

Señores

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá, D.C.

Re.: Expediente No. NC2018/0003428

Fase nacional de Solicitud

de Patente PCT a nombre de

ATLANTIC PACIFIC EQUIPMENT, INC.

En relación con la solicitud contenida en el expediente de la referencia y, en particular, para dar respuesta al Concepto Técnico contenido en el Oficio No. 345, proferido dentro del mismo, dentro del término conferido, por medio del presente escrito nos permitimos manifestarles:

1. Se acompaña al presente escrito las reivindicaciones 1 a 9, con las correcciones sugeridas por el señor Examinador, junto con el comprobante de pago por concepto de nuevo examen de patentabilidad, Recibo No. _____.
2. Igualmente se acompaña un juego de dibujos 1 a 16 con las correcciones sugeridas por el señor Examinador.
3. El señor Examinador considera que los documentos JPH07279418 D1 y ES2228223 D2 afectan los requisitos de patentabilidad de la solicitud. Sin embargo, mi representada considera que la invención contenida en las reivindicaciones que se acompañan cumple con los requisitos de patentabilidad por cuanto:
 - 3.1 El problema técnico que pretende solucionar la presente solicitud es proporcionar un sistema de andamio que proporciona una superficie de trabajo continua, sin interrupciones, con lo cual se evitan los riesgos de tropezones.

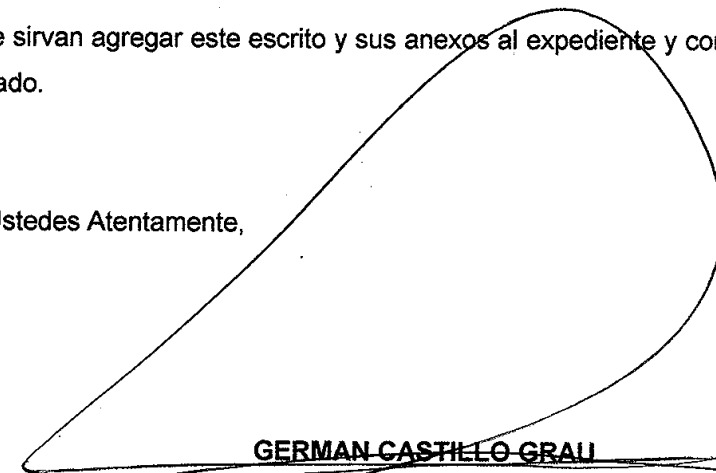
3.2 Los documentos citados D1 y D2 no enseñan "una serie de componentes de tapado en forma de T (140) en donde cada componente de tapado en forma de T (140) comprende una conexión vertical que se extiende hacia abajo conectable con un extremo superior de cualquiera de dichos montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103) de manera que un elemento superior del mencionado componente de tapado en forma de T (140) se extiende a través de la mencionada conexión vertical formando una extensión de dos elementos superiores alineados de componentes horizontales de andamio asegurados en el extremo superior de uno de dichos montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103)" tal como se menciona, entre otras cosas, en la reivindicación 1 modificada.

3.3 En particular, las características (10) y (41) del documento JPH7279418 D1 se extienden hacia arriba alejándose de cualquiera de los componentes horizontales de andamio y, en este sentido, no se extienden a través de dicha conexión vertical para formar una extensión de dos elementos superiores alineados de componentes horizontales de andamio.

Consideramos que con las correcciones efectuadas, el capítulo de reivindicaciones que se acompaña resuelve las objeciones planteadas por el señor Examinador.

Les solicitamos se sirvan agregar este escrito y sus anexos al expediente y conceder el privilegio solicitado.

De Ustedes Atentamente,



GERMAN CASTILLO GRAU

T.P. No. 2.978 del C.S.J.

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de andamio (100) que comprende una serie de montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103) conectables de forma liberable a cualquiera de una serie de componentes horizontales de andamio (112) y una serie de elementos de plataforma asegurables entre componentes horizontales de andamio opuestos (112) para formar una superficie de trabajo continua (120) por encima de montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103) de soporte; en donde cada componente horizontal de andamio (112) comprende un elemento de soporte superior alargado (114) para soportar cualquiera de dichos elementos de plataforma; dicho elemento de soporte superior alargado (114) en sus extremos opuestos tiene un elemento de conexión (116) adaptado para conectarse de forma liberable con cualquiera de dichos montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103); dichos elementos de conexión (116) situados hacia abajo del mencionado elemento de soporte superior alargado (114) incluyen una cuña de desnivel (118) desplazable hacia abajo dentro de dicho elemento de conexión (116) para una conexión liberable con cualquiera de dichos montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103); cada cuña de desnivel (118) se puede mover hacia arriba hacia el mencionado elemento de soporte superior alargado (114) en un espacio libre entre dicho elemento de soporte superior alargado (114) y el elemento de conexión respectivo (116), que se caracteriza porque dicho sistema de andamio (100) incluye una serie de componentes de tapado en forma de "T" (140) en donde cada componente de tapado en forma de "T" (140) comprende una conexión vertical que se extiende hacia abajo conectable con un extremo superior de cualquiera de dichos montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103), de manera que un elemento superior de dicho componente de tapado en forma de "T" (140) se extiende a través de dicha conexión vertical formando una extensión de dos elementos superiores alineados de componentes horizontales de andamio asegurados en el extremo superior de uno de los mencionados montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103).

