

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 698 834**

51 Int. Cl.:

A63H 33/08 (2006.01)

A63H 33/10 (2006.01)

A63H 33/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **26.11.2013 PCT/RU2013/001062**

87 Fecha y número de publicación internacional: **22.01.2015 WO15009191**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.11.2013 E 13889519 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.07.2018 EP 2929923**

54 Título: **Kit de elementos de construcción (variantes) y kit de construcción**

30 Prioridad:

12.11.2013 RU 2013150160

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.02.2019

73 Titular/es:

**SOKOLOV, DMITRIY ANDREYEVICH (100.0%)
ul. Stroiteley 5/1-62
Moscow 119311, RU**

72 Inventor/es:

SOKOLOV, DMITRIY ANDREYEVICH

74 Agente/Representante:

LINAGE GONZÁLEZ, Rafael

ES 2 698 834 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Kit de elementos de construcción (variantes) y kit de construcción

5 REFERENCIA A SOLICITUDES RELACIONADAS

La presente solicitud es una solicitud de etapa nacional de la solicitud PCT N.º PCT/RU2013/001062 presentada el 26 de noviembre de 2013, reivindicando prioridad a la solicitud de patente rusa N.º RU2013150160 presentada el 12 de noviembre de 2013.

10

CAMPO TÉCNICO

Esta invención se refiere a un kit de construcción que comprende algunos elementos (componentes), que se pueden usar tanto en conjuntos de construcción de juguetes como en puzles.

15

ANTECEDENTES

Un análogo conocido de la técnica anterior para sus elementos es el elemento de construcción de la patente RU 2468848 C1 con prioridad del 15.06.2011 que contiene una base, al menos una junta de enclavamiento ubicada en el lado de la base y creada por las placas en voladizo en un lado de los elementos.

20

Una desventaja del elemento de construcción conocido es su mala funcionalidad porque su diseño no permite conexiones móviles de elementos dentro del kit de construcción.

25 RESUMEN DE LA INVENCION

El objeto de la invención reivindicada es crear un kit de construcción que comprenda algunos elementos que proporcionen muchas opciones para entrelazar elementos similares.

30

El resultado técnico comprende aumentar las posibilidades funcionales de los elementos de construcción dentro del kit al aumentar las opciones de conexión de los elementos de construcción propuestos con otros elementos del mismo tipo e introducir elementos de construcción adicionales para proporcionar una conexión móvil dentro del kit.

35

El resultado técnico del kit de construcción se logra con el kit de construcción que contiene al menos tres tipos de elementos de construcción, implementados con la capacidad de conectarse entre sí y formar una sola construcción. Los elementos de construcción del primer tipo contienen una base que se hace plana y tiene una forma rectangular, con lados hechos en múltiplos de «a», y una junta de enclavamiento creada al colocar protuberancias en la base, que forman cuatro grupos de protuberancias. El primer grupo de protuberancias se coloca al menos en un lado de la base con forma de sección transversal con forma de cruz, donde la distancia entre los extremos opuestos de la cruz es igual a «a» y/o en forma tubular con secciones transversales con forma de anillo con un diámetro externo igual a «a». La altura de las protuberancias en el primer grupo es mayor que «0.5a» pero no mayor que «a». El segundo grupo tiene protuberancias colocadas en al menos un lado de la base que son tubulares, con secciones transversales en la forma de un cuadrado con una longitud lateral en la protuberancia tubular igual a «a». La altura de las protuberancias en el segundo grupo es igual a «0.5a». En el tercer grupo, las protuberancias se hacen en la forma de placas rectangulares, colocadas con su línea media en los extremos de la base, a ras con estos extremos, y tienen salientes con un ancho igual a «a» a lo largo de los lados cortos que sobresalen no más que «0.5a» desde los extremos de la base. Los salientes están inclinados entre sí con el espacio formado entre sus partes extremas no mayor que «a». Las protuberancias en el cuarto grupo se hacen en la forma de esquinas, con estantes colocados perpendiculares a los planos de la base en sus extremos adyacentes y a ras con estos extremos. Los estantes tienen una longitud igual a «a» y un ancho no mayor que «0.5a». Todas las protuberancias se colocan en la base de acuerdo con la cuadrícula de coordenadas de líneas mutuamente perpendiculares paralelas a los bordes de la base. La distancia entre líneas contiguas de la cuadrícula de coordenadas es igual a «2a». La distancia entre los bordes de la base y las líneas adyacentes en la cuadrícula de coordenadas - «0.5a». Las protuberancias del primer grupo se colocan en puntos donde las líneas de la cuadrícula se intersecan. Las protuberancias del segundo grupo se colocan en los puntos donde se intersecan las diagonales de las células de la cuadrícula de coordenadas. Las protuberancias del tercer grupo se colocan en el medio entre las protuberancias contiguas del primer grupo que se colocan a ras con los extremos de la base. Las protuberancias del cuarto grupo se colocan en las esquinas de la base. Al implementar protuberancias con sección transversal con forma de cruz del primer grupo, las partes extremas están a ras con los extremos de la base. Los elementos de construcción del segundo tipo contienen una base que se hace plana y tiene una forma rectangular, con al menos un lado igual a «a» y el otro un múltiplo de «a», y una junta de enclavamiento creada al colocar protuberancias en la base, que forman tres grupos de protuberancias. El primer grupo de protuberancias se coloca al menos en un lado de la base con forma de sección transversal con forma de cruz, donde la distancia entre los extremos opuestos de la cruz es igual a «a», y/o en forma tubular con secciones transversales con forma de anillo con un diámetro externo igual a «a». La altura de las protuberancias en el primer grupo es mayor que «0.5a» pero no mayor que «a». En el segundo grupo, las protuberancias se hacen en la forma de placas rectangulares, colocadas con su línea media en los extremos de la

60

65

base, a ras con estos extremos, y con salientes con un ancho igual a «a» a lo largo de los lados cortos que sobresalen no más que « 0.5a» desde los extremos de la base. Los salientes están inclinados entre sí con el espacio formado entre sus partes extremas no mayor que «a». Las protuberancias en el tercer grupo se hacen en la forma de esquinas, con salientes colocados perpendiculares a los planos de la base en sus extremos adyacentes y a ras con estos extremos. Los estantes tienen una longitud igual a «a» y un ancho no mayor que «0.5a». Todas las protuberancias se colocan en la base de acuerdo con la cuadrícula de coordenadas de líneas mutuamente perpendiculares paralelas a los bordes de la base. La distancia entre líneas contiguas de la cuadrícula de coordenadas es igual a «2a». La distancia entre los bordes de la base y las líneas adyacentes en la cuadrícula de coordenadas es igual a «0.5a». Las protuberancias del primer grupo se colocan en puntos donde las líneas de la cuadrícula se intersecan. Las protuberancias del segundo grupo se colocan en el medio entre las protuberancias contiguas a ras del primer grupo. Las protuberancias del tercer grupo se colocan en las esquinas de la base. Durante la implementación de protuberancias con sección transversal con forma de cruz del primer grupo, las partes extremas se hacen a ras con los extremos de la base. Los elementos del primer y/o segundo tipo tienen protuberancias con secciones transversales con forma de anillo del primer grupo implementado con ranuras en el lado interno. Los elementos de construcción del tercer tipo están hechos tubulares y/o con forma de varilla y están equipados con, al menos, una protuberancia en una superficie lateral con la capacidad de mover longitudinalmente los elementos de construcción del tercer tipo en protuberancias con una sección transversal con forma de anillo cuando se coloquen protuberancias de elementos de construcción del tercer tipo en ranuras de protuberancias con sección transversal con forma de anillo.

