



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 298 099**

(51) Int. Cl.:
E04G 1/22 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- (86) Número de solicitud europea: **05730794 .4**
(86) Fecha de presentación de la solicitud: **28.03.2005**
(87) Número de publicación de la solicitud: **1753925**
(87) Fecha de publicación de la solicitud: **21.02.2007**

(30) Prioridad: **31.03.2004 US 814945**

(43) Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.05.2008

(46) Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **16.05.2008**

(71) Solicitante/s: **ThyssenKrupp Safway, Inc.**
N19 W24200 Riverwood Drive
Waukesha, Wisconsin 53188, US

(72) Inventor/es: **Tifft, Edward;**
Jolicoeur, Paul;
Scrafford, Roy;
Westrick, Clifford;
Gordon, Dave;
Silic, Tom y
Grumberg, Mathieu

(74) Agente: **Diéguez Garbayo, Pedro**

(54) Título: **Sistema de soporte de articulación de una plataforma de trabajo, sistema de la plataforma de trabajo y método de uso del mismo.**

ES 2 298 099 T1

REIVINDICACIONES

1. Aparato que comprende una pluralidad de viguetas (30) y una pluralidad de piezas (10) maestras unidas de manera pivotante a dichas viguetas, en el que dichas piezas maestras están adaptadas para recibir una plataforma (50) de trabajo.

2. Aparato según la reivindicación 1, en el que dichas viguetas son viguetas de celosía, viguetas de acero de alma abierta y/o de acero conformado.

3. Aparato según la reivindicación 1 ó 2, que comprende además un conector (80) de suspensión unido de manera operativa a al menos una de dicha pluralidad de piezas maestras.

4. Aparato según la reivindicación 3, en el que dicho conector de suspensiones es una cadena.

5. Aparato según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dichas viguetas (30) y piezas (10) maestras pueden articularse desde una primera posición a una segunda posición.

6. Aparato según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dichas piezas maestras incluyen aberturas (13, 14) configuradas para recibir dichas viguetas (30).

7. Aparato según la reivindicación 6, en el que dichas aberturas incluyen al menos una ranura (17).

8. Aparato según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y que comprende además una dicha plataforma (50) de trabajo.

9. Aparato según la reivindicación 8, en el que cada pieza (10) maestra conecta de manera pivotante dichas al menos dos viguetas e incluye al menos una dicha plataforma (50) de trabajo que se apoya sobre al menos una de dichas viguetas (30) y/o dichas piezas (10) maestras.

10. Dispositivo para la interconexión con al menos una vigueta (30) de un sistema (100) de soporte de plataforma de trabajo que comprende una primera superficie con un primer conjunto de aberturas, una segunda superficie sustancialmente paralela a dicha primera superficie, teniendo dicha segunda superficie un segundo conjunto de aberturas, y un elemento estructural interpuesto entre dicha primera superficie y dicha segunda superficie, en el que al menos uno de dichos conjuntos primero y segundo de aberturas está adaptado para proporcionar una articulación de dicho dispositivo cuando se interconecta con dicha al menos una vigueta (30).

11. Dispositivo según la reivindicación 10, en el que dicha primera superficie y/o dicha segunda superficie es sustancialmente plana.

12. Dispositivo según la reivindicación 10 u 11, en el que dicho elemento estructural es un cilindro.

13. Dispositivo según la reivindicación 12, en el que el eje longitudinal de dicho cilindro es normal a dicha primera superficie y a dicha segunda superficie.

14. Dispositivo según una cualquiera de las reivin-

dicaciones 10 a 13, en el que dichas superficies primera y segunda se interconectan con dicha al menos una vigueta.

15. Dispositivo según una cualquiera de las reivindicaciones 10 a 14, en el que una de dicha primera superficie y dicha segunda superficie incluye una abertura de soporte y en el que dicha abertura de soporte está configurada para recibir un medio de unión, que puede ser una cadena (80) y dicha abertura de soporte puede incluir una ranura.

16. Sistema (120) de plataforma de trabajo que comprende al menos una pieza (10) maestra, al menos una vigueta (30) interconectada con dicha al menos una pieza maestra, y al menos una sección formada a partir de dicha al menos una pieza maestra y dicha al menos una vigueta, en el que dicha al menos una sección puede articularse desde una primera posición a una segunda posición.

17. Sistema según la reivindicación 16, en el que dicha al menos una sección puede soportar, sin colapsar, su propio peso y al menos aproximadamente cuatro veces la carga máxima prevista aplicada o transmitida a la misma.

18. Sistema según la reivindicación 16 ó 17 y que es un sistema para suspender una plataforma (50) de trabajo de una estructura (100), en el que hay al menos dos de dichas viguetas (30) y en el que dichas al menos dos viguetas pueden articular y habiendo un conector de suspensión para suspender dicho sistema de dicha estructura (100).

19. Método que comprende proporcionar una pluralidad de viguetas (30) y unir de manera pivotante al menos una pieza (10) maestra a al menos dos de dichas viguetas, en el que dicha al menos una pieza maestra está adaptada para recibir una plataforma (50) de trabajo.

20. Método según la reivindicación 19 y que es un método de instalación de un primer sistema (120) de plataforma de trabajo en una estructura (100) que comprende unir de manera pivotante al menos una pieza (10) maestra a dicha pluralidad de viguetas (30) y suspender dicha al menos una pieza de trabajo de dicha estructura.

21. Método según la reivindicación 20 y que incluye extender un segundo sistema de plataforma de trabajo a partir del primer sistema de plataforma de trabajo, que está suspendido, comprendiendo dicho método unir dichas viguetas (30) a dicho primer sistema, unir una pluralidad de dichas piezas (10) maestras a dicha pluralidad de viguetas y articular dichas viguetas y piezas maestras para de este modo formar dicho segundo sistema de plataforma de trabajo extendido.

22. Método según la reivindicación 21, en el que dicha unión y articulación no requiere ningún equipo de izar y/o en el que dicha unión y articulación se completa en voladizo.

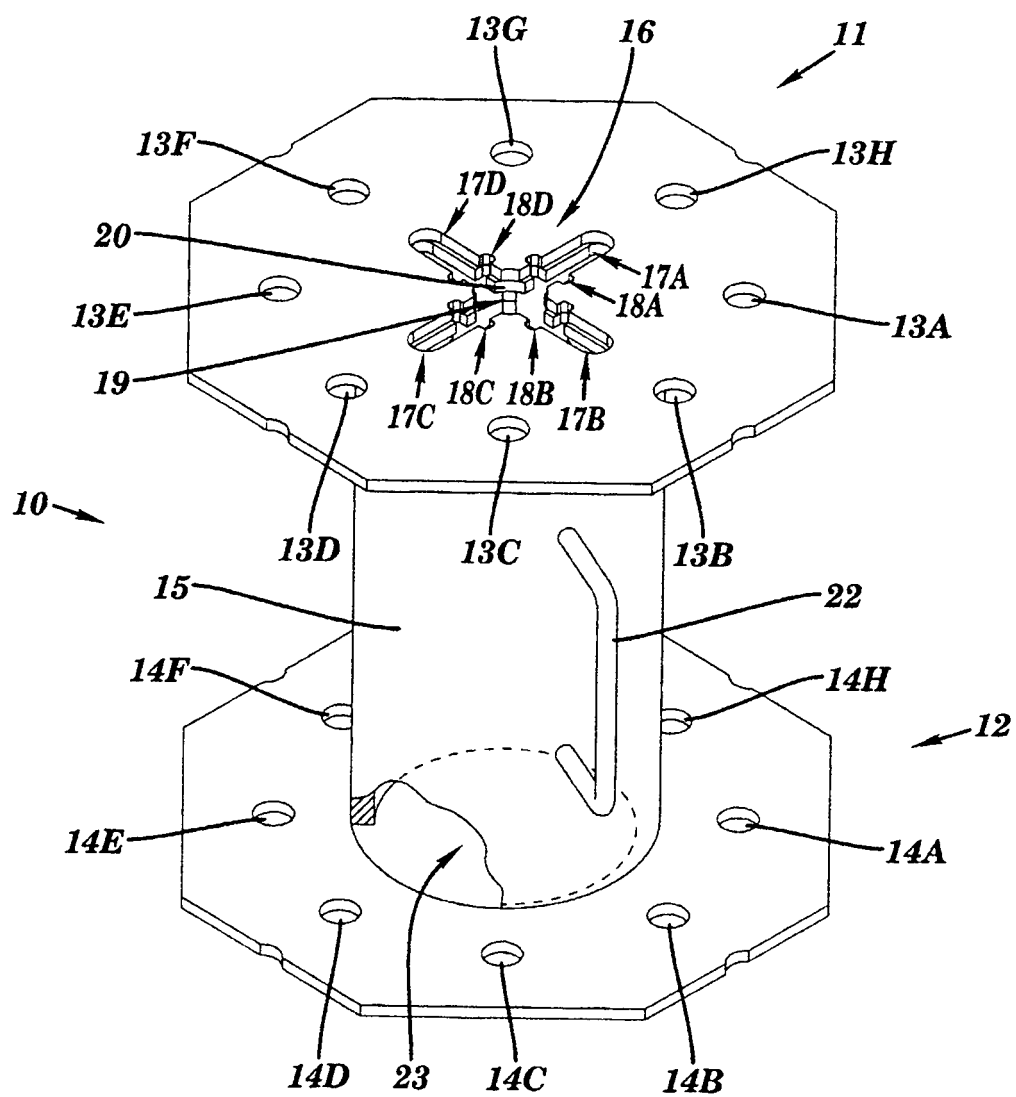
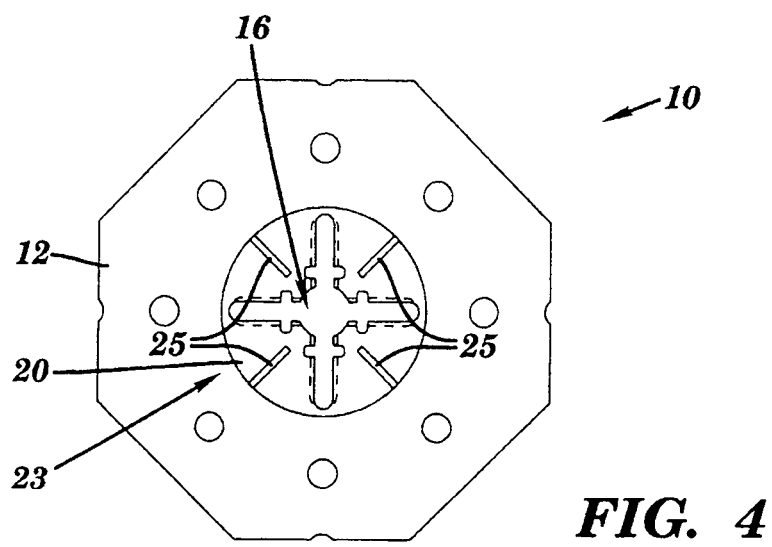
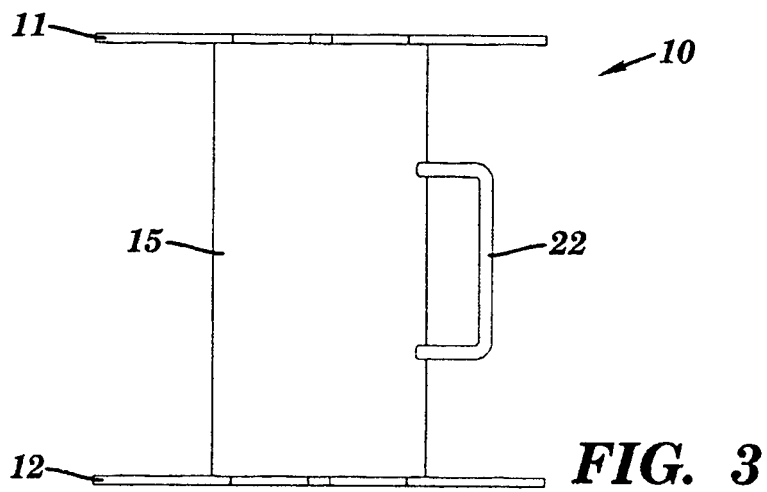
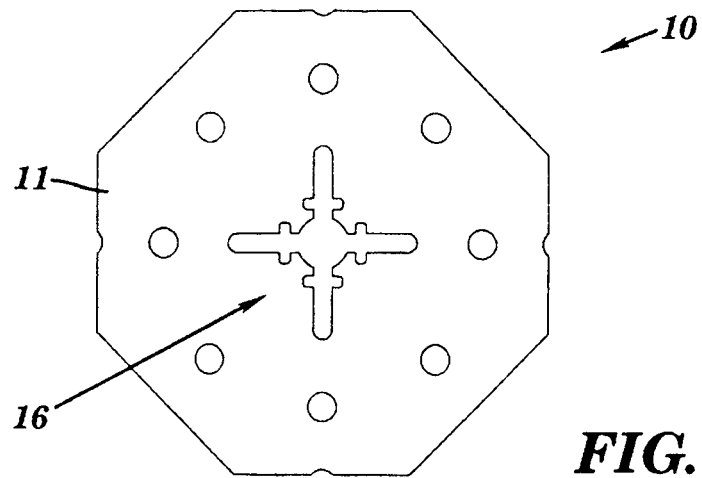


