/2018

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE SE HA EXAMINADO Y ESTÁ PERMITIDA LA EMISIÓN COMO PATENTE. LA PROSECCION DE LOS MERITOS ESTA CERRADA. ESTE AVISO DE ADJUDICACIÓN NO ES UNA CONCESIÓN DE DERECHOS DE PATENTES. ESTA SOLICITUD ESTÁ SUJETA A RETIRARSE DEL NÚMERO EN LA INICIATIVA DE LA OFICINA O EN LA SOLICITUD DEL SOLICITANTE. VER 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA CUOTA DE EMISIÓN Y LA CUOTA DE PUBLICACIÓN (SI SE REQUIERE) DEBEN PAGARSE EN EL PLAZO DE TRES MESES A PARTIR DE LA FECHA DE CORREO DE ESTA NOTIFICACIÓN O ESTA SOLICITUD SE CONSIDERARÁ SEGÚN LO ABANDONADO. ESTE PERÍODO ESTATUTARIO NO SE PUEDE EXTENDER. VER 35 U.S.C. 151. LA CUOTA DE EMISIÓN DEBIDA INDICADA ANTERIORMENTE NO REFLEJA UN CRÉDITO POR NINGUNA TARIFA DE EMISIÓN PAGADA ANTERIORMENTE EN ESTA SOLICITUD. SI SE HA PAGADO ANTERIORMENTE UNA CUOTA DE EMISIÓN EN ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ANTERIORMENTE), LA DEVOLUCIÓN DE LA PARTE B DE ESTE FORMULARIO SE CONSIDERARÁ UNA SOLICITUD DE REAPLICAR LA TARIFA DE EMISIÓN ANTERIORMENTE PAGADA HACIA LA TARIFA DE EMISIÓN AHORA FECHA.

CÓMO RESPONDER A ESTE AVISO:

I Revise el ESTADO DE LA ENTIDAD que se muestra arriba. Si el ESTADO DE LA ENTIDAD se muestra como PEQUEÑO o MICRO, verifique si el derecho a ese estado de entidad sigue siendo válido.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD es el mismo que se muestra arriba, pague la CUOTA (S) TOTAL (S) DEBIDA que se muestra arriba.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD cambia de lo que se muestra arriba, en la PARTE B - CARGO (S) TRANSMISOR, complete la sección número 5 titulada "Cambio en el estado de la entidad (del estado indicado arriba)".

Para los fines de este aviso, los honorarios de las pequeñas entidades son la mitad del monto de los honorarios no descontados, y los honorarios de las micro entidades son la mitad del monto de los honorarios de las pequeñas entidades.

11. PARTE B: CARGO (S) TRANSMISOR, o su equivalente, debe completarse y devolverse a la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos (USPTO) junto con su TASA DE EMISIÓN y CUOTA DE PUBLICACIÓN (si es necesario). Si está cargando la (s) tarifa (s) a su cuenta de depósito, la sección "4b" de la Parte B - Transmisión de tarifa (s) debe completarse y debe enviarse una copia adicional del formulario. Si se presenta un equivalente de la Parte B, se debe realizar una solicitud para volver a aplicar una tarifa de emisión previamente pagada, y pueden producirse demoras en el procesamiento debido a la dificultad de reconocer el papel como equivalente de la Parte B.

111. Todas las comunicaciones relacionadas con esta solicitud deben indicar el número de solicitud. Dirija todas las comunicaciones antes de la emisión a Mail Stop ISEUE FEE a menos que se indique lo contrario.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las patentes de servicios públicos que se emiten en solicitudes presentadas el 12 de diciembre de 1980 o después pueden requerir el pago de las tarifas de mantenimiento. Es responsabilidad del titular de la patente garantizar el pago oportuno de los aranceles de mantenimiento a su vencimiento.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

23552 7590 08/13/2018
MERCHANT & GOULD P.C.
P.O. BOX 2903
MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55402-0903
UNITED STATES OF AMERICA

EXAMINER	
TRAN, HANH VAN	
ART UNIT	PAPER NUMBER
3637	

DATE MAILED: 08/13/2018

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
15/435,038	02/16/2017	Matthew Neal EDMAN	00787.0238USU1	4564

TITLE OF INVENTION: PORTABLE STAGE SYSTEM

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	SMALL	\$500	\$0.00	\$0.00	\$500	11/13/2018

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. **PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED.** THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.