El resultado técnico del conjunto de construcción también se logra haciendo que las ranuras sean diametralmente opuestas.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La Fig. 1 muestra elementos de construcción del primer tipo.

La Fig. 2 muestra elementos de construcción del segundo tipo.

La Fig. 3 muestra elementos de construcción del primer tipo.

La Fig. 4 muestra elementos de construcción del segundo tipo.

La Fig. 5 muestra elementos de construcción del primer tipo.

La Fig. 6 muestra la sección transversal A-A de la Fig. 5.

La Fig. 7 muestra la sección transversal B-B de la Fig. 5.

La Fig. 8 muestra el elemento de construcción del primer tipo. Vista lateral.

La Fig. 9 muestra la ubicación de las líneas de cuadrícula de coordenadas en un ejemplo del elemento de construcción del primer tipo.

La Fig. 10 muestra la ubicación de las líneas de cuadrícula de coordenadas en un ejemplo del elemento de construcción del segundo tipo.

La Fig. 11 muestra dos elementos de construcción antes del entrelazado.

La Fig. 12 muestra dos elementos de construcción, conectados entre sí.

La Fig. 13 muestra dos elementos de construcción antes del entrelazado.

La Fig. 14 muestra dos elementos de construcción, conectados entre sí.

La Fig. 15 muestra dos elementos de construcción antes del entrelazado.

La Fig. 16 muestra dos elementos de construcción, conectados entre sí.

La Fig. 17 muestra elementos de construcción antes del montaje.

La Fig. 18 muestra elementos de construcción del segundo tipo.

La Fig. 19 muestra el elemento de construcción del segundo tipo con la sección transversal C-C de la Fig. 18, con dos protuberancias de los elementos de construcción del tercer tipo colocados en las ranuras de las protuberancias del primer grupo.

Las Figs. 20 y 21 muestran varias vistas de una construcción montada usando elementos de construcción, que se muestra en la Fig. 17.

5 EJEMPLOS DE MODO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

Aquí describimos un kit de construcción, de acuerdo con el modo de realización descrito aquí (véanse las Figs. 1, 3).

10 El elemento de construcción del primer tipo contiene una base 1, hecha plana y de forma rectangular, con los lados haciendo un múltiplo de «a», y una junta de enclavamiento, creada al colocar protuberancias en la base, que forman cuatro grupos de protuberancias. El primer grupo de protuberancias 2 y 7 se coloca al menos en un lado de la base 1. La altura de las protuberancias 2 y 7 (véase la Fig. 6) «H» es mayor que «0.5a» pero no mayor que «a». Las protuberancias del primer grupo se realizan en la forma de las protuberancias 7 con forma de sección transversal con forma de cruz, donde la distancia entre los extremos opuestos de la cruz es igual a «a», y/o de protuberancias 2 con forma tubular con

15 secciones transversales con forma de anillo con un diámetro externo igual a «a». El lado interno del anillo se puede hacer con puertos y/o con ranuras cerradas en ambos extremos. El segundo grupo tiene protuberancias 3 colocadas en al menos un lado de la base 1. La altura de las protuberancias 3 en el segundo grupo es igual a «0.5a» (véase la Fig. 7). Las protuberancias 3 están hechas de forma tubular, con secciones transversales en la forma de un cuadrado que tiene una longitud lateral en la protuberancia tubular igual a «a». En el tercer grupo, las protuberancias 4 se hacen en la forma de placas rectangulares, colocadas con su línea media en los extremos de la base 1, y con salientes, a ras con estos extremos, con un ancho igual a «a» (véase la Fig. 8) a lo largo de los lados cortos que sobresalen de los extremos de base por una longitud "B" (véase la Fig. 7), que no es más que «0.5a», inclinados entre sí con el espacio formado entre sus partes extremas no mayor que «a» (véase la Fig. 5). Las protuberancias 6 en el cuarto grupo se hacen en la forma de esquinas, con estantes colocados perpendiculares a los planos de la base 1 en sus extremos adyacentes y a ras con estos extremos, con una longitud igual a

20 «a» (véase la Fig. 8) y un ancho «t» (véase la Fig. 5) no mayor que «0.5a». Las protuberancias se colocan en la base 1 de acuerdo con la cuadrícula de coordenadas 8 (véase la Fig.9) de líneas mutuamente perpendiculares paralelas a los bordes de la base 1, en la que la distancia entre líneas contiguas de la cuadrícula de coordenadas es igual a «2a», en la que la distancia entre los bordes de la base y las líneas contiguas en la cuadrícula de coordenadas es igual a «0.5a». Las protuberancias 2 del primer grupo se colocan en puntos donde las líneas de la cuadrícula de coordenadas 8 se intersecan. Las protuberancias 3 del segundo grupo se colocan en puntos donde se intersecan las diagonales de las células de la cuadrícula de coordenadas 8. Las protuberancias 4 del tercer grupo se colocan en el medio entre las protuberancias contiguas 2 del primer grupo que se colocan a ras con los extremos de la base 1. Las protuberancias 6 del cuarto grupo se colocan en las esquinas de la base 1.