FIG. 1



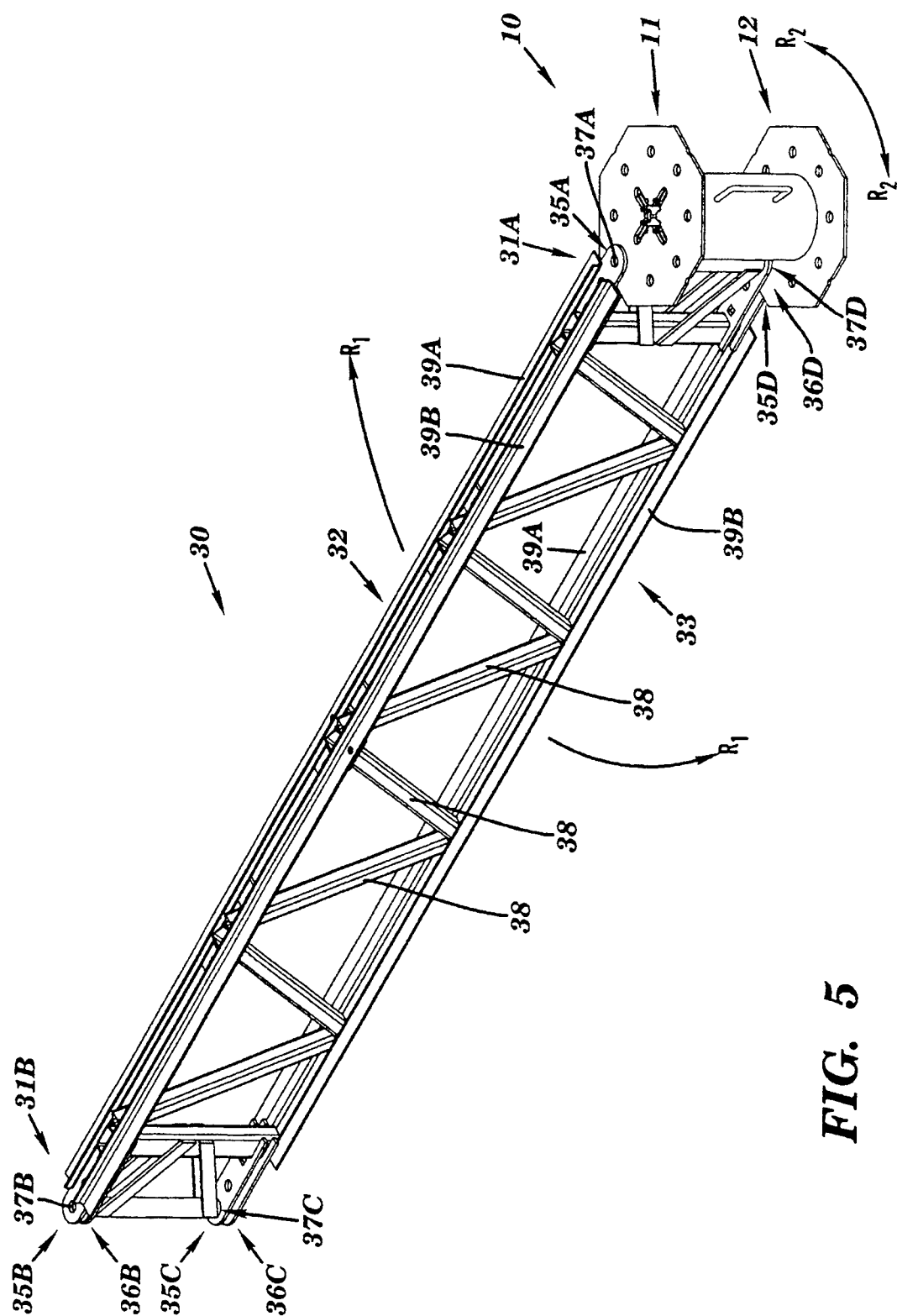


FIG. 5

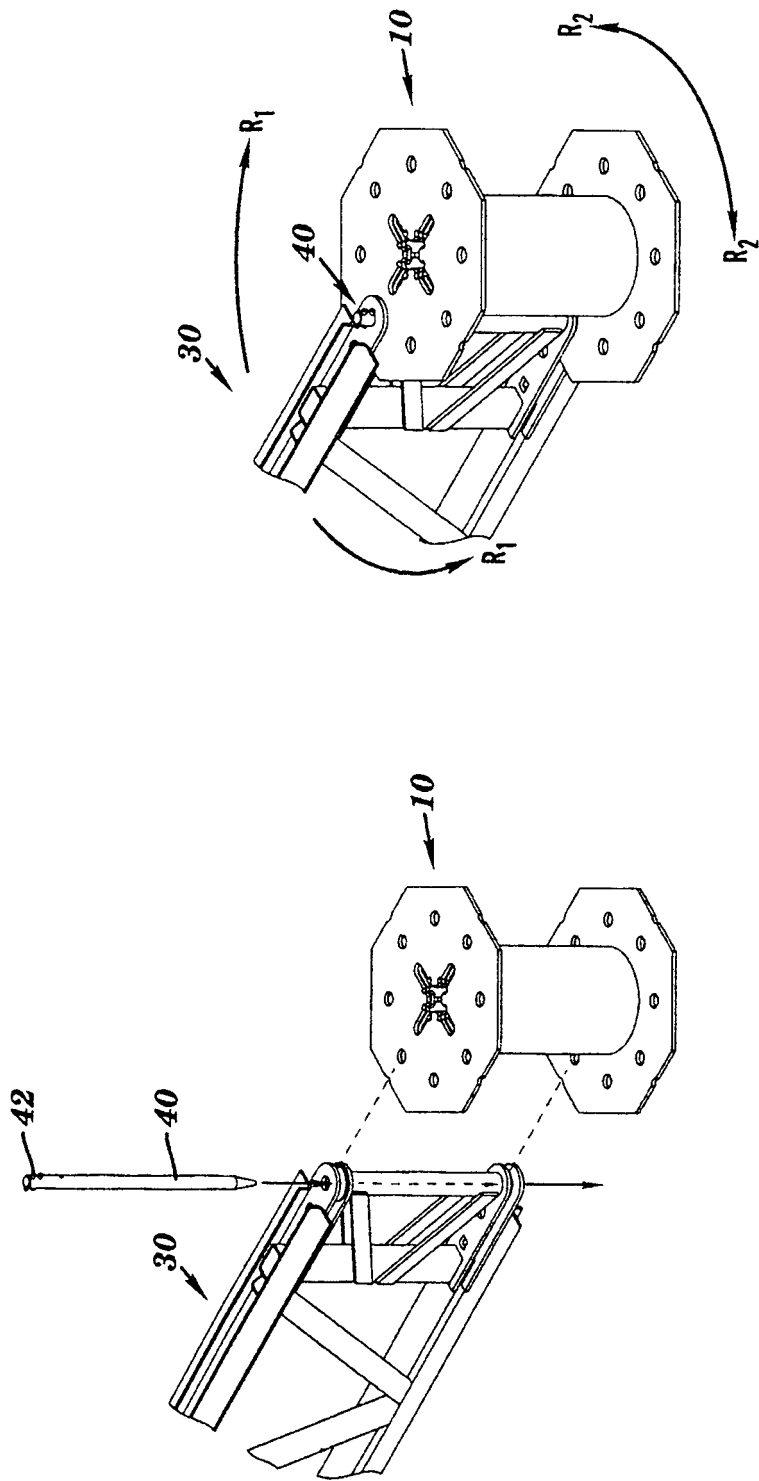


FIG. 6B

FIG. 6A

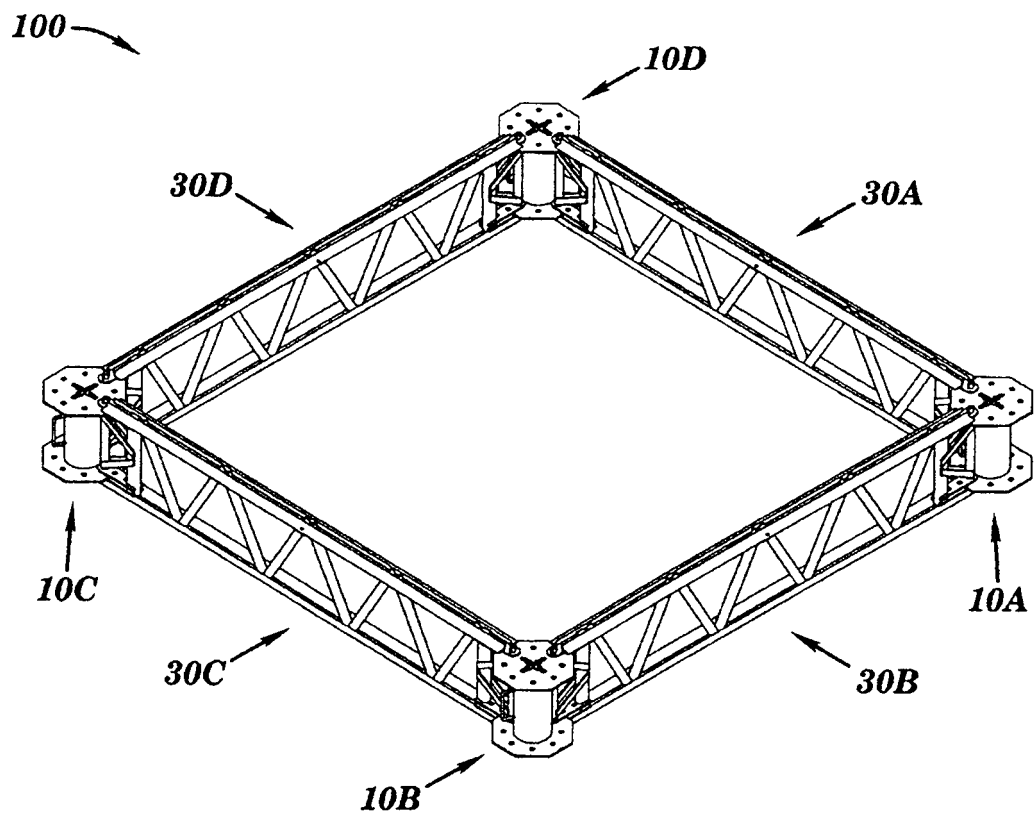


FIG. 7

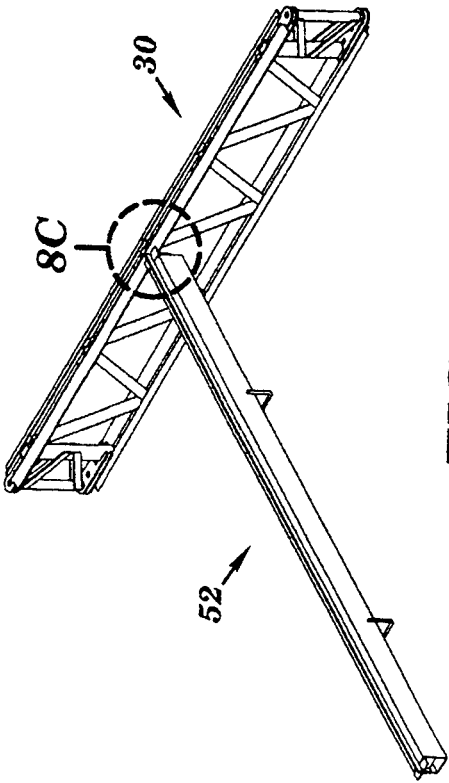


FIG. 8A

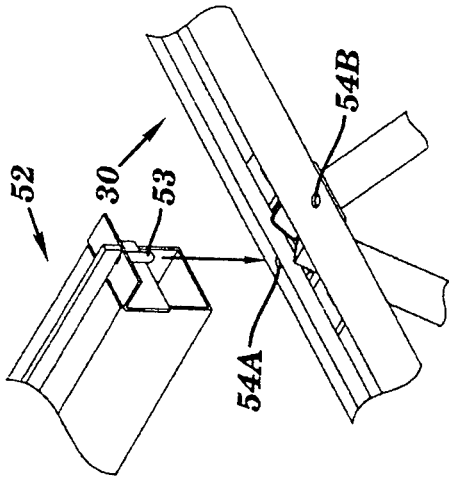


FIG. 8B