If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.

If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".

For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980 may require payment of maintenance fees. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due.

1. Un escenario portátil que comprende:
 - una cubierta de escenario;
 - una pata desmontable;
 - un conjunto de montaje de una pata que aloja la pata , conjunto de montaje de una pata que comprende:
 - un elemento receptor que forma una cámara receptora configurada para alojar una porción superior de la pata y que define un orificio que se extiende a través del elemento receptor a la cámara receptora,
 - un elemento de leva configurado para girar entre una posición de acoplamiento de la pata, en la cual el elemento de leva se extiende a través del orificio y engancha la pata desmontable, y una posición desacoplada;
 - un trinquete que engrana el elemento de leva y sujeta el elemento de leva en la posición de acoplamiento de la pata.
2. Un escenario portátil de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un resorte acoplable con el elemento de leva para bloquear automáticamente el elemento de leva en la posición de acoplamiento de la pata.
3. Un escenario portátil de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una muesca formada en el elemento receptor que engrana el trinquete.
4. Un escenario portátil de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una porción de montaje para montar el elemento receptor al bastidor.
5. Un escenario portátil de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la cámara receptora comprende una cámara cilíndrica y la porción superior de la pata tiene una sección transversal redonda; y en donde el elemento de leva gira sobre un eje sustancialmente paralelo a un eje longitudinal de la cámara cilíndrica.
6. Un escenario portátil de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la cámara receptora tiene una sección transversal interior constante a lo largo de toda la altura de la cámara.

7. Un escenario portátil de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la porción superior de la pata alojada en la cámara receptora tiene una sección transversal exterior constante.

8. Un escenario portátil de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la cámara receptora comprende una cámara cilíndrica y la porción superior de la pata tiene una sección transversal redonda; y en donde el elemento de leva gira sobre un primer eje sustancialmente paralelo a un eje longitudinal de la cámara cilíndrica y el trinquete gira sobre un segundo eje sustancialmente paralelo a un eje longitudinal de la cámara cilíndrica.

9. Un conjunto de montaje de una pata, conjunto de montaje de una pata que comprende:

un elemento receptor que forma una cámara receptora configurada para recibir una porción superior de una pata y que define un orificio que se extiende a través del elemento receptor a la cámara receptora, un elemento de leva configurado para girar entre una posición de acoplamiento de la pata, en la cual el elemento de leva se extiende a través del orificio y engrana la pata, y una posición desacoplada;

un trinquete que engrana el elemento de leva y sujeta el elemento de leva en la posición de acoplamiento de la pata.

10. Un conjunto de montaje de una pata de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende además un resorte acoplable con el elemento de leva para bloquear automáticamente el elemento de leva en la posición de acoplamiento de la pata.

11. Un conjunto de montaje de una pata de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende además una muesca formada en el elemento receptor que engrana el trinquete.

12. Un conjunto de montaje de una pata de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende además una porción de montaje para montar el elemento receptor a un bastidor de escenario.

13. Un conjunto de montaje de una pata de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la cámara receptora comprende una cámara cilíndrica y la porción superior de la pata tiene una periferia redonda; y en donde el elemento de leva gira sobre un eje sustancialmente paralelo a un eje longitudinal de la cámara cilíndrica.

14. Un conjunto de montaje de una pata de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la cámara receptora tiene una sección transversal interior constante a lo largo de una altura total de la cámara.

15. Un conjunto de montaje de una pata de acuerdo con la reivindicación 14, en donde la porción superior de la pata alojada en la cámara receptora tiene una sección transversal exterior constante.

16. Un conjunto de montaje de una pata de acuerdo con la reivindicación 13, que comprende además un trinquete que pivota sobre un eje sustancialmente paralelo al eje longitudinal de la cámara cilíndrica, el trinquete pudiéndose engranar con el elemento de leva y sujetando el elemento de leva en la posición de acoplamiento de la pata.