25 Aquí describimos un elemento de construcción del segundo tipo (véase la Fig. 4).

30 El elemento de construcción del segundo tipo contiene una base 1, plana y con forma rectangular, con al menos un lado igual a «a», el otro un múltiplo de «a», y una junta de enclavamiento, creada mediante la colocación de protuberancias en la base, que forman tres grupos de protuberancias. El primer grupo de protuberancias 2 y 7 se coloca al menos en un lado de la base 1. La altura de las protuberancias 2 y 7 (véase la Fig. 6) «H» es mayor que «0.5a» pero no mayor que «a». Las protuberancias del primer grupo se realizan en la forma de las protuberancias 7 con forma de sección transversal con forma de cruz, donde la distancia entre los extremos opuestos de la cruz es igual a «a», y/o de protuberancias 2 con forma tubular con secciones transversales con forma de anillo con un diámetro externo igual a «a». El lado interno del anillo se puede hacer con puertos y/o con ranuras cerradas en ambos extremos. En el segundo grupo, las protuberancias 4 se hacen en la forma de placas rectangulares, colocadas con su línea media en los extremos de la base 1, y que tienen salientes, a ras con estos extremos, con un ancho igual a «a» (véase la Fig.8) a lo largo de los lados cortos que sobresalen de los extremos de la base por una longitud "B" (véase la Fig. 7), que no es más que «0.5a», inclinados entre sí con el espacio formado entre sus partes extremas no mayor que «a» (véase la Fig.5). Las protuberancias 6 en el tercer grupo se hacen en la forma de esquinas, con estantes colocados perpendiculares a los planos de la base 1 en sus extremos adyacentes y a ras con estos extremos, con una longitud igual a «a» (véase la Fig.8) y un ancho «d» (véase Fig.5) no mayor que «0.5a». ». Las protuberancias se colocan en la base 1 de acuerdo con la cuadrícula de coordenadas 8 (véase la Fig. 10) de las líneas perpendiculares entre sí paralelas a los bordes de la base 1, en la que la distancia entre las líneas contiguas de la cuadrícula de coordenadas es igual a «2a», en la que la distancia entre los bordes de la base y las líneas contiguas en la cuadrícula de coordenadas - es igual a «0.5a». Las protuberancias 2 del primer grupo se colocan en puntos donde las líneas de la cuadrícula de coordenadas 8 se intersecan. Las protuberancias 4 del segundo grupo se colocan en el medio entre las protuberancias contiguas 2 del primer grupo que se colocan a ras con los extremos de la base 1. Las protuberancias 6 del tercer grupo se colocan en las esquinas de la base 1.

35 Cuando se conectan elementos de construcción entre sí, las protuberancias de diferentes elementos se entrelazan entre sí. El entrelazado se basa en la fuerza de fricción que se produce entre las protuberancias durante el contacto

cercano entre sí. Cuando se conectan elementos entre sí, las protuberancias de diferentes grupos se acoplan simultáneamente en el entrelazado, lo que proporciona una mejor resistencia de conexión.

Consideremos ejemplos de dichas conexiones.

5 La Figura 11 muestra dos elementos de construcción antes de la conexión, con protuberancias que entran en el entrelazado entre sí indicadas. El elemento superior 9 es el elemento del segundo tipo y el elemento inferior 10 es el elemento del primer tipo. Una protuberancia 11 del primer grupo del elemento 9 entra en entrelazado con la protuberancia 12 del segundo grupo del elemento 10. La protuberancia 13 del segundo grupo del elemento 9 entra en entrelazado con la protuberancia 14 del primer grupo del elemento 10. La protuberancia 15 del segundo grupo del elemento 9 entra en entrelazado con la protuberancia 16 del primer grupo del elemento 10. La protuberancia 17 del primer grupo del elemento 9 entra en entrelazado con la protuberancia 18 del tercer grupo del elemento 10. La Figura 12 muestra estos elementos en un estado entrelazado.

15 La Figura 13 muestra dos elementos de construcción 19 y 20 antes de la conexión, con las protuberancias indicadas que entran en entrelazado entre sí tras la conexión. Ambos elementos se implementan como los elementos de primer tipo. La protuberancia 21 del tercer grupo del elemento 19 entra en entrelazado con cuatro protuberancias del elemento 20: la protuberancia 22 del tercer grupo, la protuberancia 23 del segundo grupo, la protuberancia 24 del primer grupo y la protuberancia 25 del primer grupo. La protuberancia 23 del segundo grupo del elemento 20 entra en entrelazado con la protuberancia 26 del cuarto grupo del elemento 19. La Figura 14 muestra estos elementos en un estado entrelazado.

La Figura 15 muestra dos elementos de construcción antes de conectar con las protuberancias indicadas que entran en entrelazado entre sí en la conexión para que el elemento de construcción 27 sea el segundo tipo y el elemento 28 sea el primer tipo. La protuberancia 29 del segundo grupo del elemento 27 entra en entrelazado con la protuberancia 30 del tercer grupo del elemento 30. La Figura 16 muestra estos elementos en un estado entrelazado.

El kit de construcción se caracteriza por el conjunto de tres tipos de elementos que comprende. El primer tipo de elemento de construcción es análogo a los elementos de construcción, implementado de acuerdo con los primeros modos de realización (véase la posición 31 en la Fig. 17). El segundo tipo de elemento de construcción (véase la posición 32 en la Fig. 18) es análogo a los elementos de construcción, implementado de acuerdo con los segundos modos de realización (véase la Fig. 18). El tercer tipo de elemento de construcción 33 (véanse las Figs. 17, 19) se hace tubular y/o con forma de varilla y está equipado con, al menos, una protuberancia en una superficie lateral con la capacidad de mover longitudinalmente elementos de construcción del tercer tipo en protuberancias con una sección transversal con forma de anillo al colocar protuberancias de elementos de construcción del tercer tipo en protuberancias con secciones transversales con forma de anillo del primer grupo de elementos del primer 31 o del segundo tipo 32 (véanse las Figs. 17, 19) al colocar protuberancias de elementos de construcción del tercer tipo en ranuras de protuberancias con sección transversal con forma de anillo. La Figura 19 muestra la colocación del elemento 33 del tercer tipo en las ranuras cerradas de la protuberancia del primer grupo del elemento 32 del segundo tipo. La protuberancia se muestra en sección transversal, por lo que se pueden ver las ranuras cerradas.

La Figura 17 muestra un conjunto de elementos de construcción antes de montarse en una construcción, mostrada en las Figuras 20 y 21.

45 Las protuberancias de las uniones entrelazadas, para una colocación más precisa de los elementos de construcción durante la conexión entre sí, pueden implementarse con biseles, redondeados, inclinados, etc. La base 1 también se puede hacer con diversas aberturas para conservar materiales.