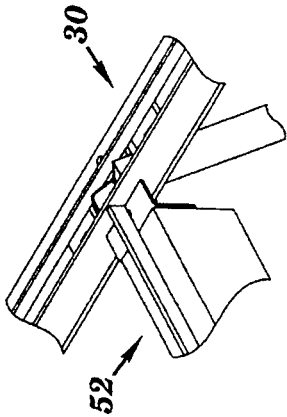


FIG. 8C

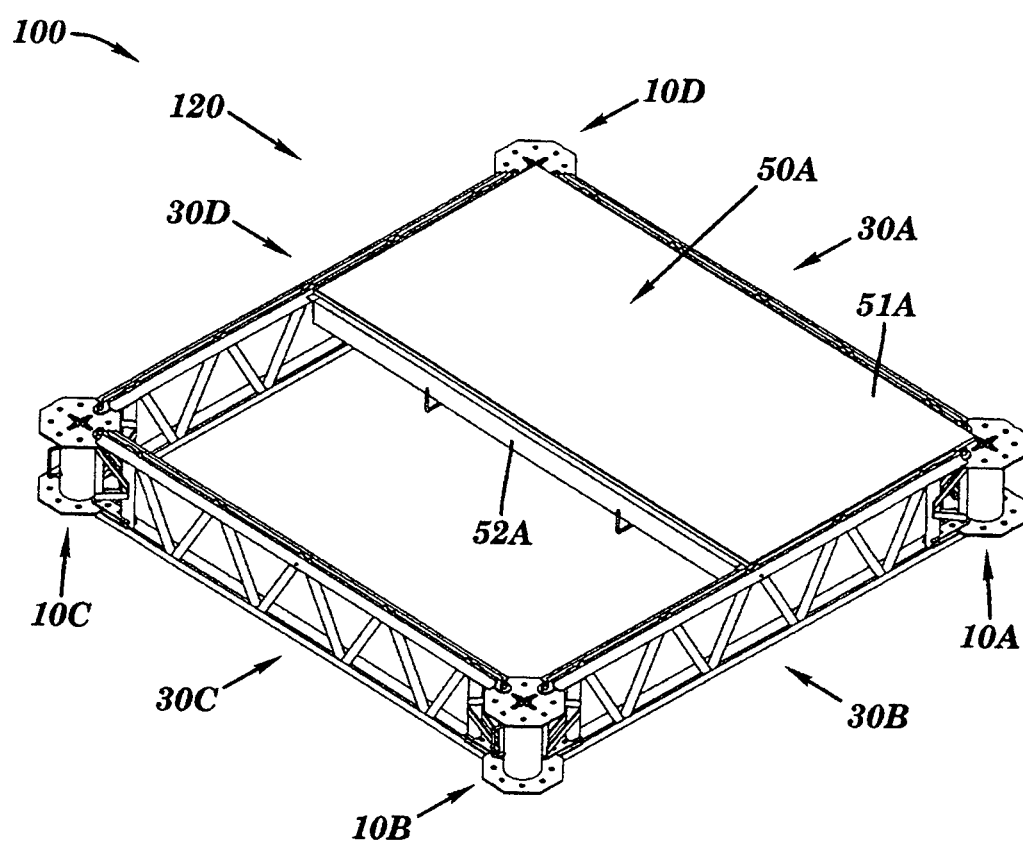


FIG. 9

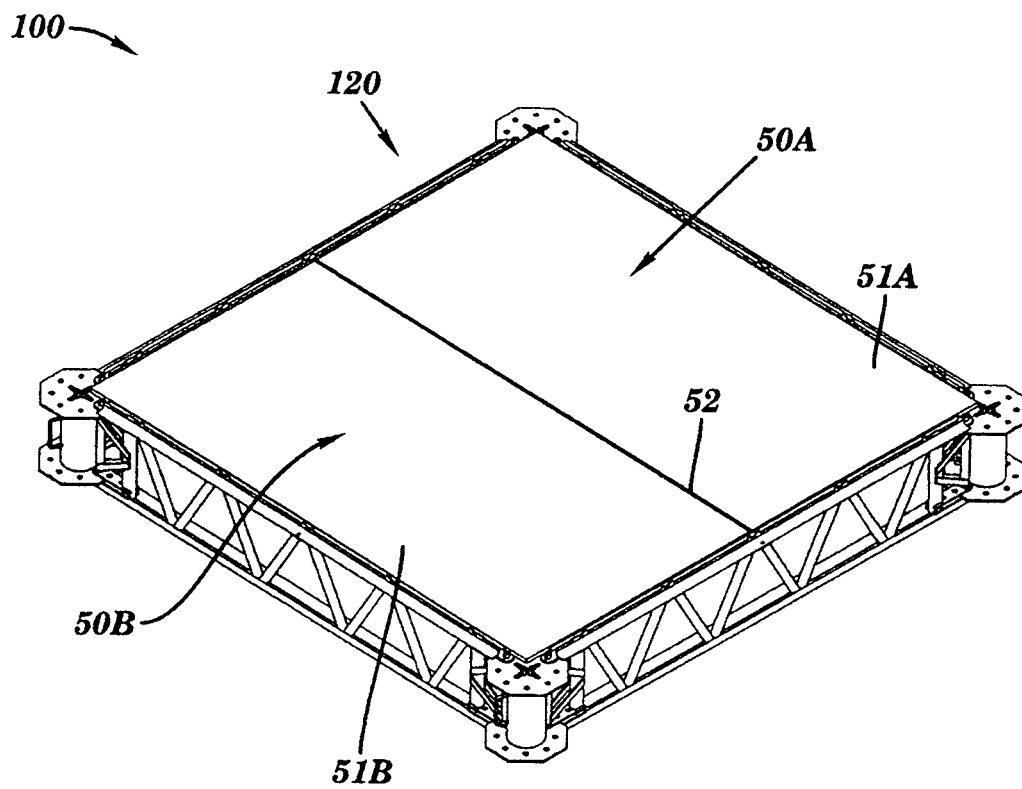


FIG. 10

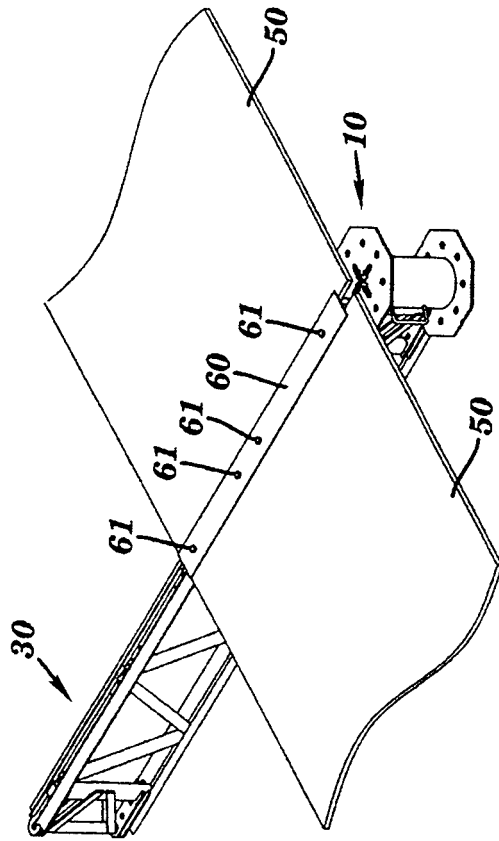


FIG. 11A

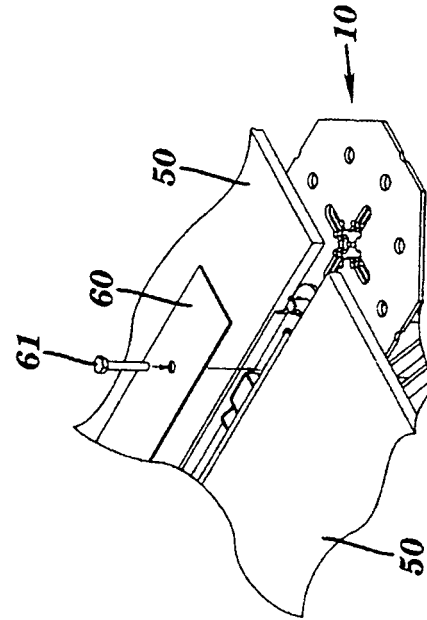


FIG. 11B