2. Un sistema de andamio (100) de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque cada elemento de conexión (116) incluye un cabezal de travesaño y la respectiva cuña de desnivel (118) es capturada en el travesaño y es desplazable entre una posición de liberación y una posición de acoplamiento.
 3. Un sistema de andamio (100) de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque cada cuña de desnivel (118) incluye en su parte superior almohadillas de martillo que se extienden hacia afuera (119).
 4. Un sistema de andamio (100) de acuerdo con la reivindicación 3, que se caracteriza porque cada cuña de desnivel (118) incluye nervaduras de refuerzo separadas (122) que se extienden verticalmente hacia abajo a cada lado de dicha cuña (118) y hacia abajo desde dichas almohadillas de martillo (119).
 5. Un sistema de andamio (100) de acuerdo con la reivindicación 4, que se caracteriza porque cada nervadura de refuerzo (122) es una nervadura de metal soldada a la cuña de desnivel (118) en un lado de la cuña de desnivel (118) y asegurada en un borde vertical de la cuña de desnivel (118).
 6. Un sistema de andamio (100) de acuerdo con la reivindicación 5, que se caracteriza porque cada cuña de desnivel (118) incluye 4 nervaduras de refuerzo (122).
 7. Un sistema de andamio (100) de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque cada componente de tapado en forma de "T" (140) incluye una conexión de espiga que se extiende hacia abajo (142) para conectar un extremo superior de cualquiera de dichos montantes de tipo de andamio convencionales (102, 103) y un elemento superior (144) que se extiende a través de la mencionada conexión de espiga (142), y que se caracteriza porque cada componente de tapado en forma de "T" (140) incluye lengüetas de ubicación (146) que se extienden verticalmente centradas sobre dicho elemento superior (144) con lengüetas de ubicación (146) en extremos
-

opuestos del mencionado elemento superior (144), dichas lengüetas de ubicación (146) son conectables con los extremos de cualquiera de dichos componentes horizontales de andamio (112).

8. Un sistema de andamio (100) de acuerdo con la reivindicación 7, que se caracteriza porque cada componente horizontal de andamio (112) incluye ranuras que se extienden verticalmente (128) en extremos opuestos de dicho elemento de soporte superior alargado (114) que reciben las lengüetas de ubicación del mencionado componente de tapado en forma de "T" (140) y alinean dicho elemento superior (144) de dicho componente de tapado (140) con elementos de soporte superior alargados (114) alineados de cualquiera de dicha serie de componentes horizontales de andamio (112).

9. Un sistema de andamio (100) de acuerdo con la reivindicación 8, que se caracteriza porque cada componente de tapado en forma de "T" (140) incluye una superficie de soporte sobresaliente que se extiende hacia afuera desde dicha conexión de espiga (142) en una posición espaciada por debajo de dicho elemento superior (144) a una distancia que alinea el mencionado elemento superior (144) con los elementos de soporte superior alargados (114) alineados de cualquiera de dicha serie de componentes horizontales de andamio (112).