17. Un método de retener una pata desmontable de un escenario portátil, escenario que tiene una cubierta de escenario y un conjunto de montaje de una pata que aloja la pata, conjunto de montaje de una pata que tiene un elemento receptor que forma una cámara receptora configurada para alojar una porción superior de la pata y que define un orificio que se extiende a través del elemento receptor a la cámara receptora, un elemento de leva configurado para pivotar entre una posición de acoplamiento de la pata, que se extiende a través de un orificio en el elemento receptor, y una posición desacoplada, el elemento de leva acoplándose a un trinquete configurado para engranar selectivamente el conjunto de montaje de una pata; método que comprende los pasos de:

insertar la pata dentro de la cámara receptora de la pata;

pivotar el elemento de leva a través del orificio en acoplamiento directo con la pata; y

enganchar el trinquete al conjunto de montaje de una pata halando el miembro de leva bajo presión contra la pata y retener la pata.

1. A portable stage, comprising:
 - a stage deck;
 - a removable leg;
 - a leg mounting assembly receiving the leg, the leg mounting assembly comprising:
 - a receiving element forming a receiving chamber configured to receive a top portion of the leg and defining an opening extending through the receiving element to the receiving chamber,
 - a cam element configured to rotate between a leg engagement position in which the cam element extends through the opening and engages the removable leg, and a disengaged position;
 - a latch engaging the cam element and holding the cam element at the leg engagement position.
2. A portable stage according to claim 1, further comprising a spring engageable with the cam element to automatically lock the cam element at the leg engagement position.
3. A portable stage according to claim 1, further comprising a notch formed in the receiving element engaging the latch.

4. A portable stage according to claim 1, further comprising a mounting portion for mounting the receiving element to the frame.
5. A portable stage according to claim 1, wherein the receiving chamber comprises a cylindrical chamber and the top portion of the leg has a round cross section; and wherein the cam element rotates about an axis substantially parallel to a longitudinal axis of the cylindrical chamber.
6. A portable stage according to claim 1, wherein the receiving chamber has a constant inner cross section along an entire height of the chamber.
7. A portable stage according to claim 7, wherein the top portion of the leg received in the receiving chamber has a constant outer cross section.
8. A portable stage according to claim 1, wherein the receiving chamber comprises a cylindrical chamber and the top portion of the leg has a round cross section; and wherein the cam element rotates about a first axis substantially parallel to a longitudinal axis of the cylindrical chamber and the latch rotates about a second axis substantially parallel to a longitudinal axis of the cylindrical chamber.
9. A leg mounting assembly, the leg mounting assembly comprising:
 - a receiving element forming a receiving chamber configured to receive a top portion of a leg and defining an opening extending through the receiving element to the receiving chamber, a cam element configured to rotate between a leg engagement position in which the cam element extends through the opening and engages the leg, and a disengaged position;

a latch engaging the cam element and holding the cam element at the leg engagement position.

10. A leg mounting assembly according to claim 9, further comprising a spring engageable with the cam element to automatically lock the cam element at the leg engagement position
11. A leg mounting assembly according to claim 9, further comprising a notch formed in the receiving element engaging the latch.
12. A leg mounting assembly according to claim 9, further comprising a mounting portion for mounting the receiving element to a stage frame.
13. A leg mounting assembly according to claim 9, wherein the receiving chamber comprises a cylindrical chamber and the top portion of the leg has a round periphery; and wherein the cam element rotates about an axis substantially parallel to a longitudinal axis of the cylindrical chamber.
14. A leg mounting assembly according to claim 9, wherein the receiving chamber has a constant inner cross section along an entire height of the chamber.
15. A leg mounting assembly according to claim 14, wherein the top portion of the leg received in the receiving chamber has a constant outer cross section.
16. A leg mounting assembly according to claim 13, further comprising a latch pivoting about an axis substantially parallel to the longitudinal axis of the cylindrical chamber, the latch being engageable with the cam element and holding the cam element at the leg engagement position.

17. A method of retaining a removable leg of a portable stage, the stage having a stage deck and a leg mounting assembly receiving the leg, the leg mounting assembly having a receiving element forming a leg receiving chamber configured to receive a top portion of the leg and defining an opening extending through the receiving element to the receiving chamber, a cam element configured to pivot between a leg engagement position extending through the opening in the receiving element, and a disengaged position, the cam element being coupled to a latch configured for selectively engaging the leg mounting assembly; the method comprising the steps of:

inserting the leg into the leg receiving chamber;

pivoting the cam element through the opening into direct engagement with the leg; and

latching the latch to the leg mounting assembly by pulling the cam member under pressure against the leg and retaining the leg.