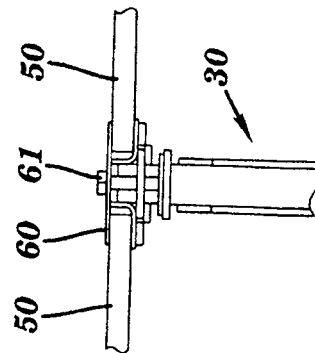


FIG. 11C

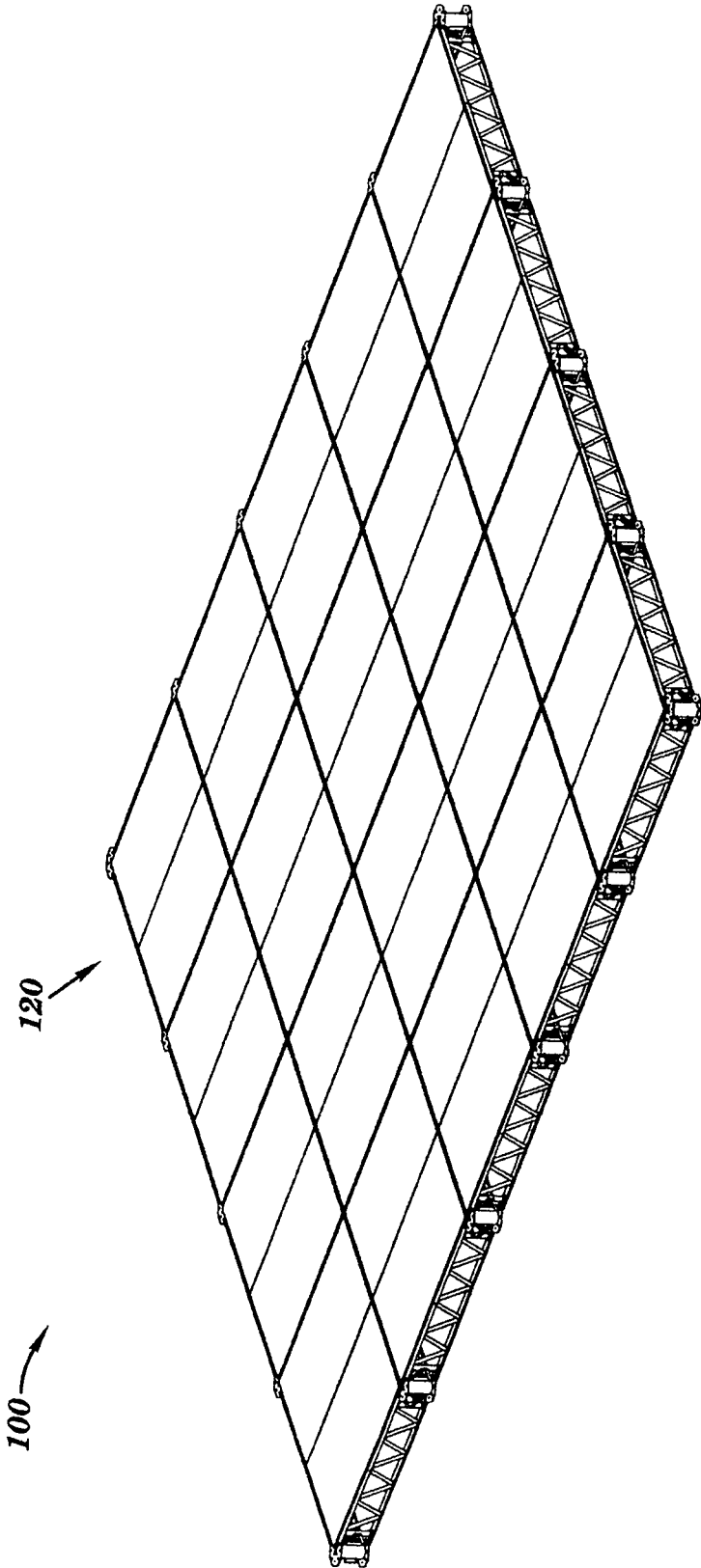


FIG. 12

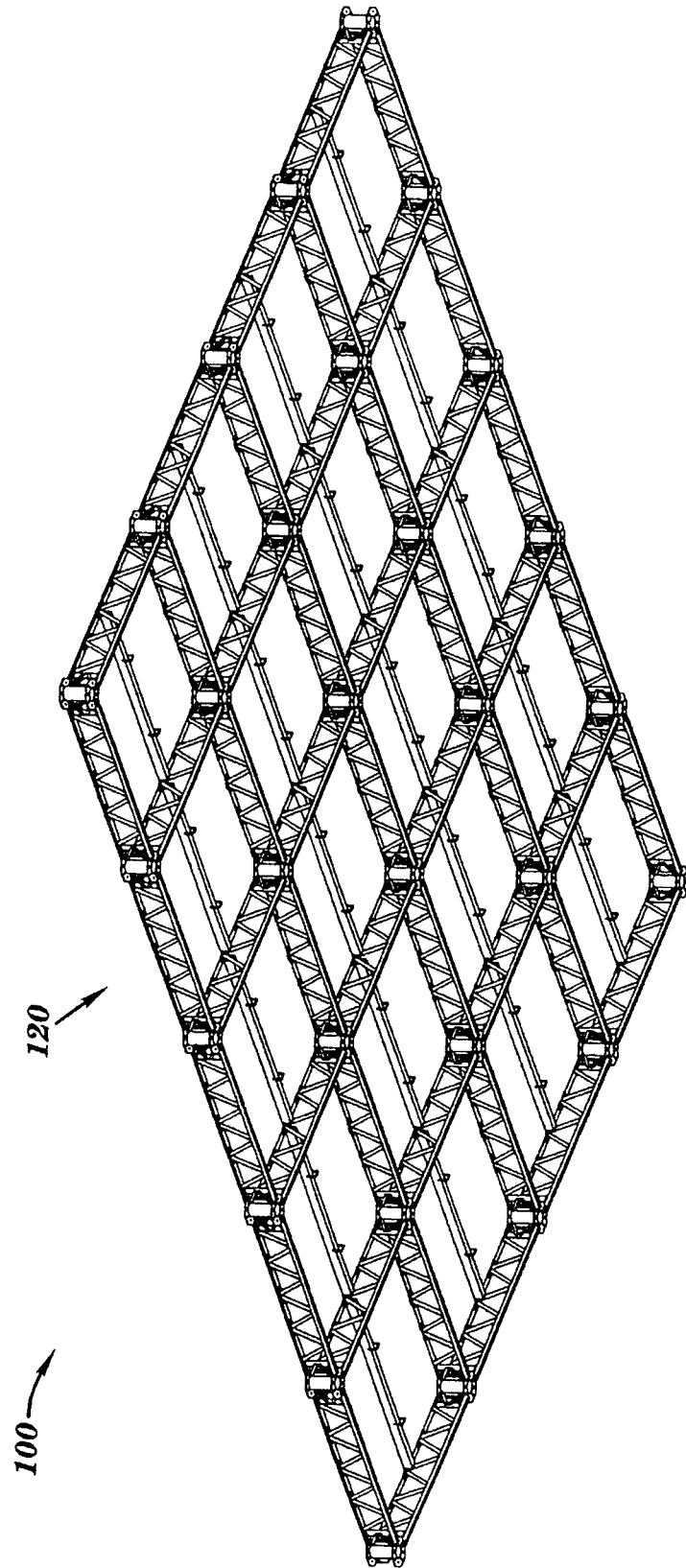


FIG. 13

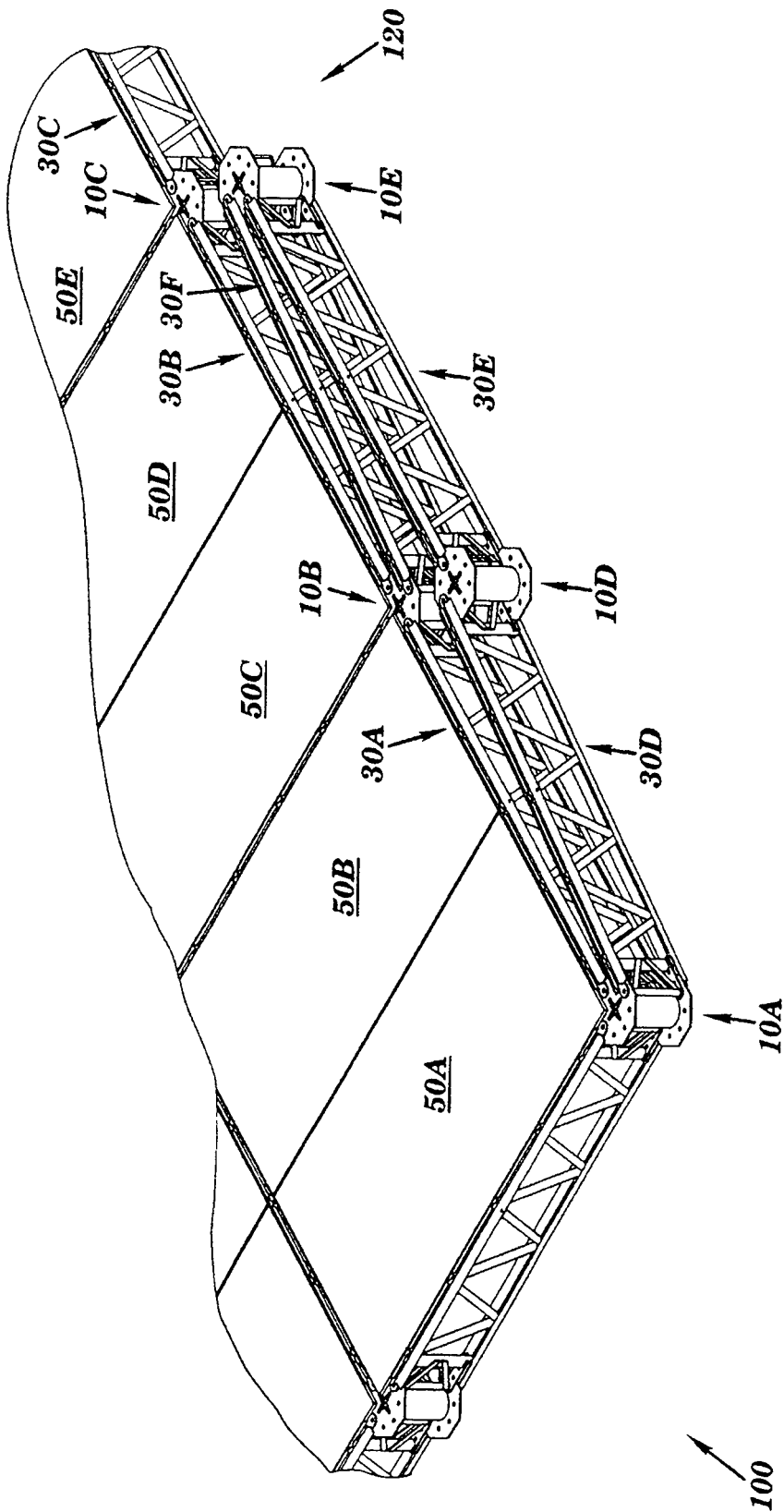


FIG. 14

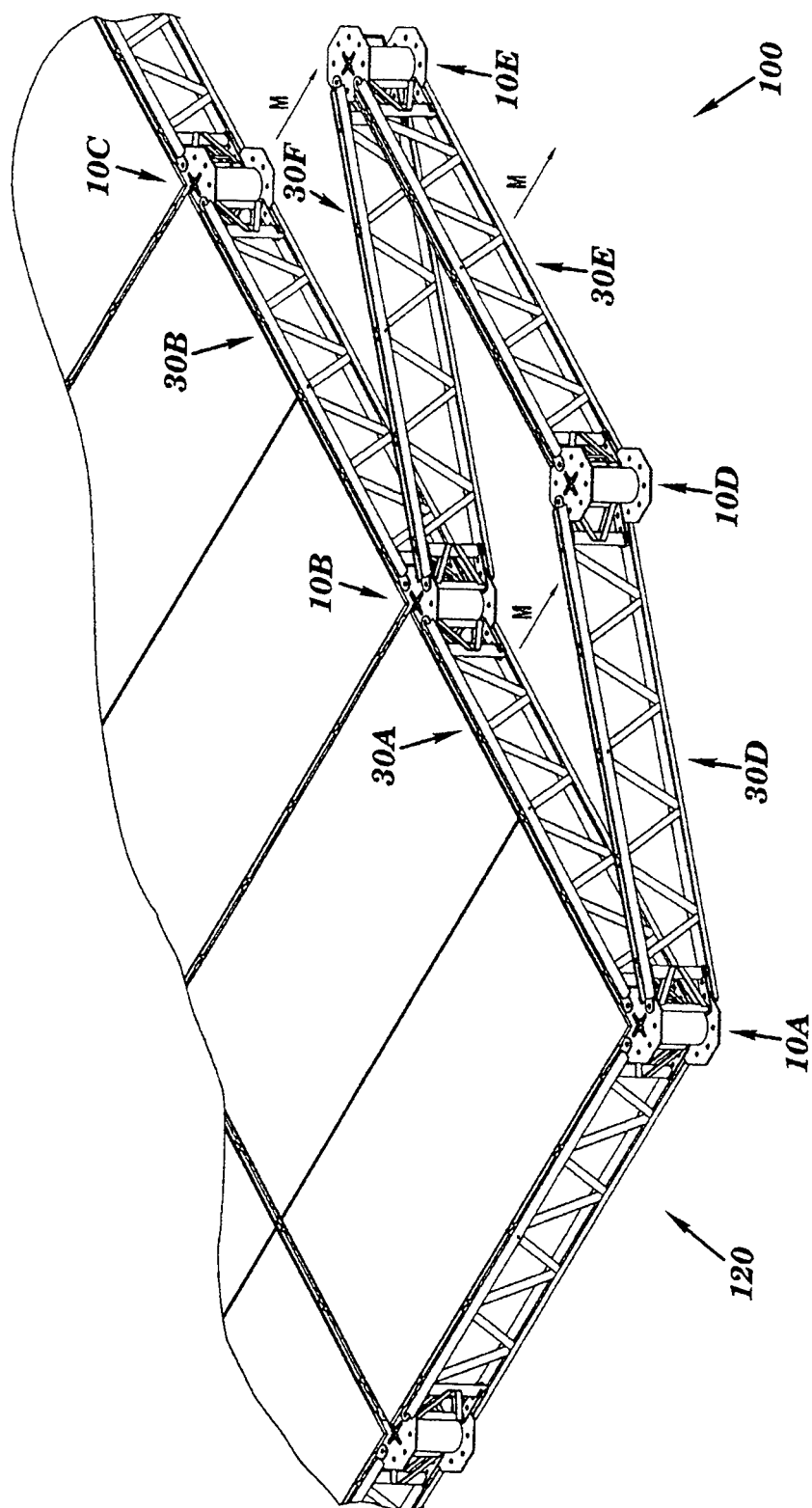


FIG. 15

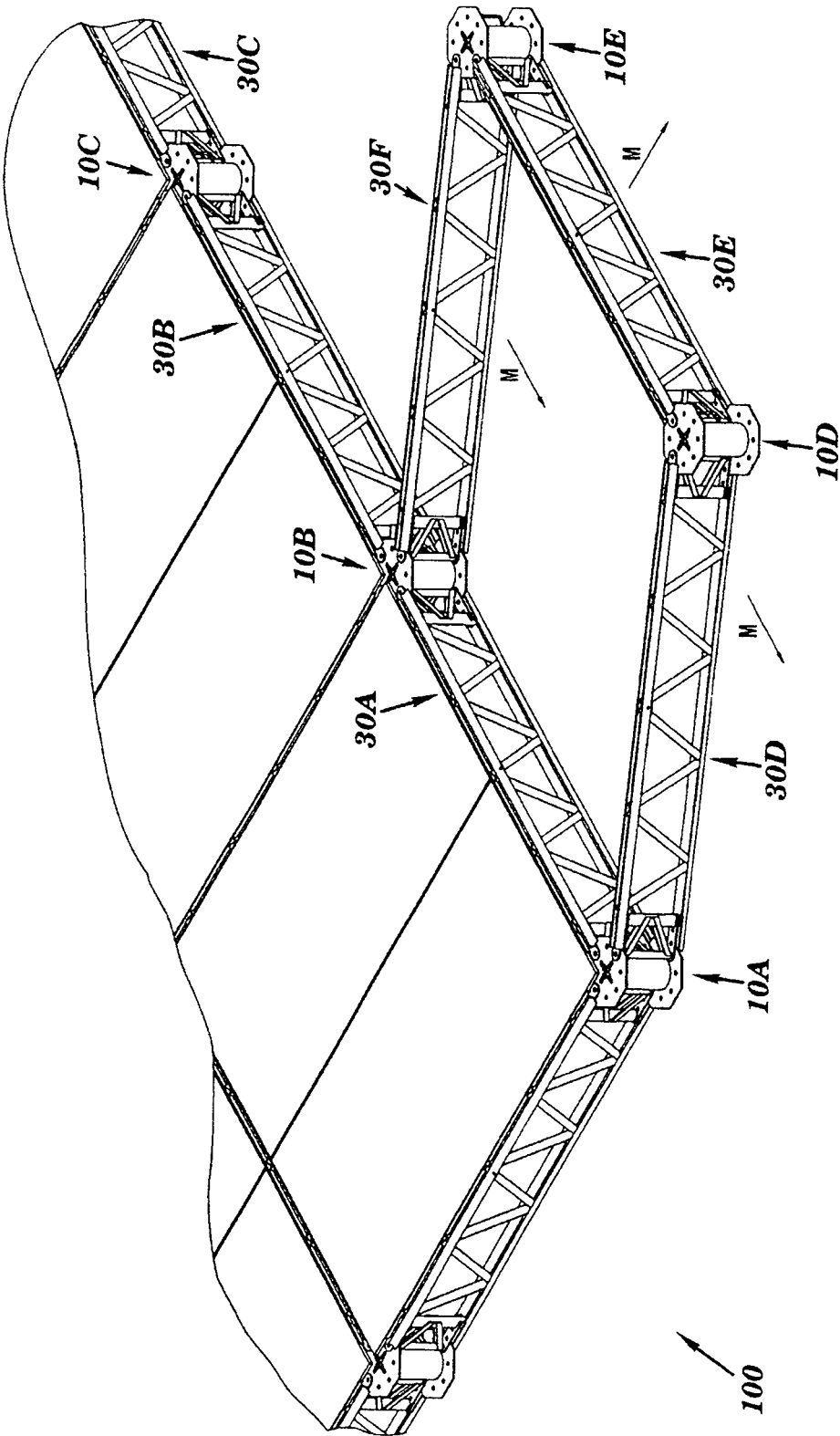