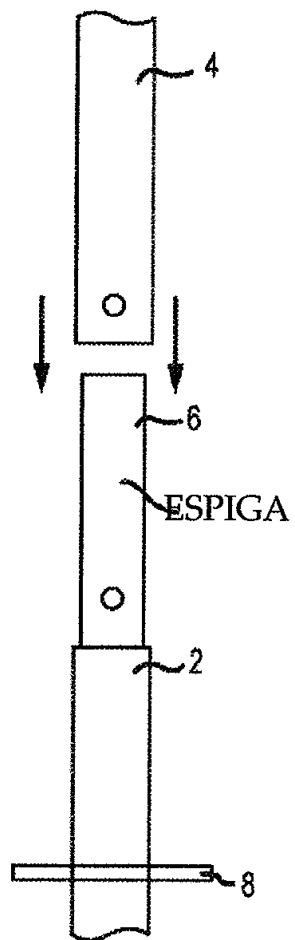


FIG.1

ARTE PREVIO

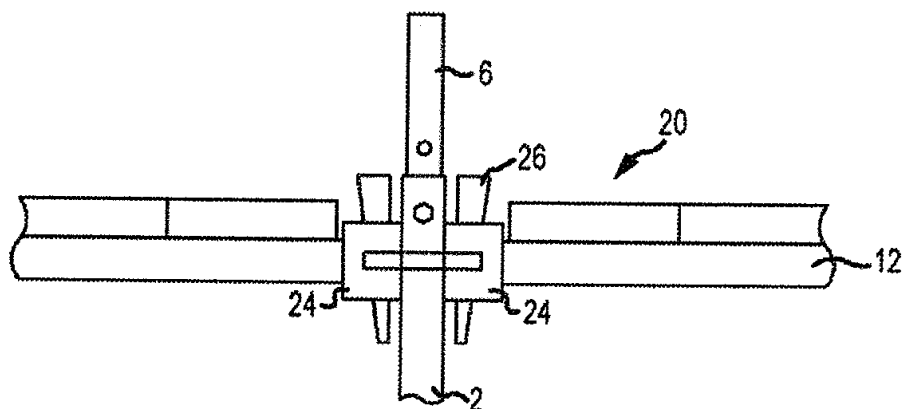


FIG.2
ARTE PREVIO

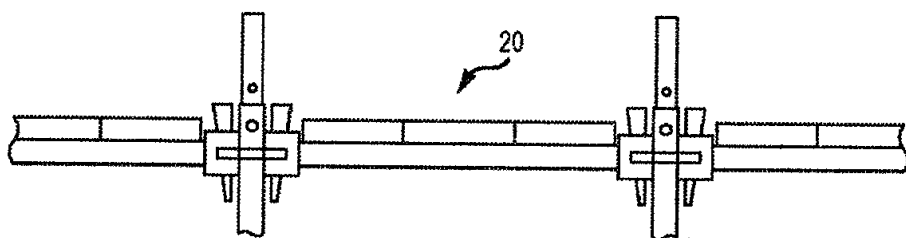
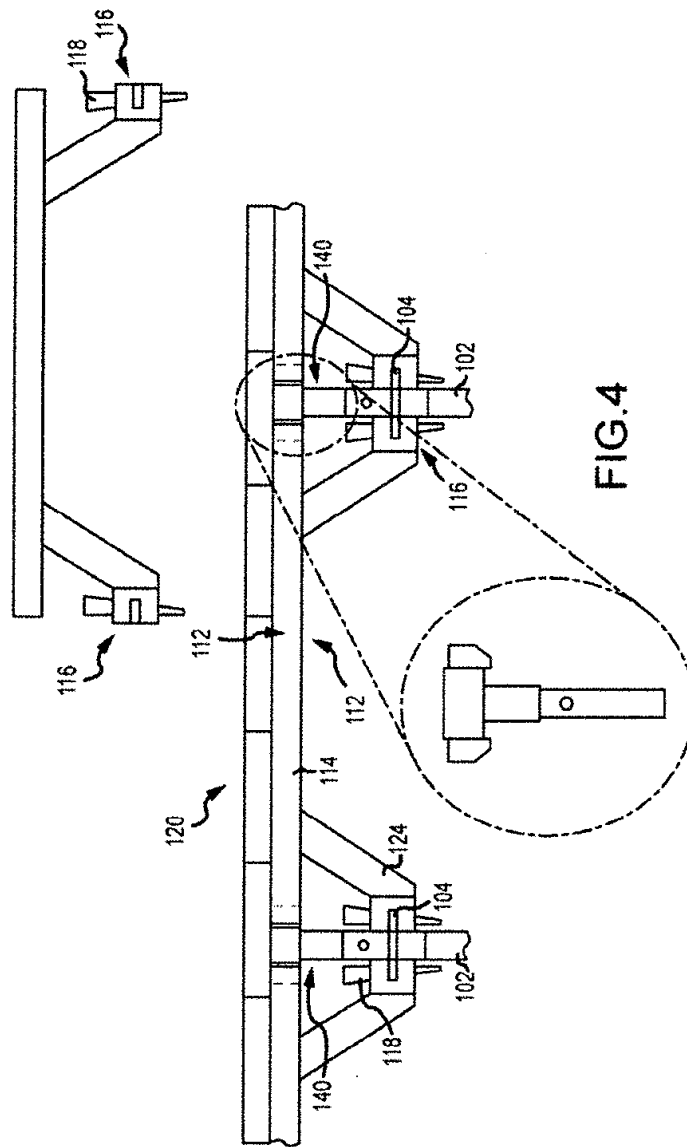
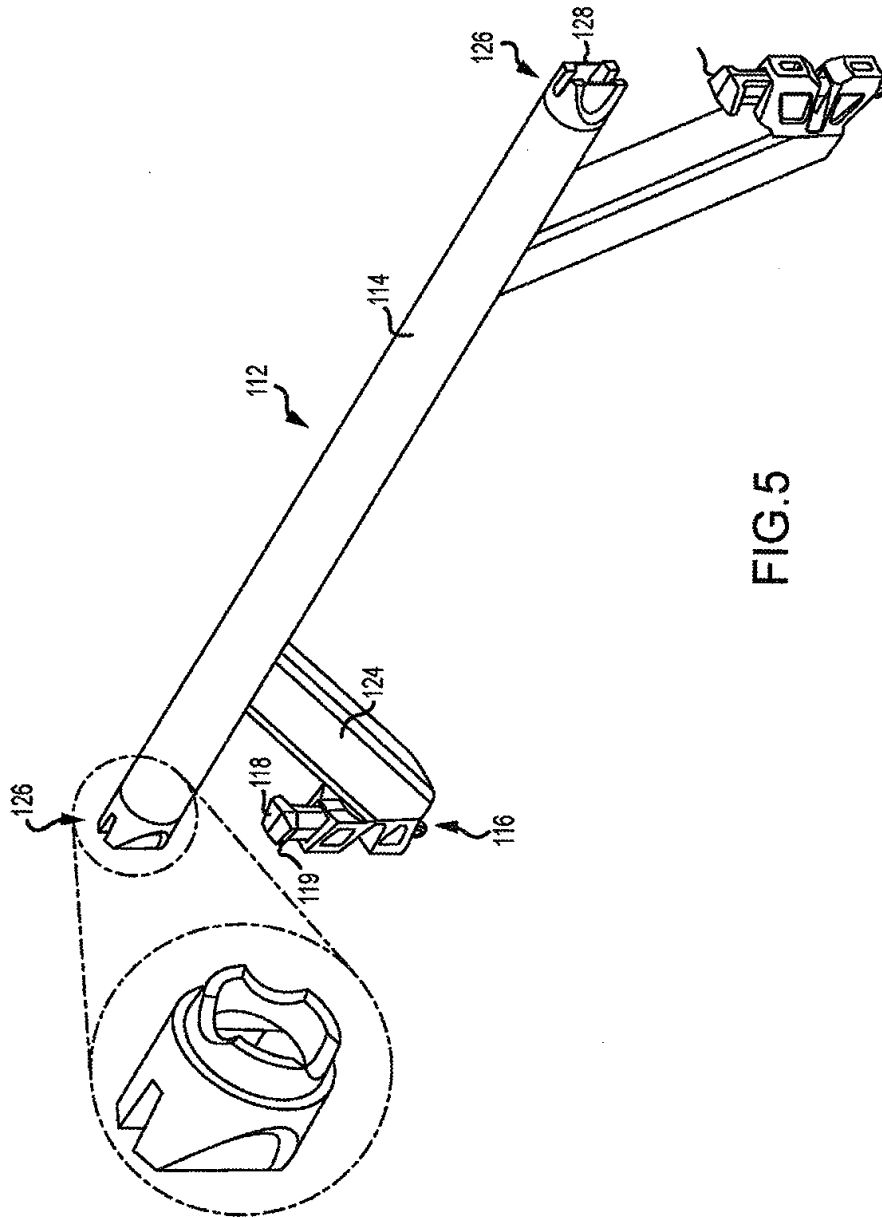