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de construcción, que comprende: al menos tres tipos de elementos de construcción, implementados con una capacidad de conectarse entre sí y formar una sola construcción, en el que los elementos de construcción (10, 19, 20, 28, 31) de un primer tipo contienen una base (1), hecha plana y con forma rectangular, lados con longitud en múltiplos de «a», y una junta de enclavamiento, creada al colocar protuberancias (2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30) en la base (1), formando cuatro grupos A, en el que un primer grupo A tiene protuberancias (2), colocadas, al menos, en un lado de la base (1), con una altura mayor que «0.5a», pero no más que «a», hechas con una sección transversal con forma de cruz, donde una distancia entre los extremos opuestos de la cruz es igual a «a», y/o hecha tubular, con una sección transversal con forma de anillo con un diámetro externo igual a «a», un segundo grupo A tiene protuberancias (3) colocadas en al menos un lado de la base (1), con una altura igual a «0.5a», hechas tubulares, con secciones transversales con forma de cruz con una longitud lateral en la protuberancia tubular igual a «a», un tercer grupo A tiene protuberancias (4), hechas en forma de placas rectangulares, colocadas con su línea media en los extremos de la base (1), a ras con estos extremos, con, a lo largo de los lados cortos, salientes, con un ancho igual a «a», que sobresale no más de «0.5a» desde los extremos de la base, inclinados entre sí con un espacio formado entre sus partes extremas no mayor que «a», un cuarto grupo A tiene protuberancias (6) hechas en forma de esquinas, con estantes colocados perpendiculares a los planos de la base (1) en sus extremos adyacentes, a ras con estos extremos, con una longitud igual a «a», un ancho no mayor que «0.5a», en el que todas las protuberancias (2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30) se colocan en la base (1) de acuerdo con una cuadrícula de coordenadas (8) de líneas mutuamente perpendiculares paralelas a los bordes de la base, en el que una distancia entre las líneas contiguas en la cuadrícula de coordenadas (8) es igual a «2a», una distancia entre los bordes y las líneas contiguas en la cuadrícula de coordenadas (8) es igual a «0.5a», en el que las protuberancias (2) del primer grupo A se colocan en puntos donde las líneas de la cuadrícula de coordenadas (8) se intersecan, las protuberancias (3) del segundo grupo A están en los puntos donde las diagonales de las células de la cuadrícula de coordenadas (8) se intersecan, las protuberancias (4) del tercer grupo A están en el medio entre las protuberancias contiguas (2) del primer grupo A que se colocan a ras con los extremos de la base (1), las protuberancias (6) del cuarto grupo A están en las esquinas de la base (1), en el que, durante la implementación de las protuberancias con la sección transversal con forma de cruz del primer grupo A, las partes extremas están alineadas con los extremos de la base;

los elementos de construcción (9,27,32) de un segundo tipo contienen una base (1), hecha plana y con forma rectangular, al menos un lado con una longitud igual a «a», el otro es un múltiplo de «a», y una junta de enclavamiento, creada al colocar protuberancias en la base (1), formando tres grupos B, en el que el primer grupo B tiene protuberancias (2), colocadas, al menos, en un lado de la base (1), con una altura mayor que «0.5a», pero no más que «a», hechas con una sección transversal con forma de cruz, donde una distancia entre los extremos opuestos de la cruz es igual a «a», y/o tubulares, con una sección transversal con forma de anillo con un diámetro externo igual a «a», un segundo grupo A tiene protuberancias (3), hechas en forma de placas rectangulares, colocadas con su línea media en los extremos de la base (1), a ras con estos extremos, que tienen, a lo largo de los lados cortos, salientes, con un ancho igual a «a», que sobresalen no más de «0.5a» desde los extremos de la base, inclinados entre sí con un espacio formado entre sus partes extremas no mayor que «a», un tercer grupo B tiene protuberancias (6) hechas con forma de esquinas, con estantes colocados perpendiculares a los planos de la base (1) en sus extremos adyacentes, a ras con estos extremos, con una longitud igual a «a», un ancho no mayor que «0.5a», en el que todas las protuberancias (2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30) se colocan en la base (1) de acuerdo con una cuadrícula de coordenadas (8) de líneas mutuamente perpendiculares paralelas a los bordes de la base, en el que una distancia entre líneas contiguas en la cuadrícula de coordenadas (8) es igual a «2a», una distancia entre los bordes y las líneas contiguas en la cuadrícula de coordenadas (8) es igual a «0.5a», en el que las protuberancias (2) del primer grupo B del segundo tipo de elemento se colocan en puntos donde las líneas de la cuadrícula de coordenadas (8) se entrelazan, las protuberancias (3) del segundo grupo B están en el medio entre las protuberancias contiguas (2) del primer grupo B que se colocan a ras con los extremos de la base (1), las protuberancias (4) del tercer grupo B están en las esquinas de la base (1), en el que, durante la implementación de las protuberancias con la sección transversal con forma de cruz del primer grupo B, las partes extremas están a ras con el extremo de la base, en el que los elementos (32) del primer y/o segundo tipo tienen protuberancias (2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30) con las secciones transversales con forma de anillo del primer grupo B implementado con ranuras en un lado interno;

los elementos de construcción (33) de un tercer tipo están hechos tubulares y/o con forma de varilla y están equipados con, al menos, una protuberancia en una superficie lateral con la capacidad de mover longitudinalmente los elementos de construcción (33) del tercer tipo hacia las protuberancias con la sección transversal con forma de anillo cuando se colocan las protuberancias de los elementos de construcción del tercer tipo en ranuras de protuberancias con la sección transversal con forma de anillo.