FIG. 16

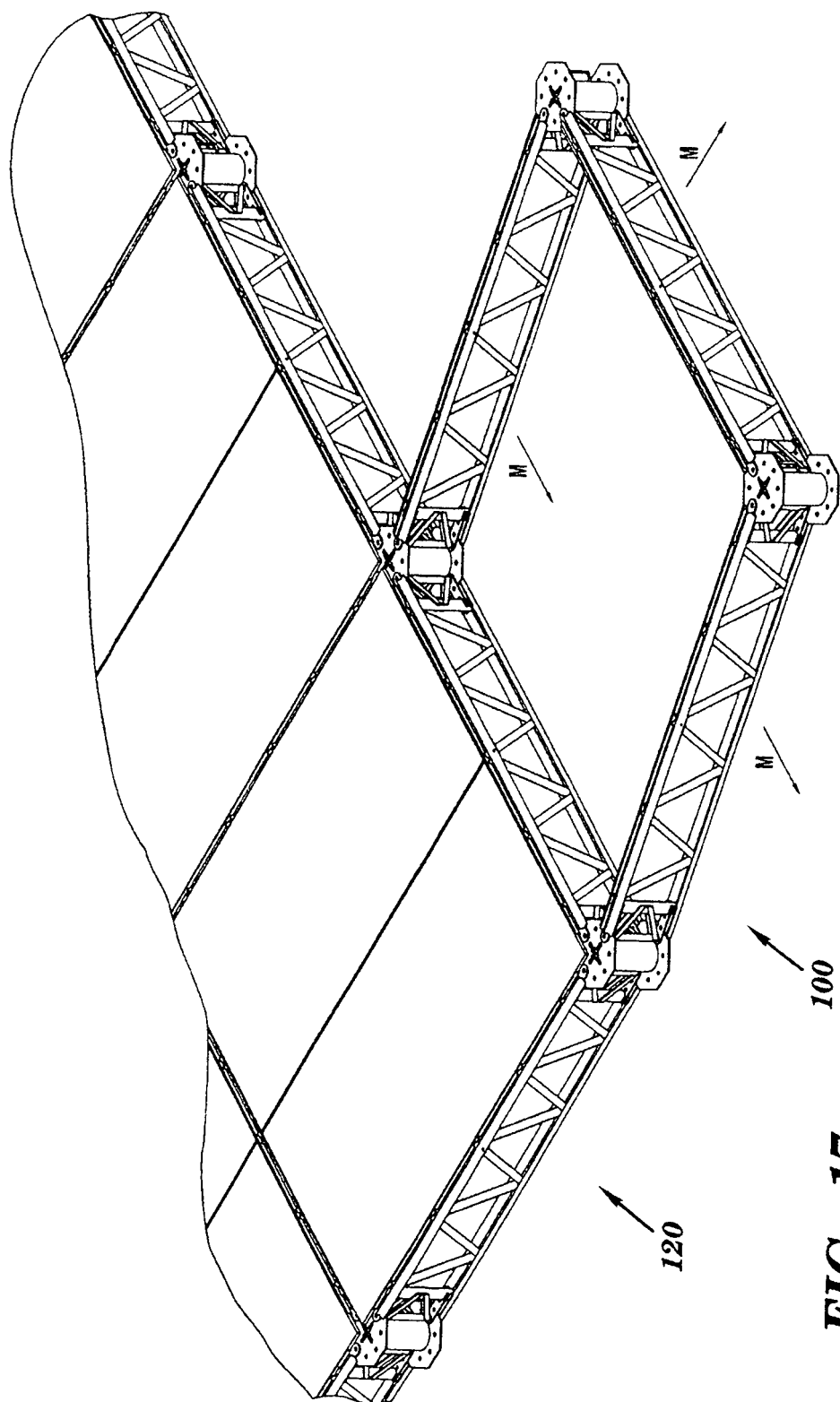


FIG. 17

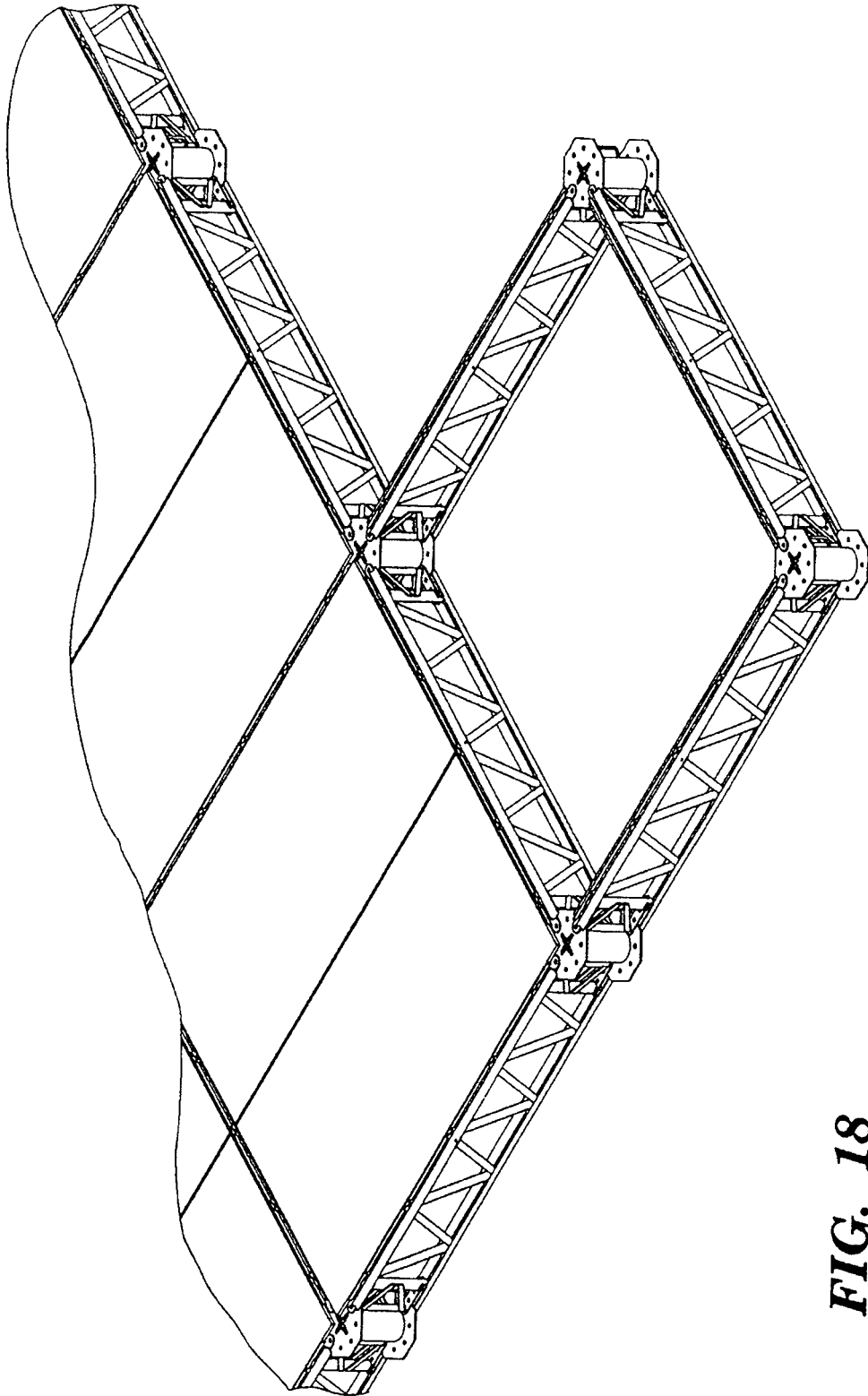
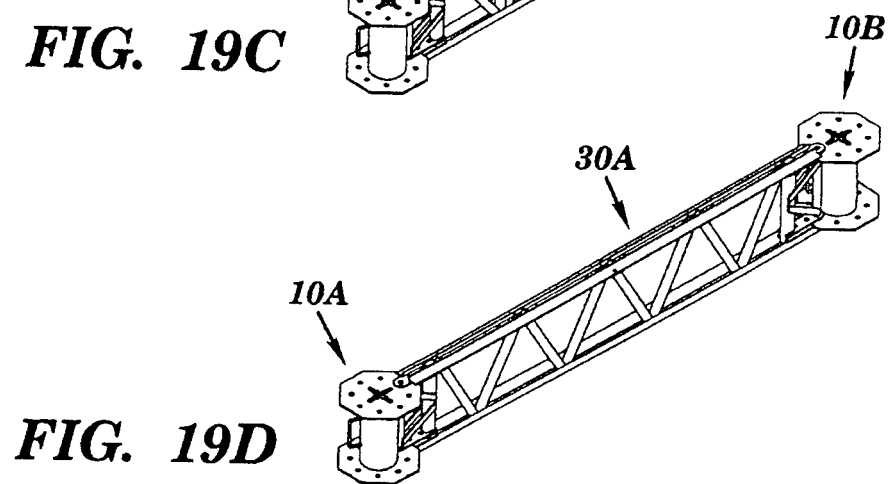
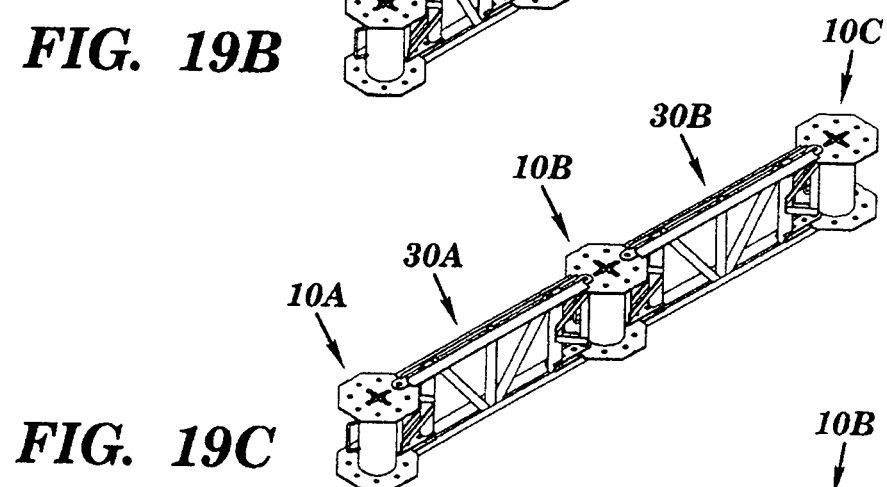
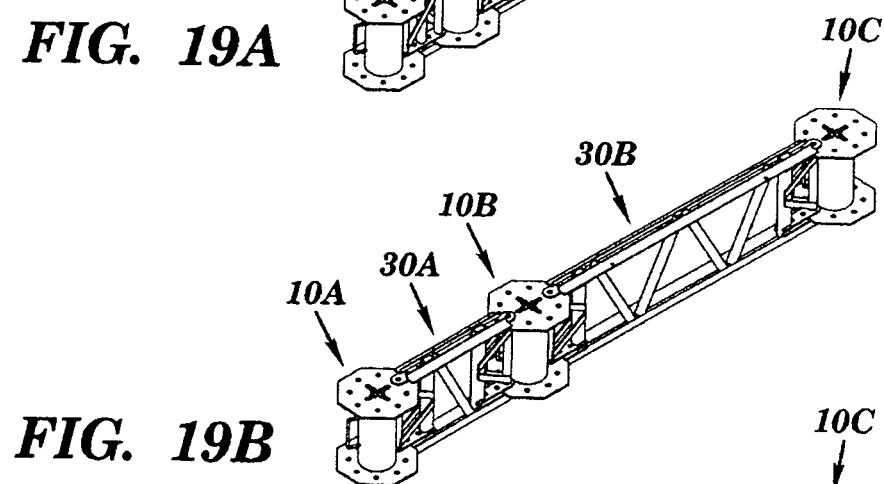
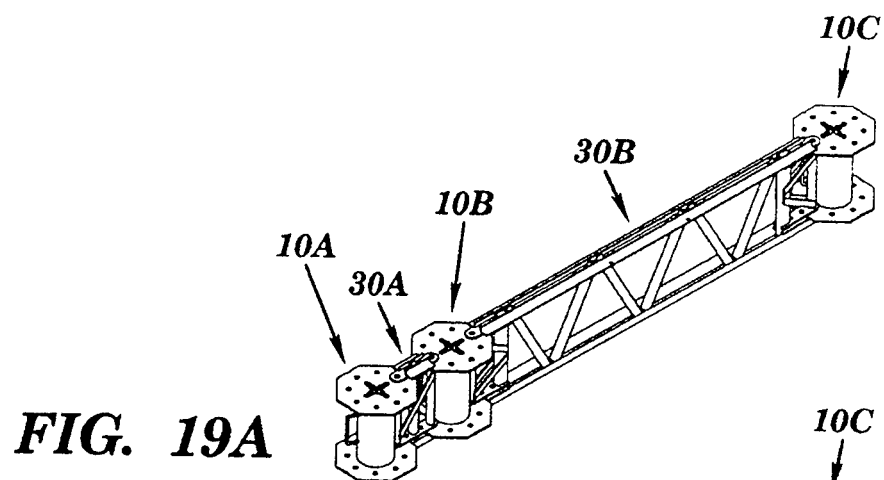