FIG.3
ARTE PREVIO



CUÑA



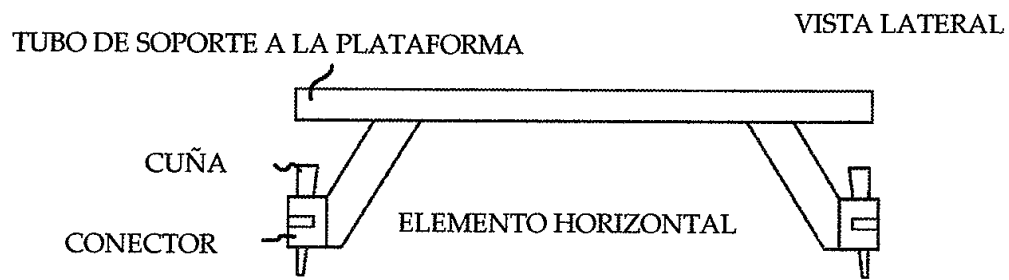


FIG.6

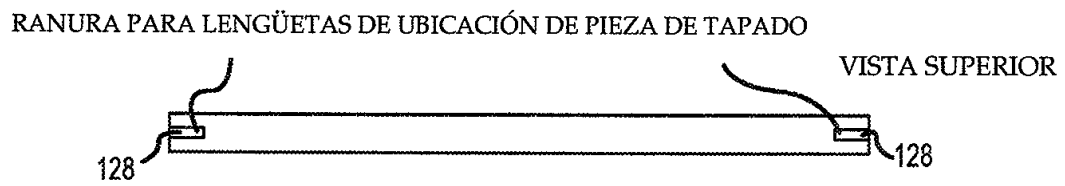
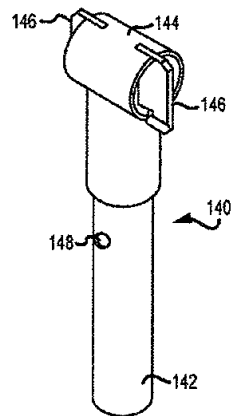
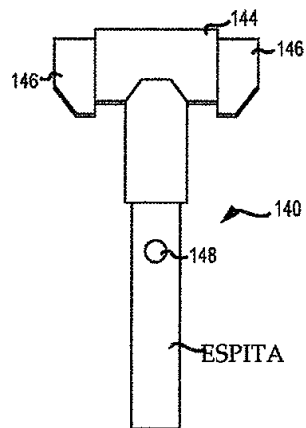