Carta de correspondencia de Reivindicaciones

Reclamaciones tal como fueron presentadas en Colombia

Siguiendo las correcciones del artículo 19

Reivindicaciones expedidas en Estados Unidos

1 y 2 combinados	1
3	2
4	3
5	4
	5
6	6
	7
	8
7 y 8 combinados	9
9	10
10	11
11	
	12
	13
12	14 y 15 combinados
	16
13	17

Claim correspondence chart

Claims as filed in Columbia Following Article 19 Amendments	Allowed U.S. claims
1 & 2 combined	1
3	2
4	3
5	4
	5
6	
	6
	7
	8
7 & 8 combined	9
9	10
10	11
11	
	12
	13
12	14 & 15 combined
	16
13	17

Sistema de escenario portátil

Extracto

Un escenario rectangular incluye una cubierta soportada por un bastidor y patas desmontables. Las patas se insertan dentro de un ensamble receptor esquinero debajo de la cubierta de escenario en cada esquina. El conjunto receptor de pata incluye una copa cilíndrica dentro de la cual se inserta el extremo superior de la pata. El conjunto receptor de pata incluye asimismo una conexión retenedora que se extiende a través de una ranura en el lado de la copa y engancha la pata. La conexión retenedora incluye asimismo un trinquete que se puede accionar manualmente, acoplado a la leva para mantener la leva en acoplamiento con la pata.

Inventores: Edman Matthew Neal (Hamel, MN) solicitante: nombre

Responsable	Ciudad	Estado	País	Tipo
SICO Incorporated	Edina	MN	US:	
Cesionario: SICO Incorporated	(Edina,	MN)		

ID de familia: 58213340

Appl. no.: 15/435038

Archivado: Febrero 16, 2017

Datos de Publicaciones Previas

Identificador de documento

Fecha de publicación

US 20170234344 A1

Aug 17, 2017

Documentos de Patentes de Estados Unidos relacionados

<u>Numero de aplicación</u>	<u>Fecha de presentación</u>	<u>Número de patente</u>	<u>Fecha de asunto</u>
62296469	17 de febrero de 2016		

Clase actual de los Estados Unidos:

1/1

Clase de CPC actual: F16B 2/14 (20130101); F16B 9/02 (20130101); A47B 9/20 (20130101); F16B 7/1454 (20130101); F16B 2/06 (20130101); F16B 2/185 (20130101); F16B 9/023 (20130101); E04H 3/28 (20130101)

Clase Internacional actual: F16B 9/02 (20060101); F16B 2/14 (20060101); F16B 2/18 (20060101); E04H 3/28 (20060101); F16B 2/06 (20060101); A47B 9/20 (20060101)

Referencias citadas [referenciadas por]

Documentos de patente de los Estados Unidos

<u>2849249</u>	Agosto 1958	Fridolph
<u>3472476</u>	Octubre 1969	Johnson
<u>4100858</u>	Julio 1978	Bue et al.
<u>4133271</u>	Enero 1979	Carlson
<u>4136622</u>	Enero 1979	Bue et al.
<u>4446796</u>	Mayo 1984	Wilson et al.
<u>4596484</u>	Junio 1986	Nakatani
<u>4750432</u>	Junio 1988	McNamara et al.
<u>4932333</u>	Junio 1990	Jensen et al.
<u>5074224</u>	Diciembre 1991	Stascheit
<u>D327779</u>	Julio 1992	Jensen et al.
<u>5205087</u>	Abril 1993	Jines
<u>5415302</u>	Mayo 1995	Carlson
<u>D413734</u>	Septiembre 1999	Bue
<u>6017009</u>	Enero 2000	Swartz
<u>6065802</u>	Mayo 2000	Bue
<u>6192808</u>	Febrero 2001	Rue
<u>6254178</u>	Julio 2001	Bue
<u>6386628</u>	Mayo 2002	Bue
<u>6772699</u>	Agosto 2004	Elliott
<u>6802525</u>	Octubre 2004	Smith
<u>D514830</u>	Febrero 2006	Bue

<u>7086633</u>	Agosto 2006	Welch
<u>7293786</u>	Noviembre 2007	Burton et al.
<u>7360785</u>	Abril 2008	Smith
<u>D573360</u>	Julio 2008	Bue et al.
<u>7401754</u>	Julio 2008	Welch
<u>7611193</u>	Noviembre 2009	Bue et al.
<u>7712422</u>	Mayo 2010	Bue
<u>8182032</u>	Mayo 2012	Dickey et al.
<u>8820826</u>	Septiembre 2014	Dickey et al.
<u>2009/0139151</u>	Junio 2009	Quam et al.