FIG. 18



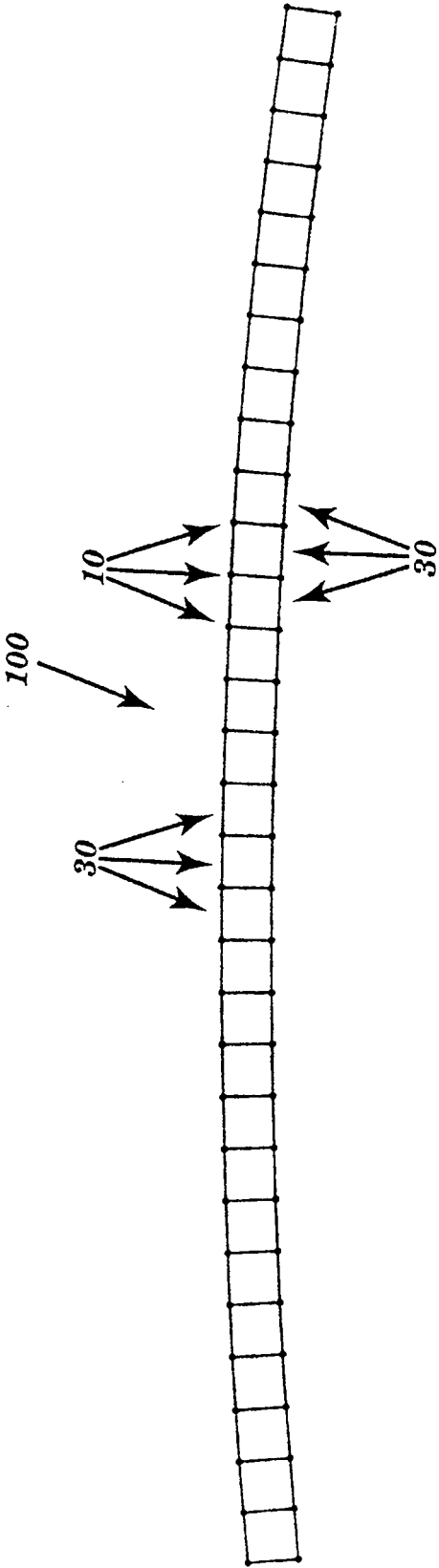


FIG. 20A

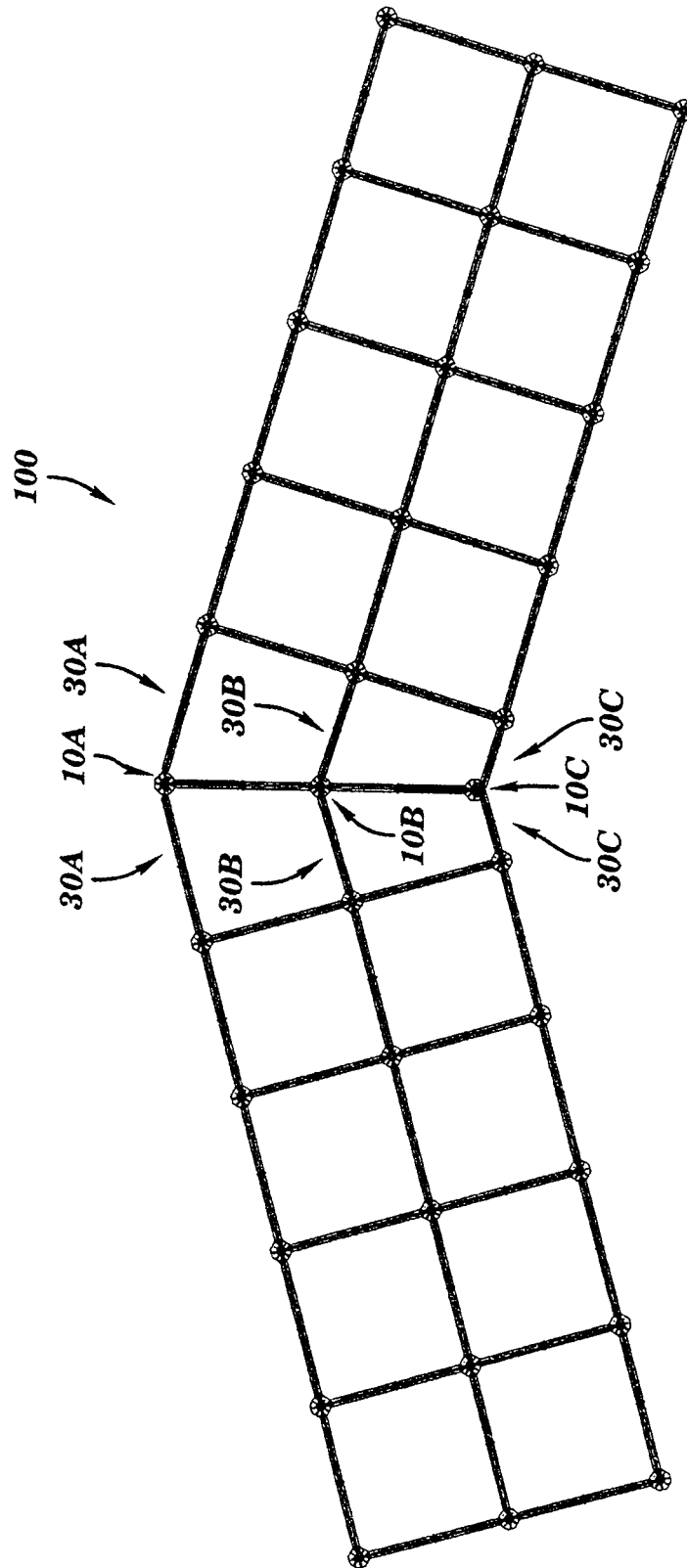


FIG. 20B

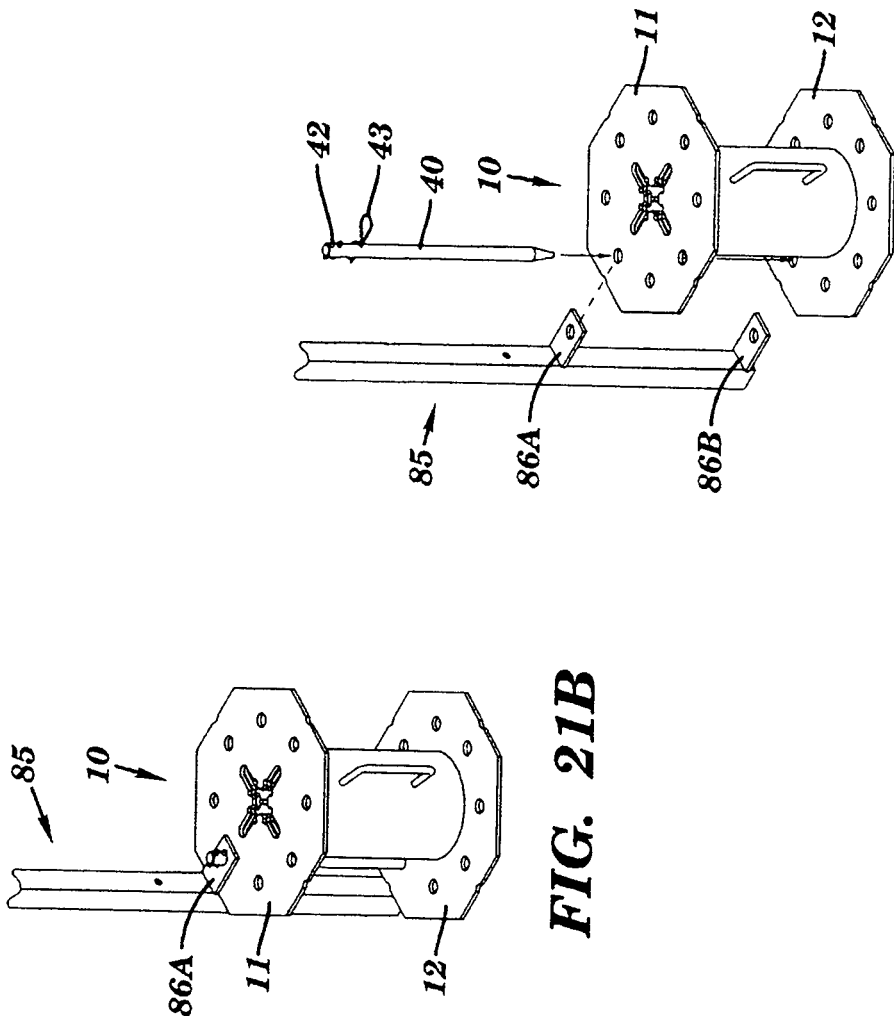


FIG. 21C

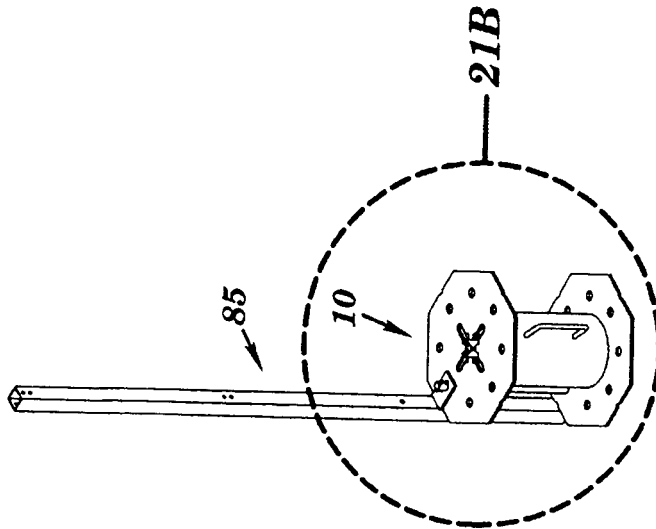


FIG. 21A

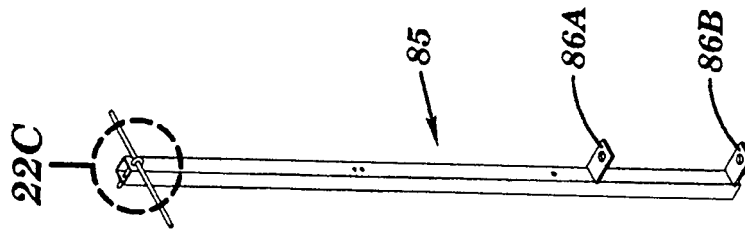


FIG. 22A

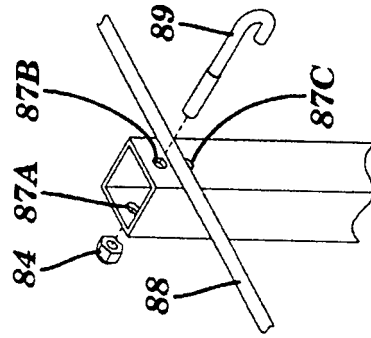


FIG. 22B

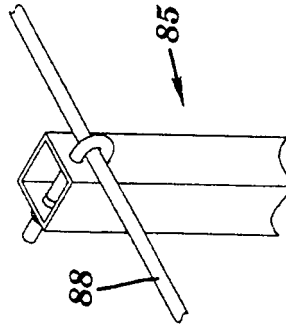