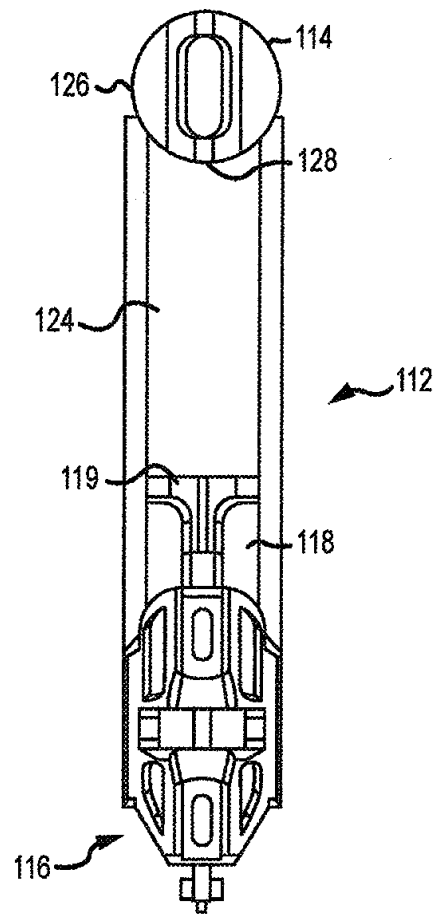
FIG.7



PIEZA DE TAPADO
FIG. 8



PIEZA DE TAPADO
FIG. 9



VISTA DEL EXTREMO DEL ELEMENTO
HORIZONTAL ELEVADO

FIG.10