2. Conjunto de construcción según la reivindicación 1, **caracterizado por** las ranuras hechas diametralmente opuestas.

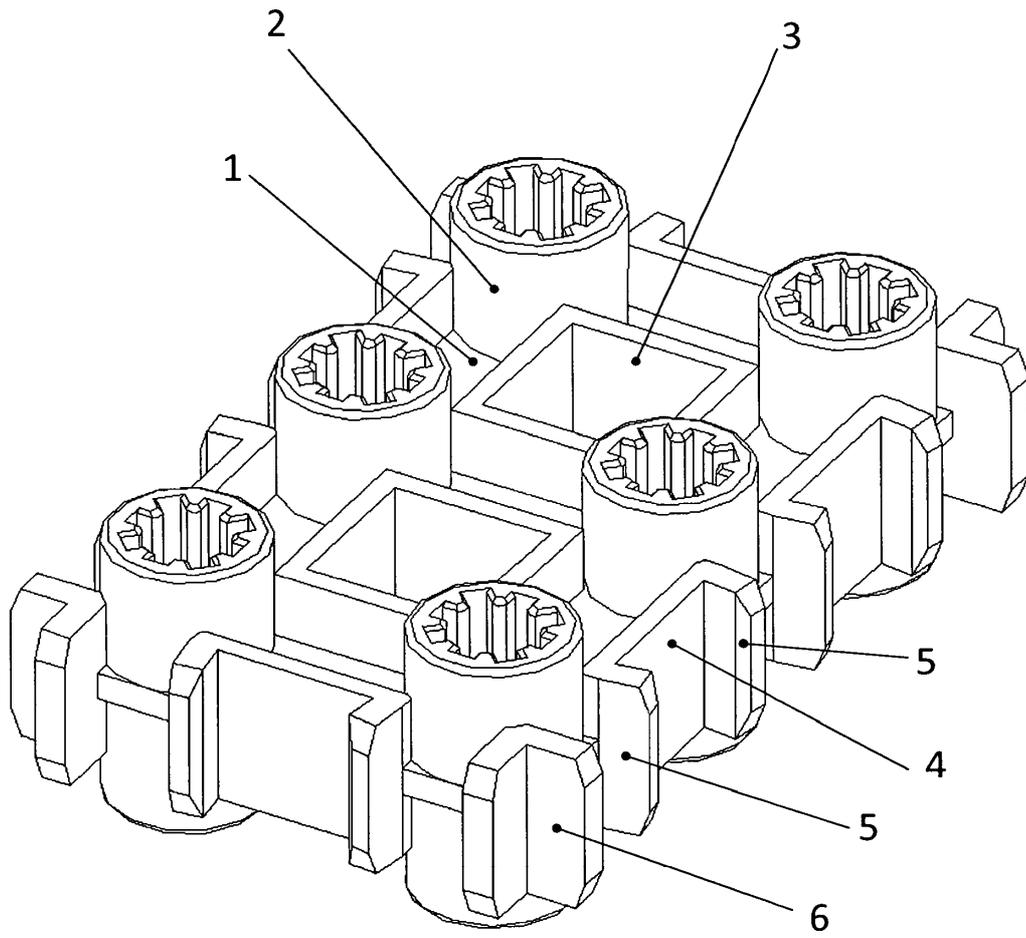