FIG. 22C

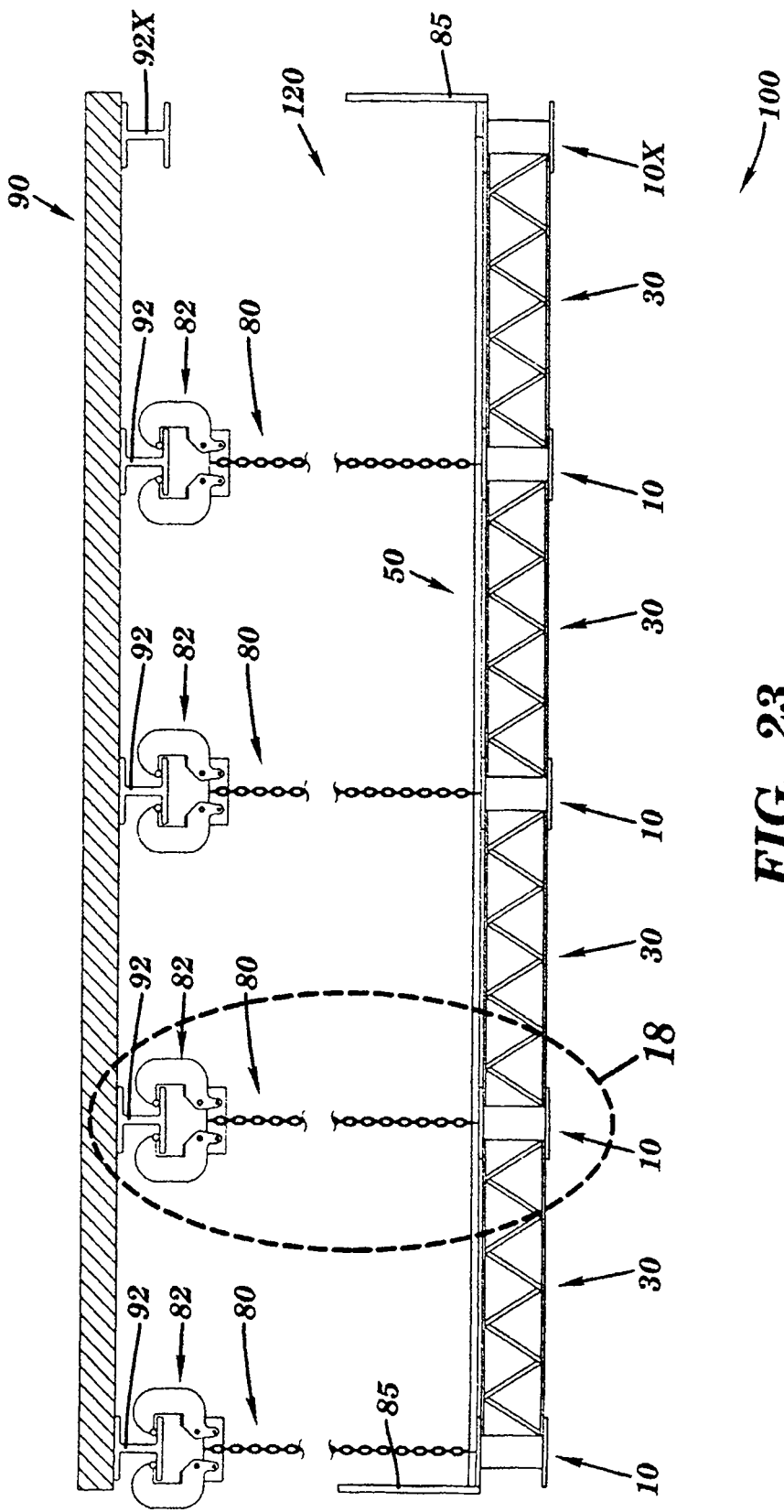


FIG. 23

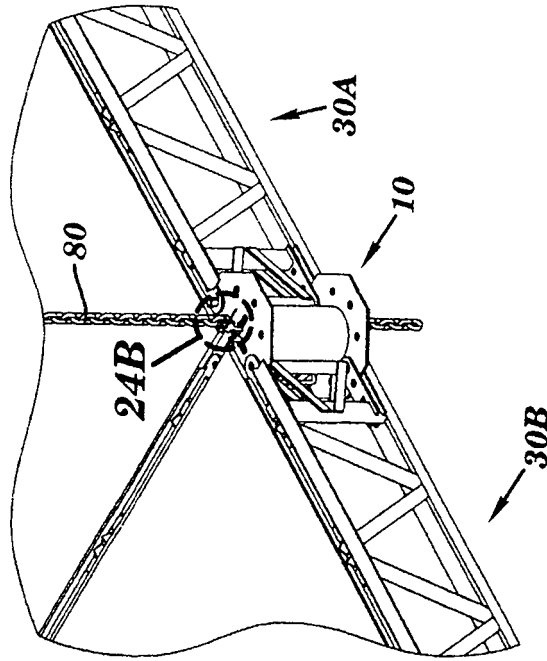


FIG. 24A

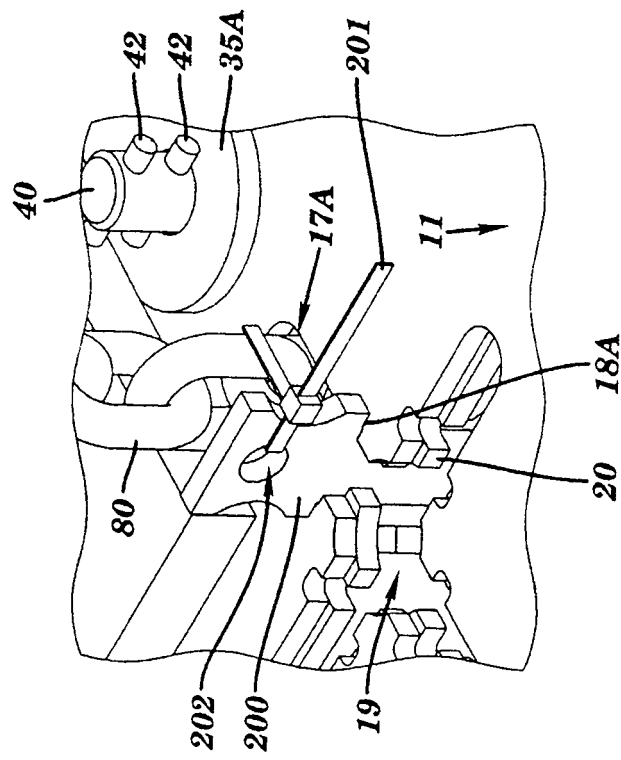


FIG. 24B

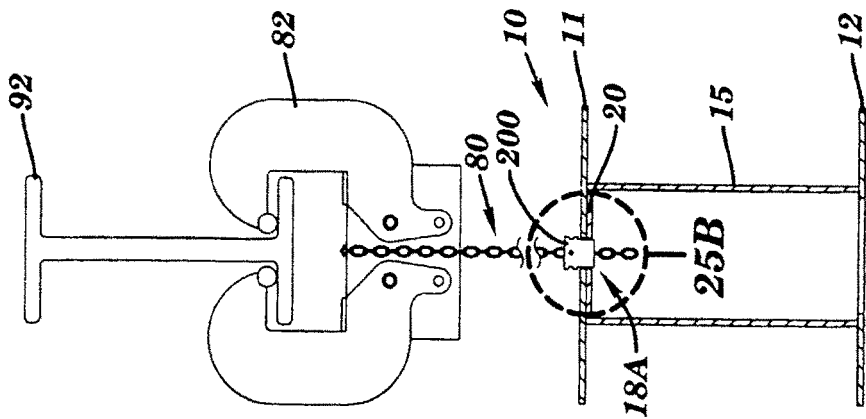


FIG. 25A

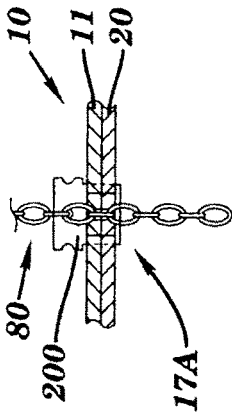


FIG. 25B

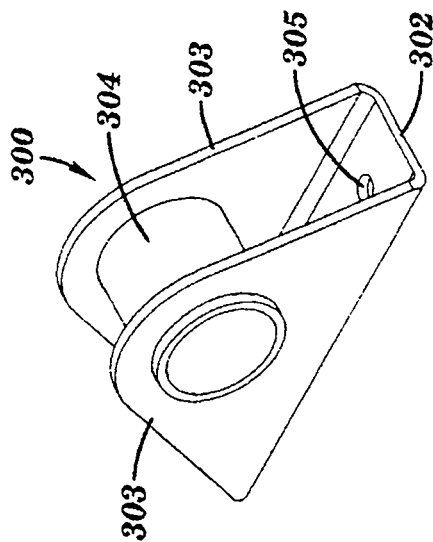


FIG. 26A

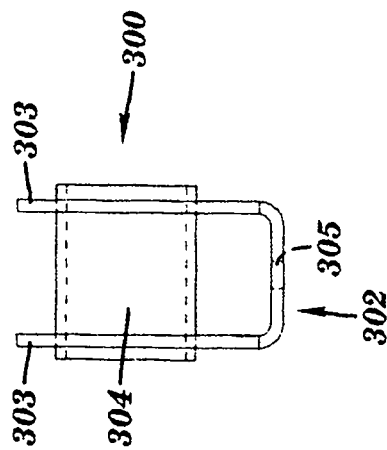