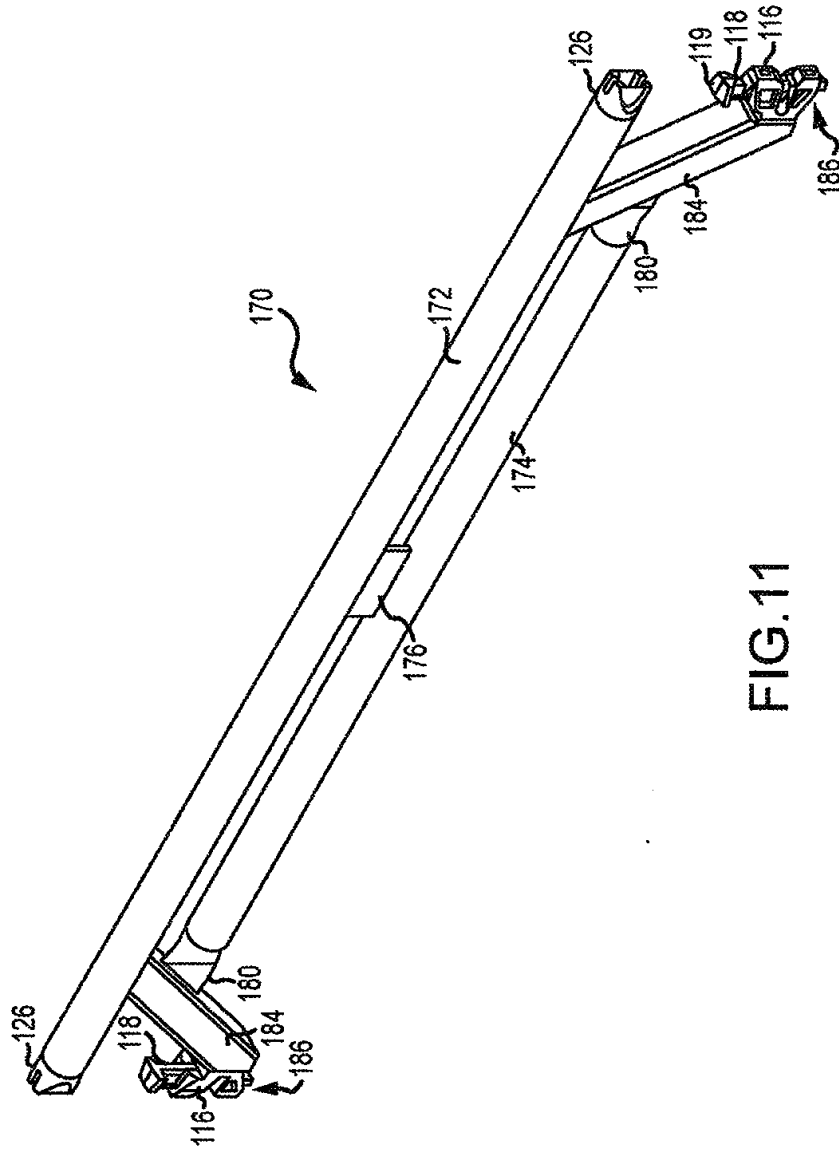


FIG.11

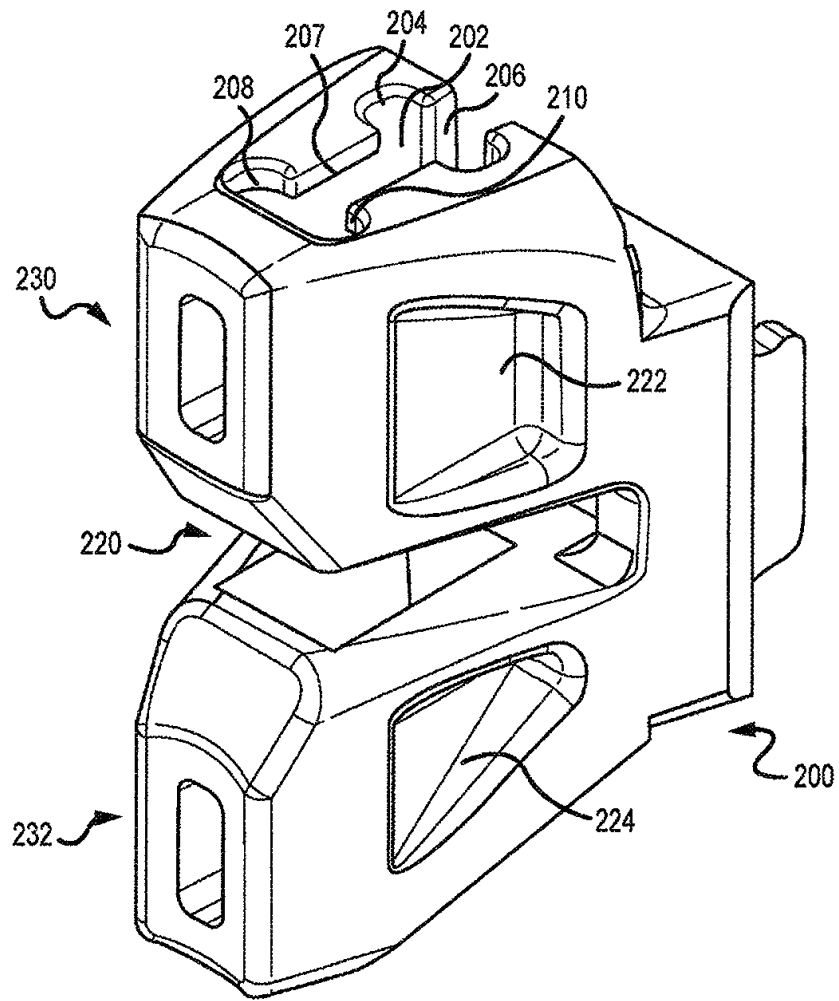
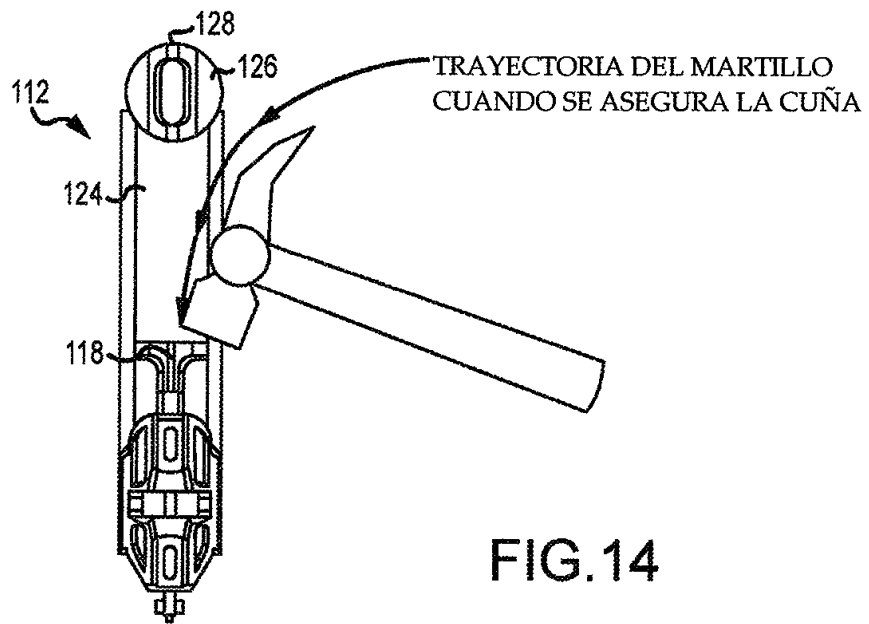
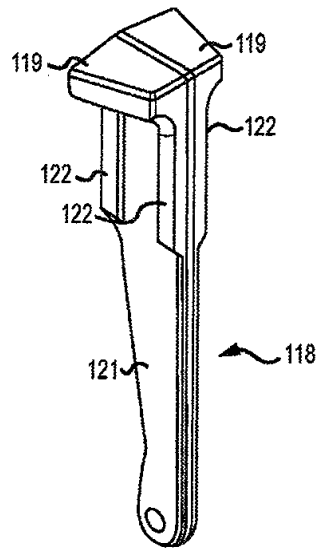