Fig. 1

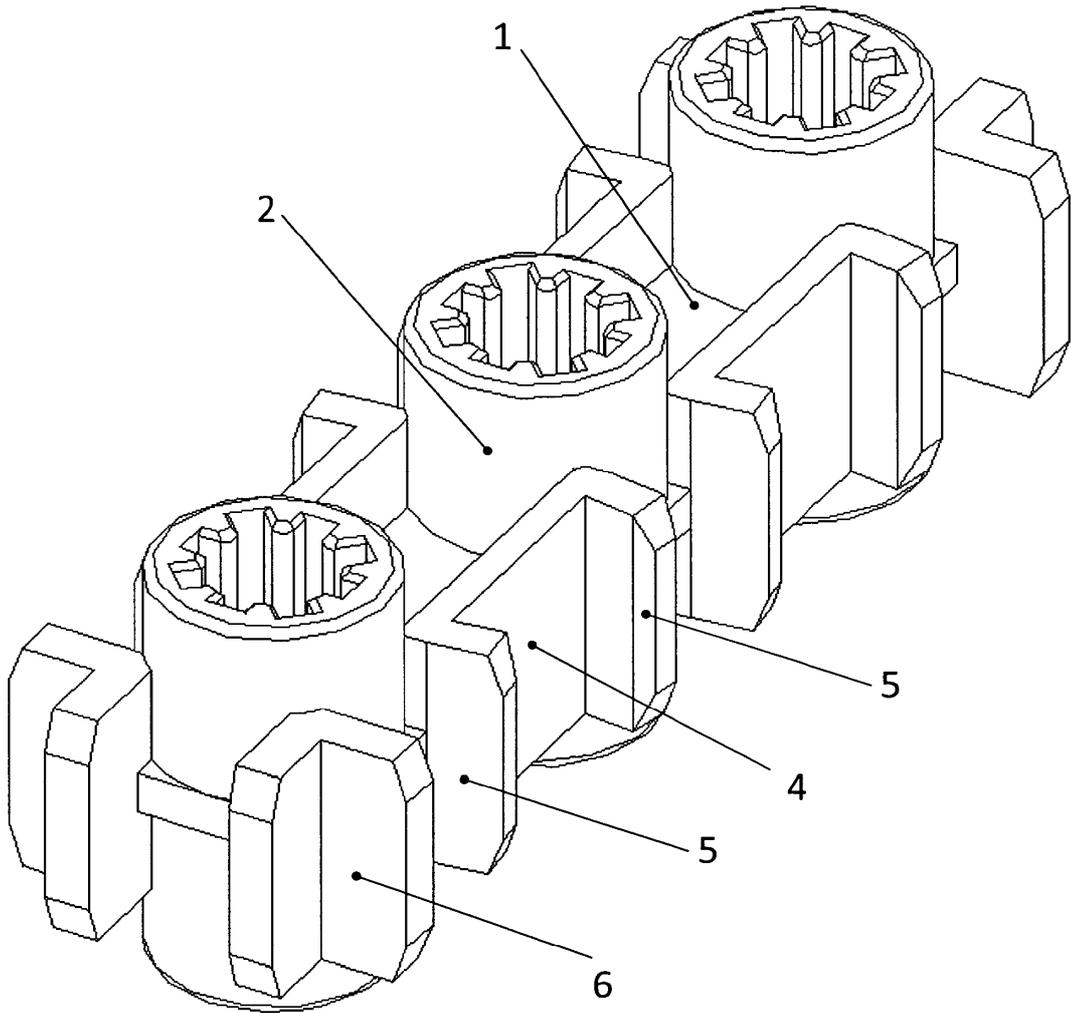


Fig. 2

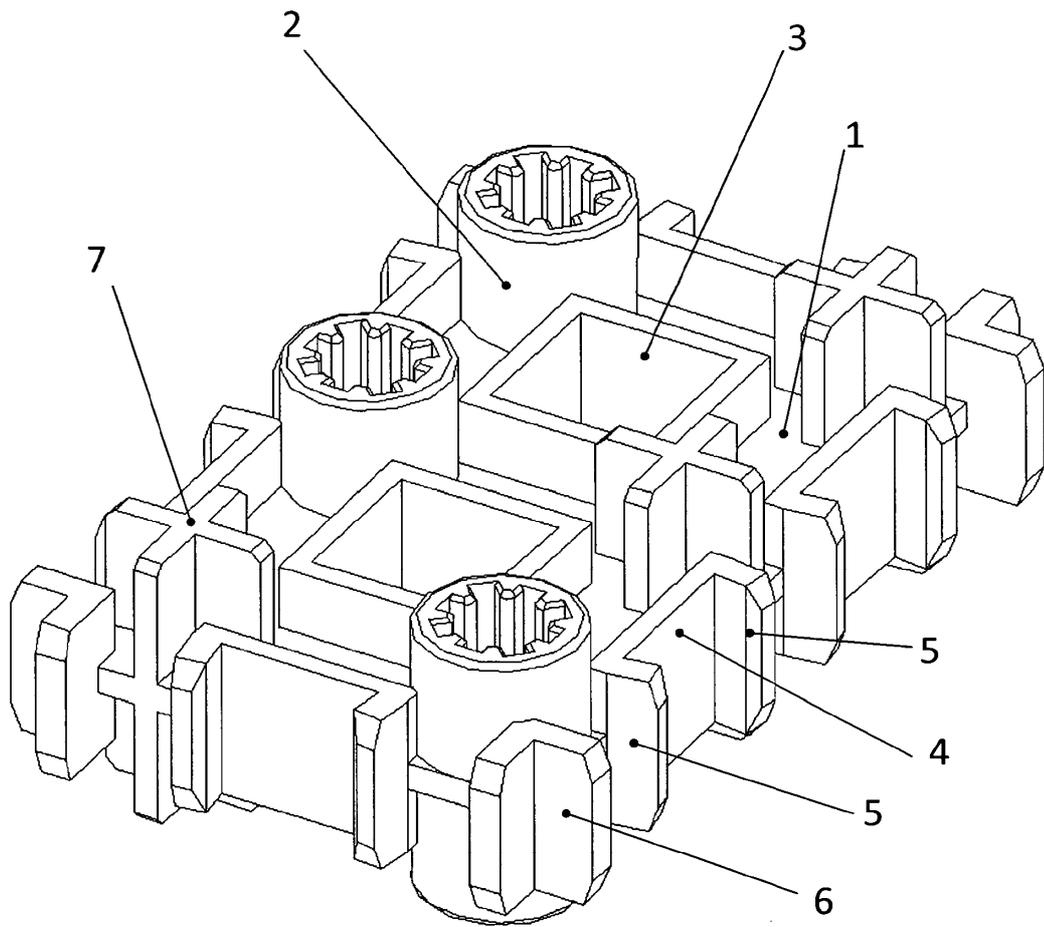


Fig. 3