FIG. 26C

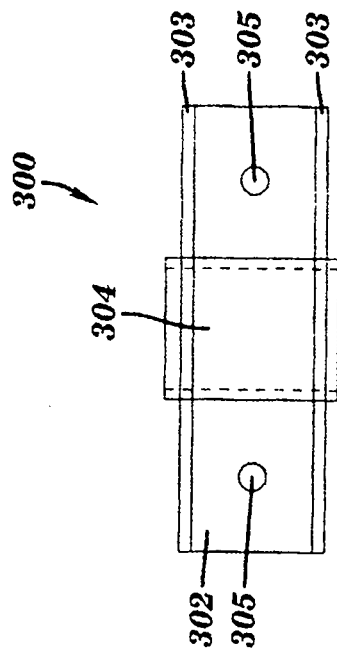


FIG. 26B

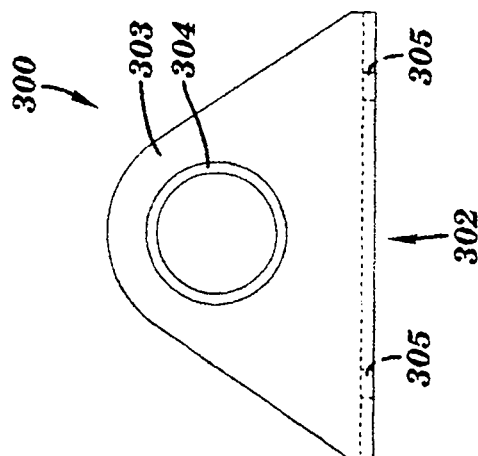


FIG. 26D

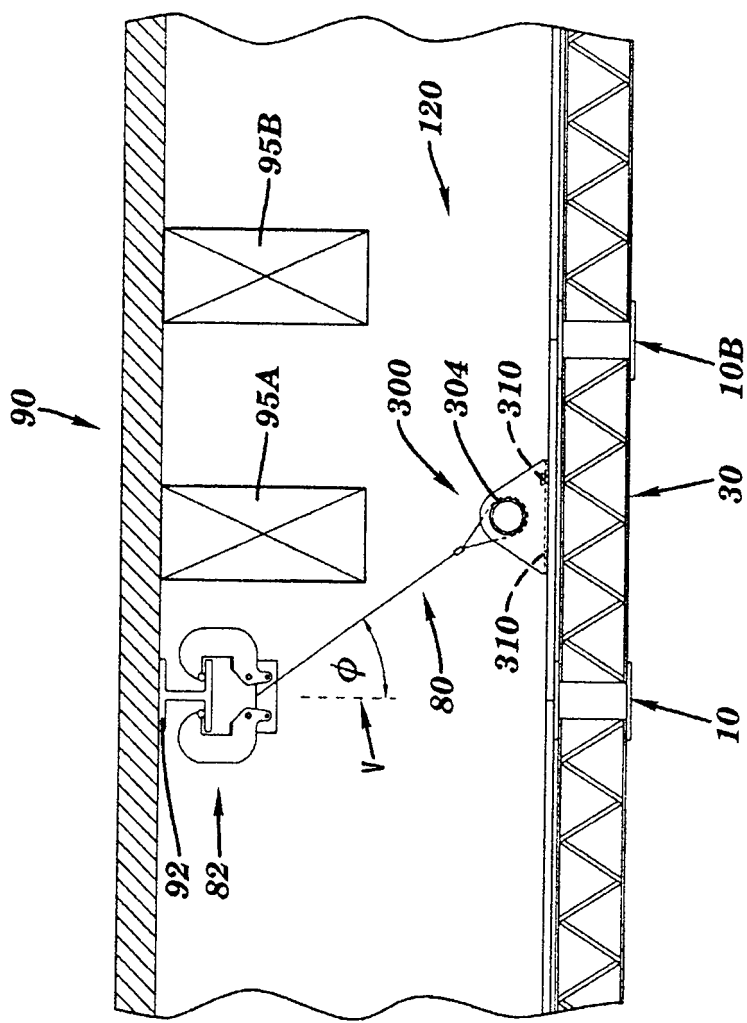


FIG. 27

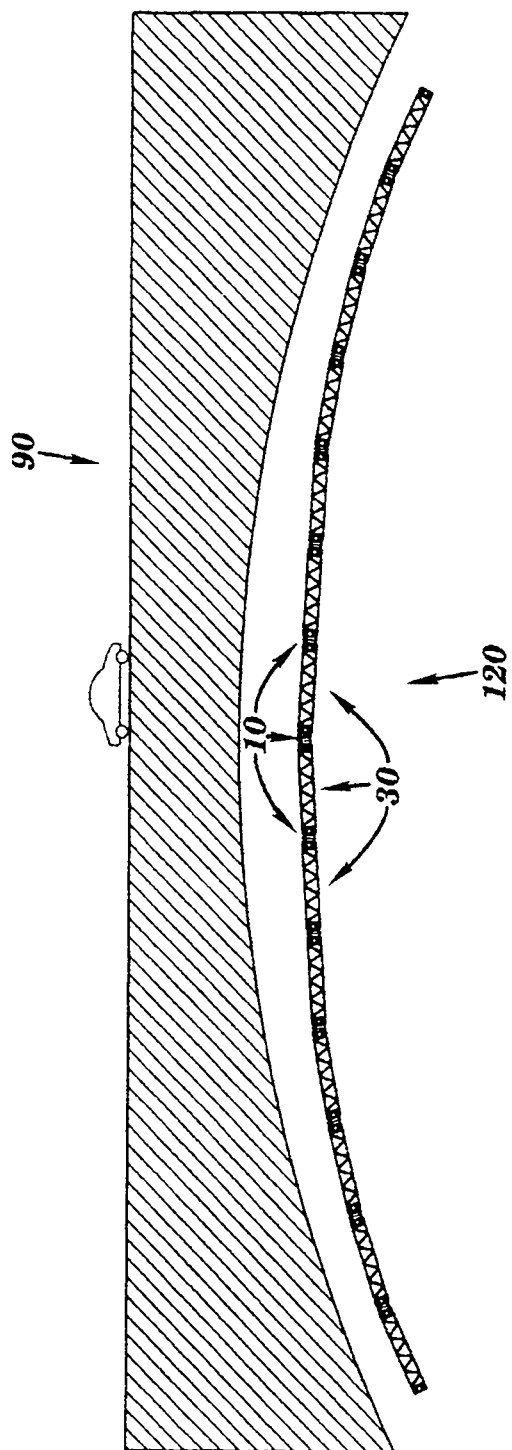


FIG. 29A

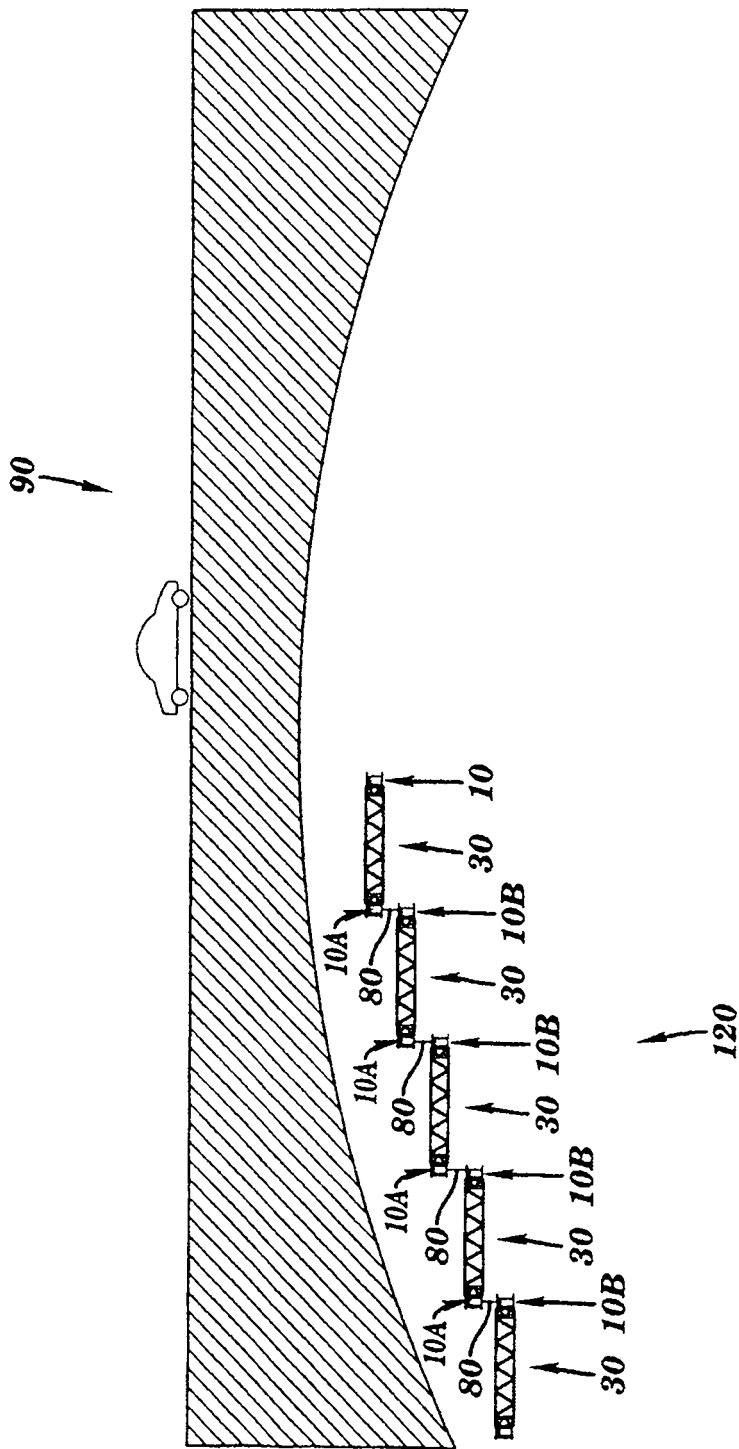


FIG. 28B

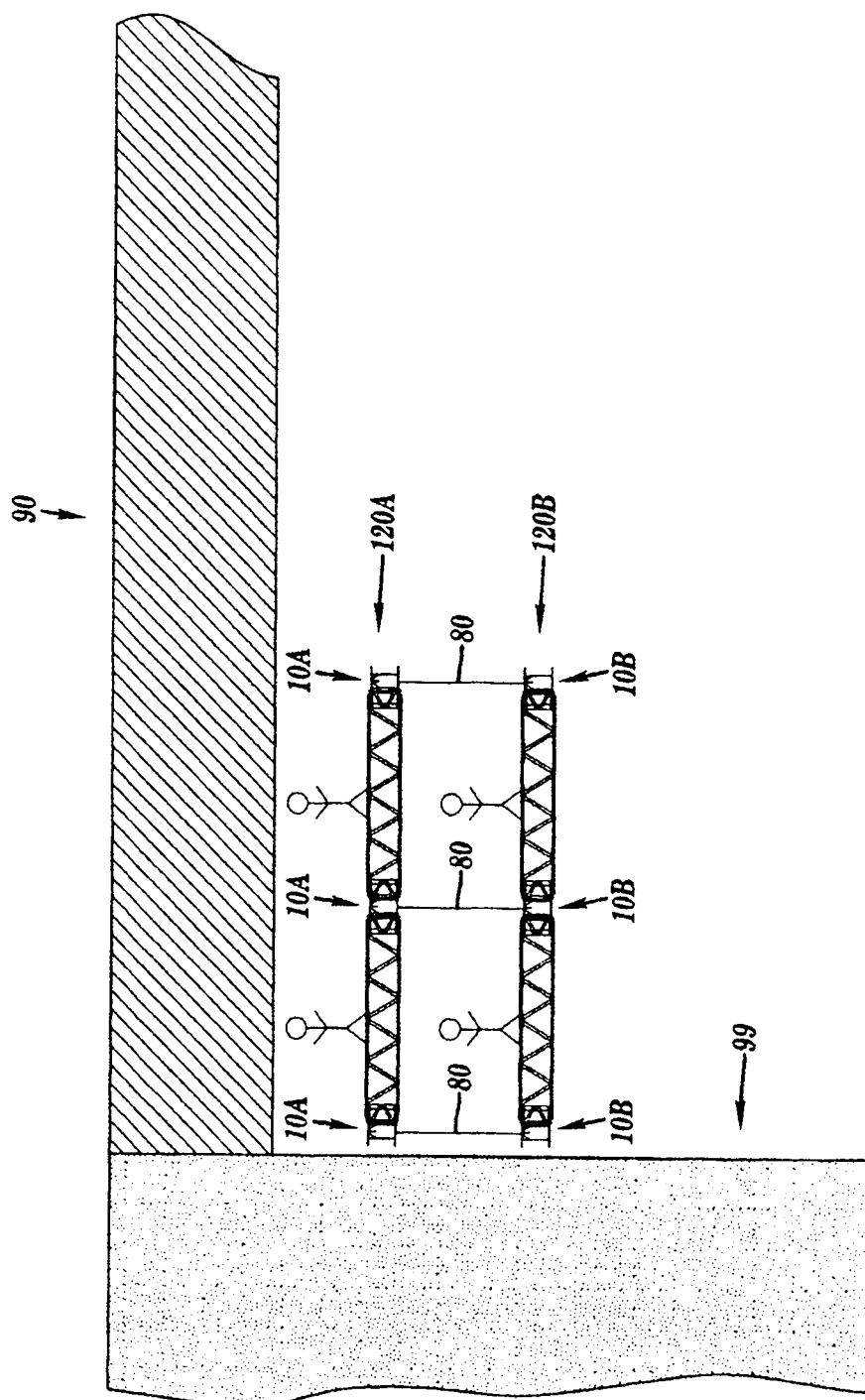


FIG. 28C

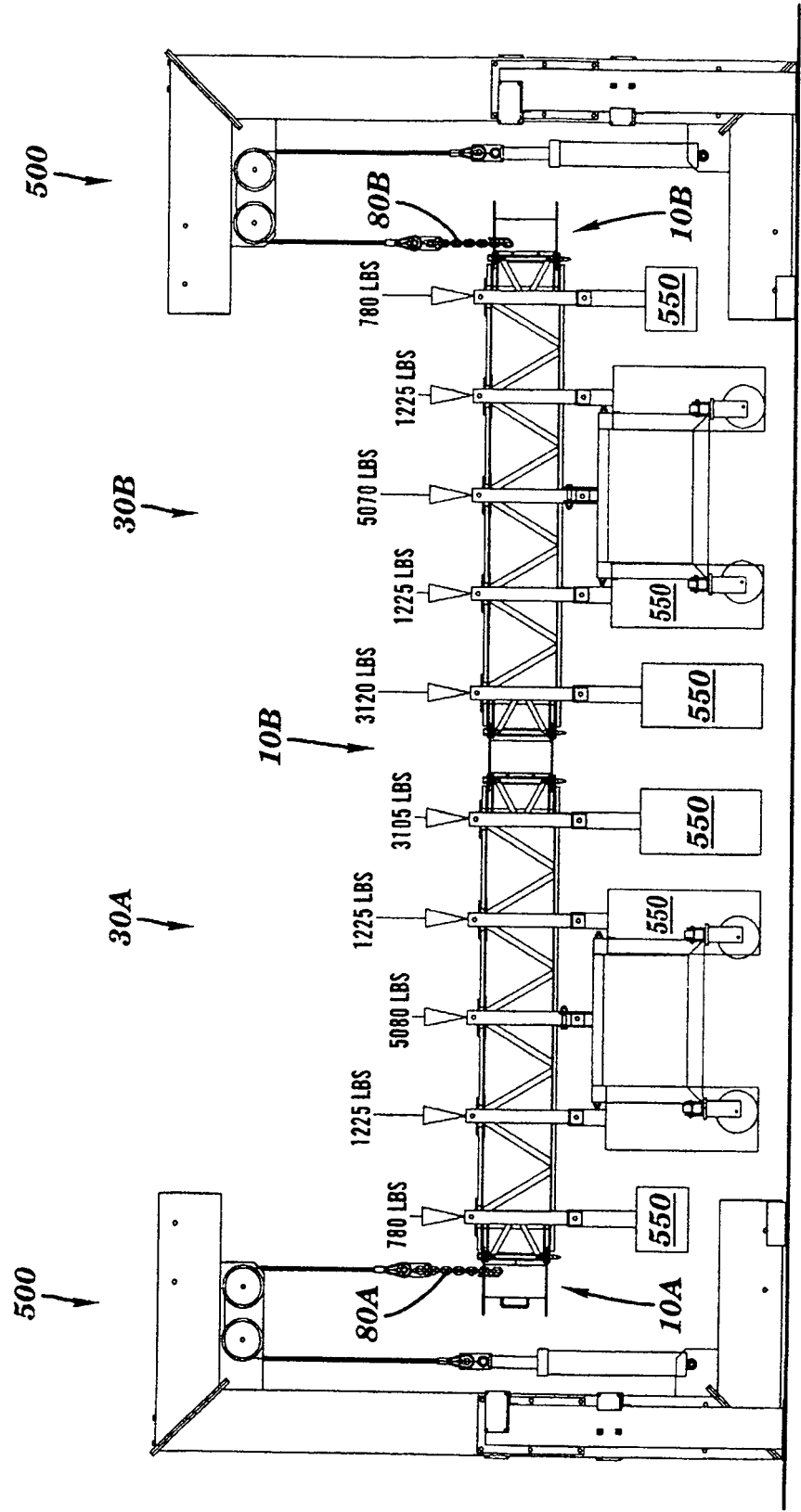


FIG. 29