FIG.12



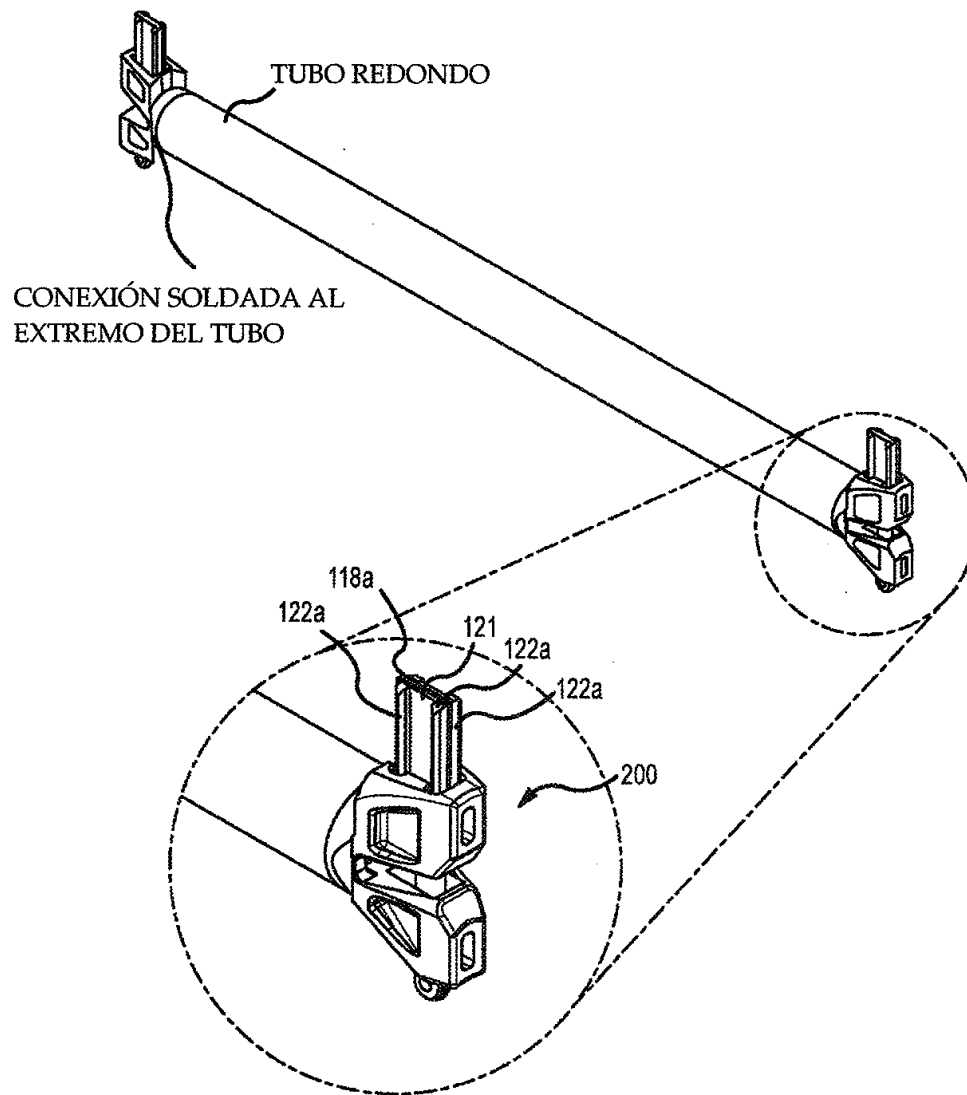


FIG.15

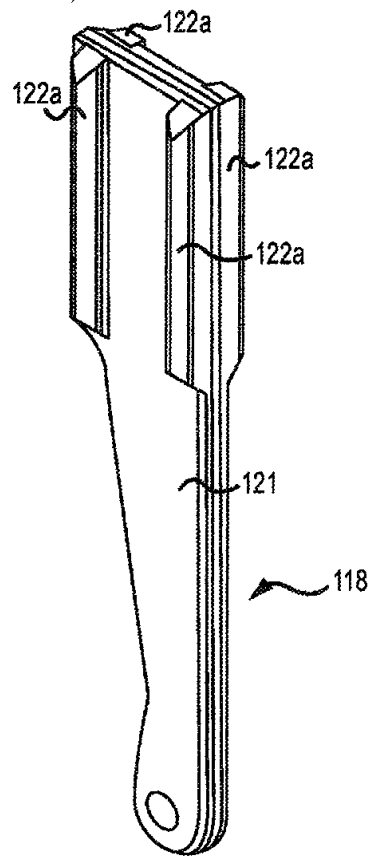


FIG. 16

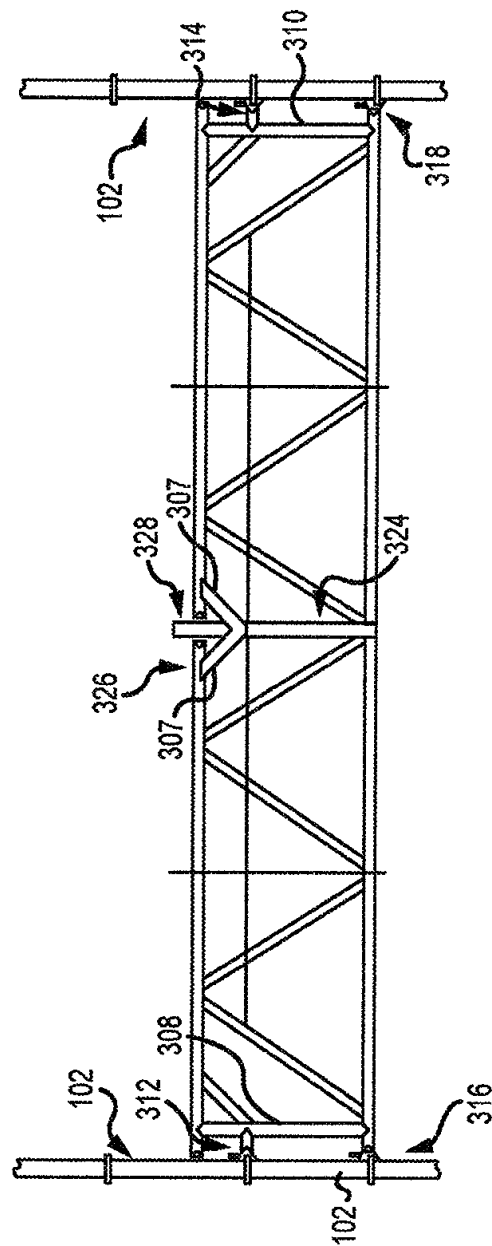