Documentos de Patentes Extranjeros

39 40 809	junio 1991	DE
2 468 985	junio 2012	EP

Otras referencias

Informe de búsqueda internacional y opinión escrita para la solicitud No. PCT / US2107 / 018115 con fecha 26 de abril de 2017. Citado por el solicitante.

Primer Examinador: Tran; Hanh V

Abogado, Agente o Firma: Merchant & Gould P.C.

Abstract

A rectangular stage includes a deck supported by a frame and removable legs. The legs insert into a corner receiving assembly below the stage deck at each corner. The leg receiving assembly includes a cylindrical socket into which the top of the leg inserts. The leg receiving assembly also includes a retaining linkage that extends through a slot in the side of the socket and engages the leg. The retaining linkage also includes a manually actuatable latch coupled to the cam to maintain the cam in engagement with the leg.

Inventors: Edman; Matthew Neal (Hamel, MN)
Applicant: **Name** **City** **State** **Country** **Type**
 Sico Incorporated Edina MN US
Assignee: Sico Incorporated (Edina, MN)
Family ID: 58213340
Appl. No.: 15/435,038
Filed: February 16, 2017

Prior Publication Data

<u>Document Identifier</u>	<u>Publication Date</u>
US 20170234344 A1	Aug 17, 2017

Related U.S. Patent Documents

<u>Application Number</u>	<u>Filing Date</u>	<u>Patent Number</u>	<u>Issue Date</u>
62296469	Feb 17, 2016		

Current U.S. Class:	1/1
Current CPC Class:	F16B 2/14 (20130101); F16B 9/02 (20130101); A47B 9/20 (20130101); F16B 7/1454 (20130101); F16B 2/06 (20130101); F16B 2/185 (20130101); F16B 9/023 (20130101); E04H 3/28 (20130101)
Current International Class:	F16B 9/02 (20060101); F16B 2/14 (20060101); F16B 2/18 (20060101); E04H 3/28 (20060101); F16B 2/06 (20060101); A47B 9/20 (20060101)

References Cited [Referenced By]

U.S. Patent Documents		
<u>2849249</u>	August 1958	Fridolph
<u>3472476</u>	October 1969	Johnson
<u>4100858</u>	July 1978	Bue et al.

<u>4133271</u>	January 1979	Carlson
<u>4136622</u>	January 1979	Bue et al.
<u>4446796</u>	May 1984	Wilson et al.
<u>4596484</u>	June 1986	Nakatani
<u>4750432</u>	June 1988	McNamara et al.
<u>4932333</u>	June 1990	Jensen et al.
<u>5074224</u>	December 1991	Stascheit
<u>D327779</u>	July 1992	Jensen et al.
<u>5205087</u>	April 1993	Jines
<u>5415302</u>	May 1995	Carlson
<u>D413734</u>	September 1999	Bue
<u>6017009</u>	January 2000	Swartz
<u>6065802</u>	May 2000	Bue
<u>6192808</u>	February 2001	Rue
<u>6254178</u>	July 2001	Bue
<u>6386628</u>	May 2002	Bue
<u>6772699</u>	August 2004	Elliott
<u>6802525</u>	October 2004	Smith
<u>D514830</u>	February 2006	Bue
<u>7086633</u>	August 2006	Welch
<u>7293786</u>	November 2007	Burton et al.
<u>7360785</u>	April 2008	Smith
<u>D573360</u>	July 2008	Bue et al.
<u>7401754</u>	July 2008	Welch
<u>7611193</u>	November 2009	Bue et al.
<u>7712422</u>	May 2010	Bue
<u>8182032</u>	May 2012	Dickey et al.
<u>8820826</u>	September 2014	Dickey et al.
<u>2009/0139151</u>	June 2009	Quam et al.

Foreign Patent Documents

39 40 809	Jun 1991	DE
2 468 985	Jun 2012	EP

Other References

International Search Report and Written Opinion for Application No. PCT/US2107/018115 dated Apr. 26, 2017. cited by applicant.

Primary Examiner: Tran; Hanh V
Attorney, Agent or Firm: Merchant & Gould P.C.