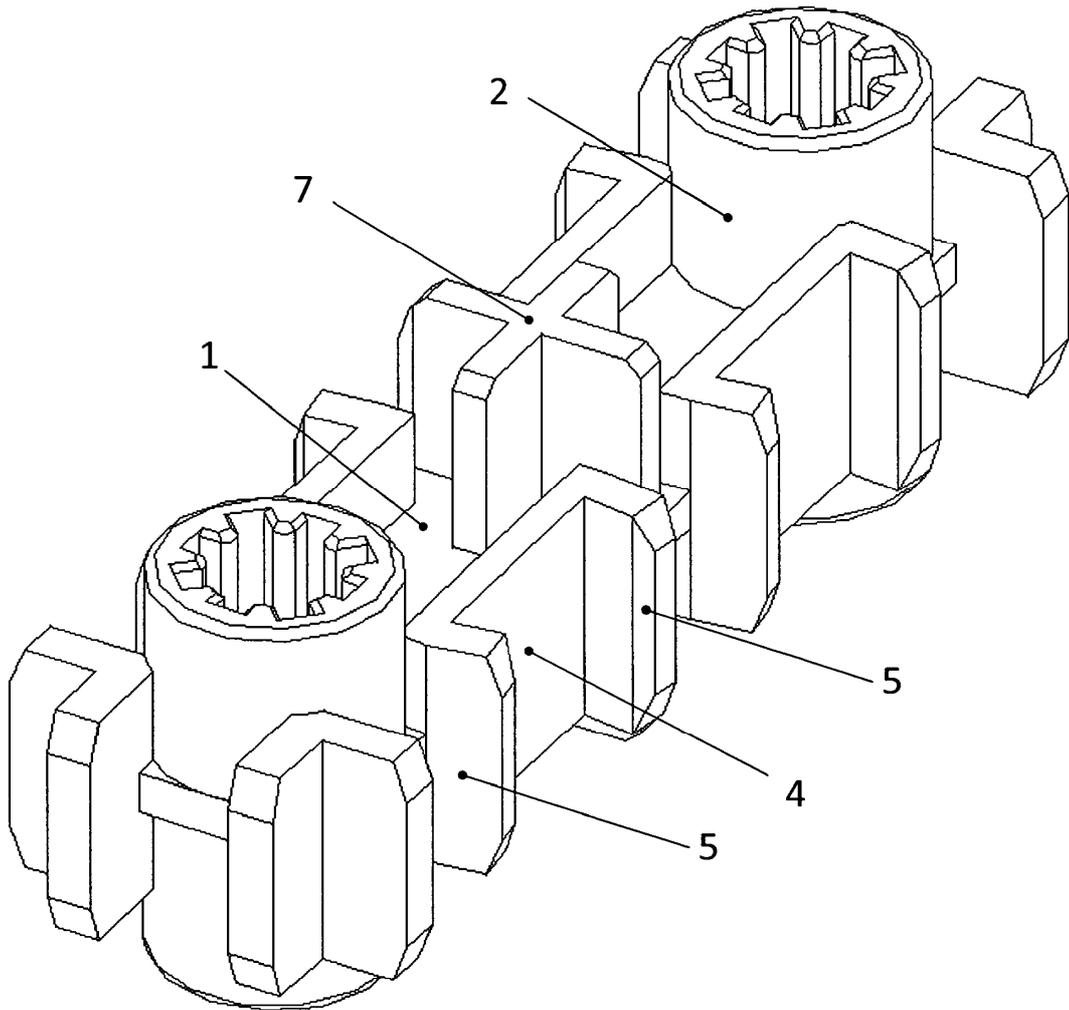


Fig. 4

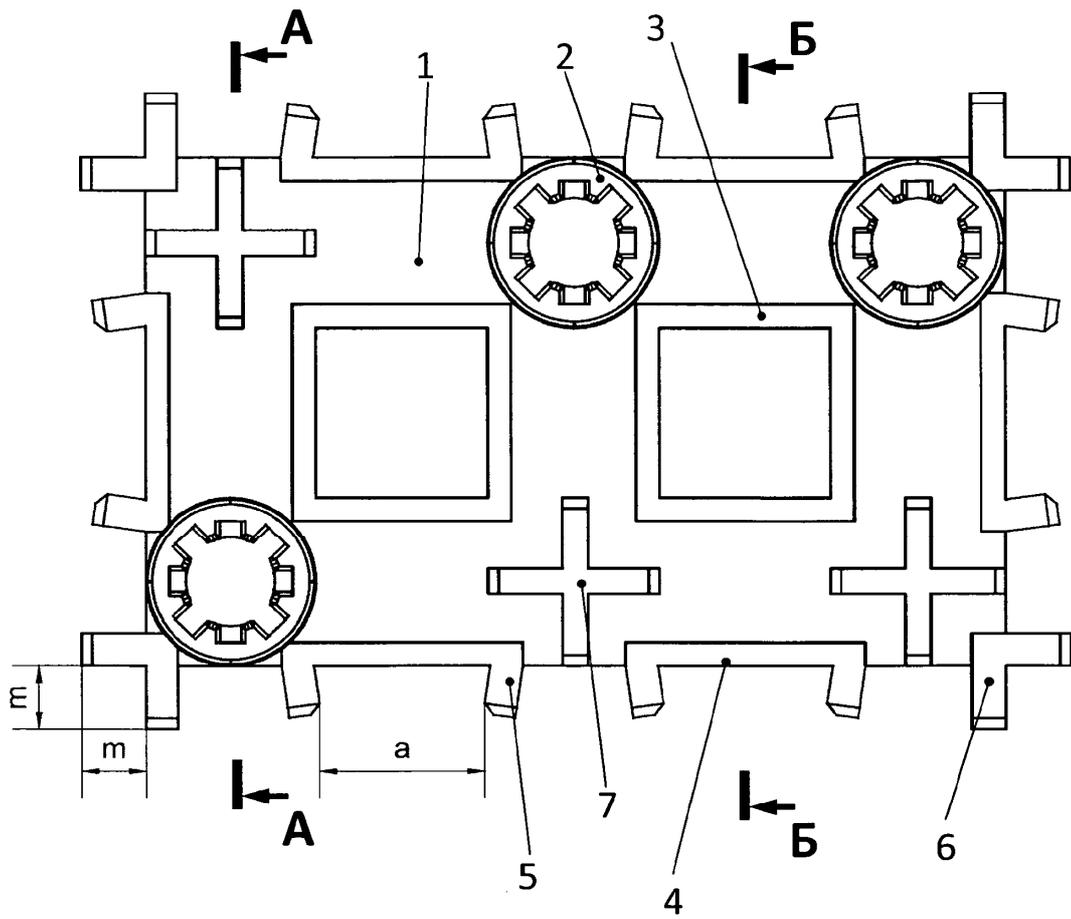


Fig. 5

Б - Б

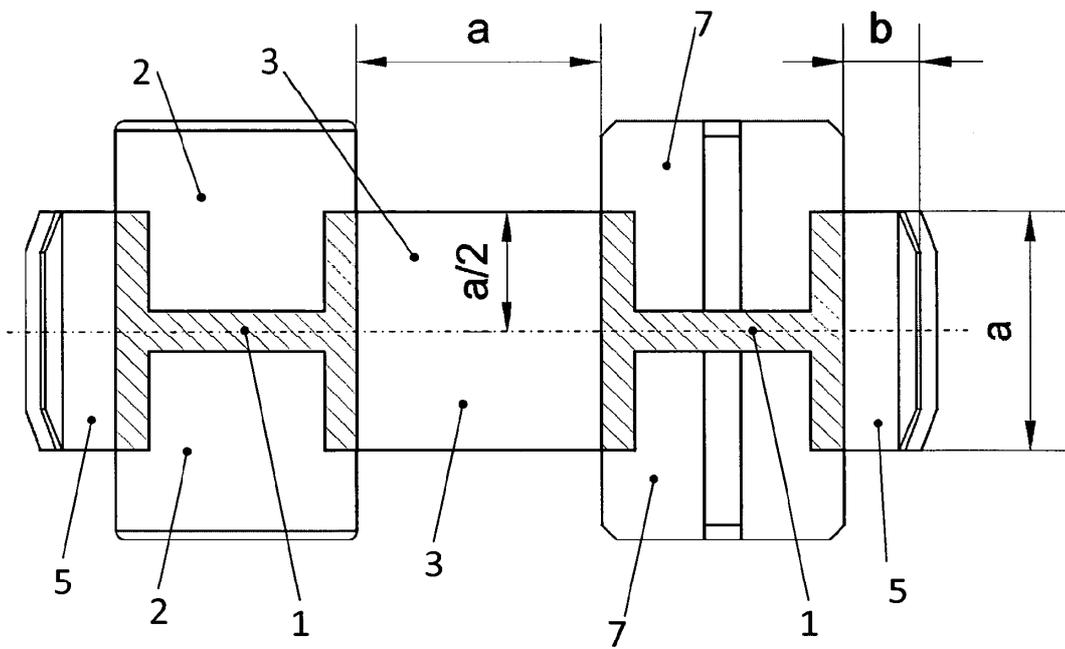


Fig. 7