FIG. 17

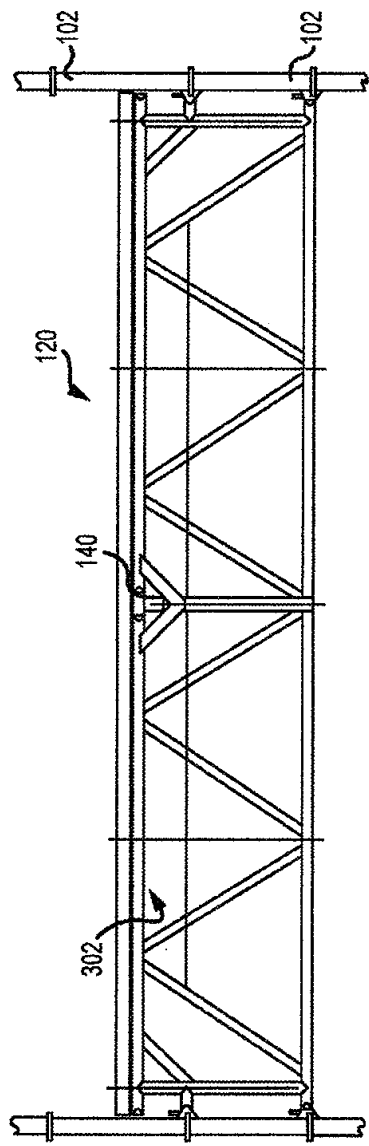


FIG.18

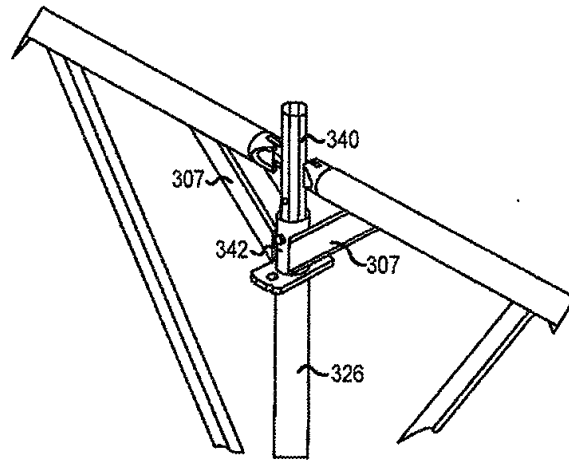


FIG. 19

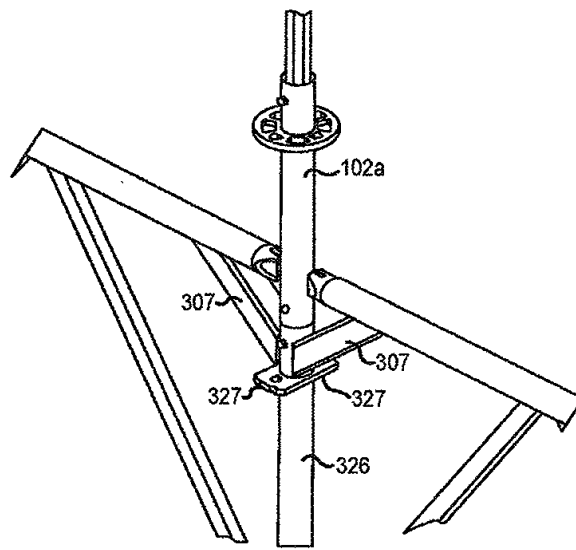


FIG. 20