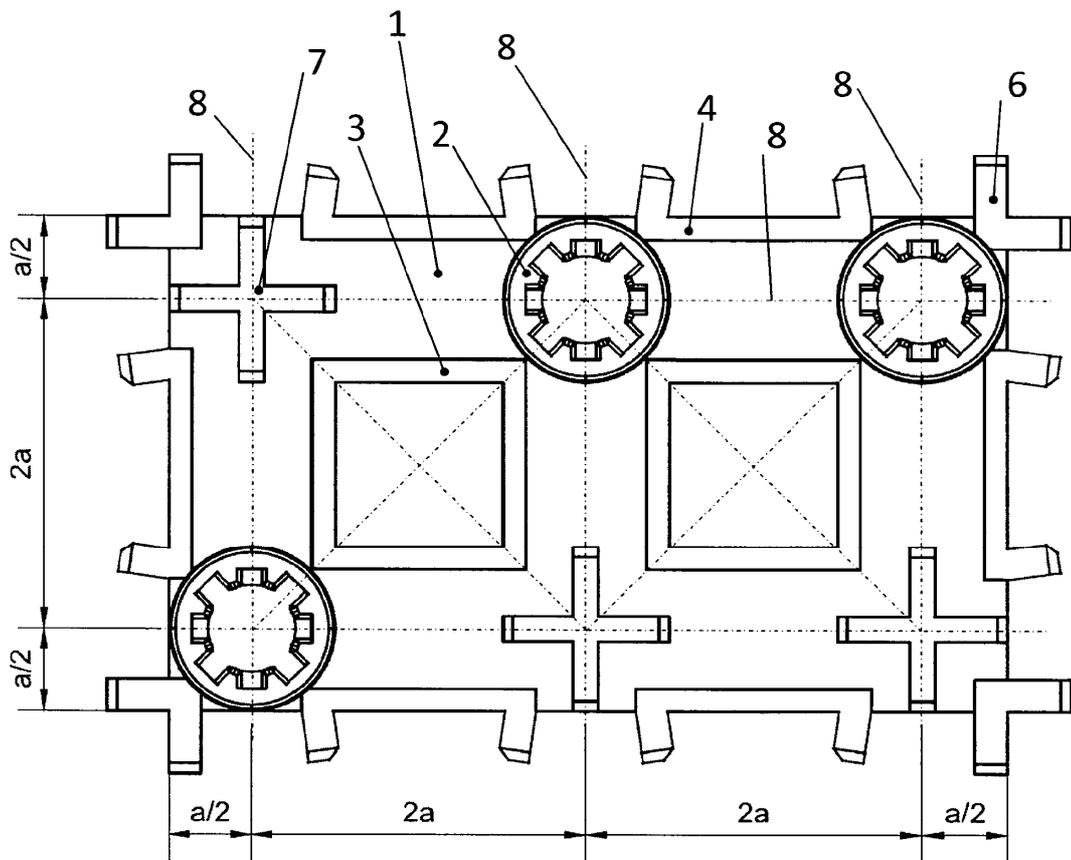


Fig. 9

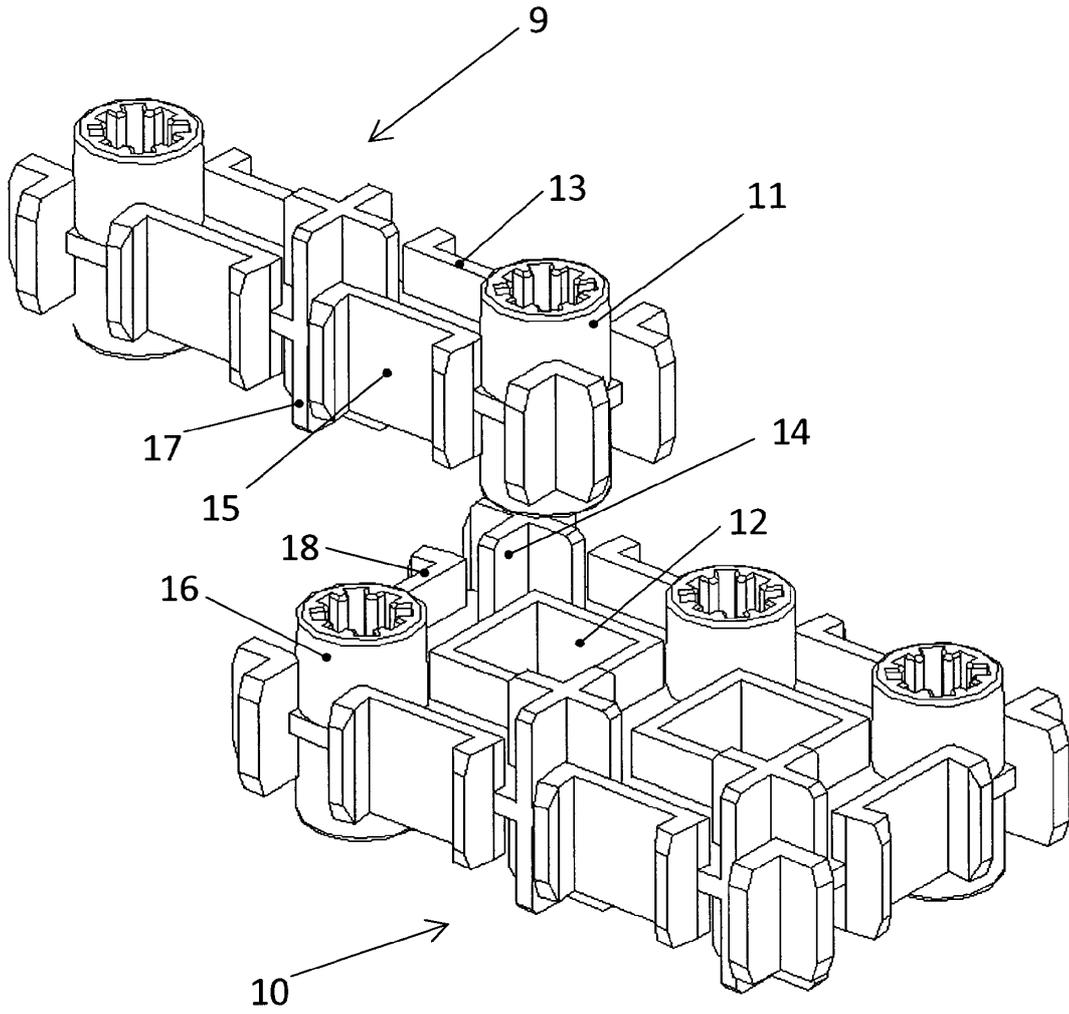


Fig. 11

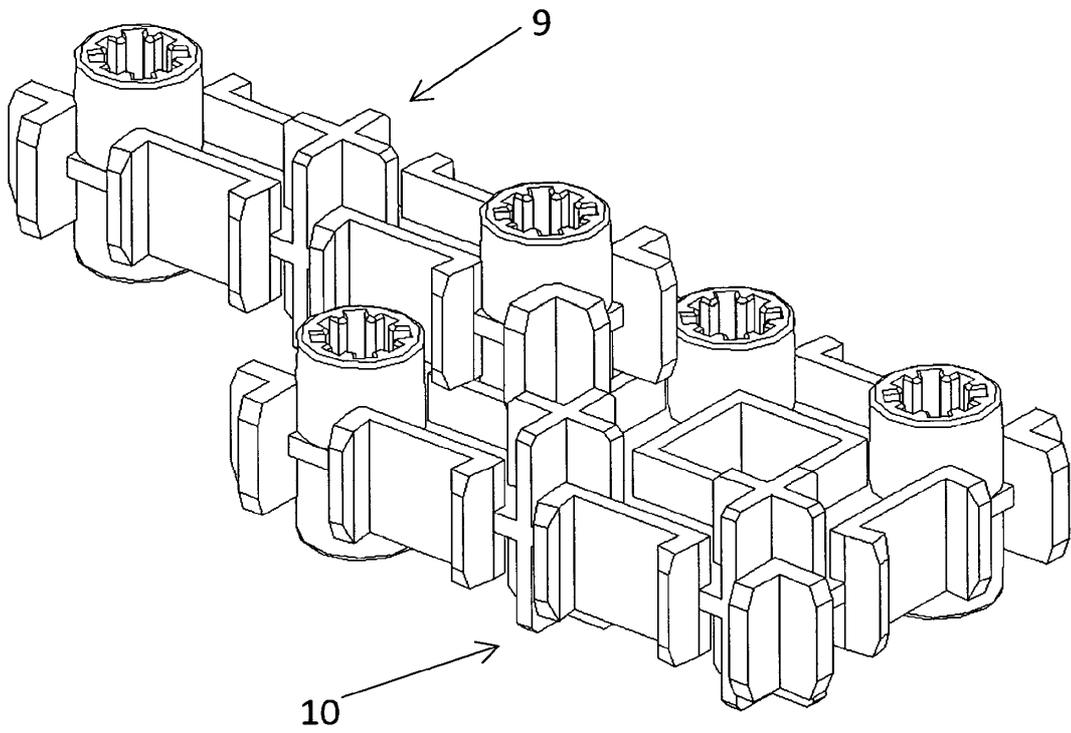


Fig. 12

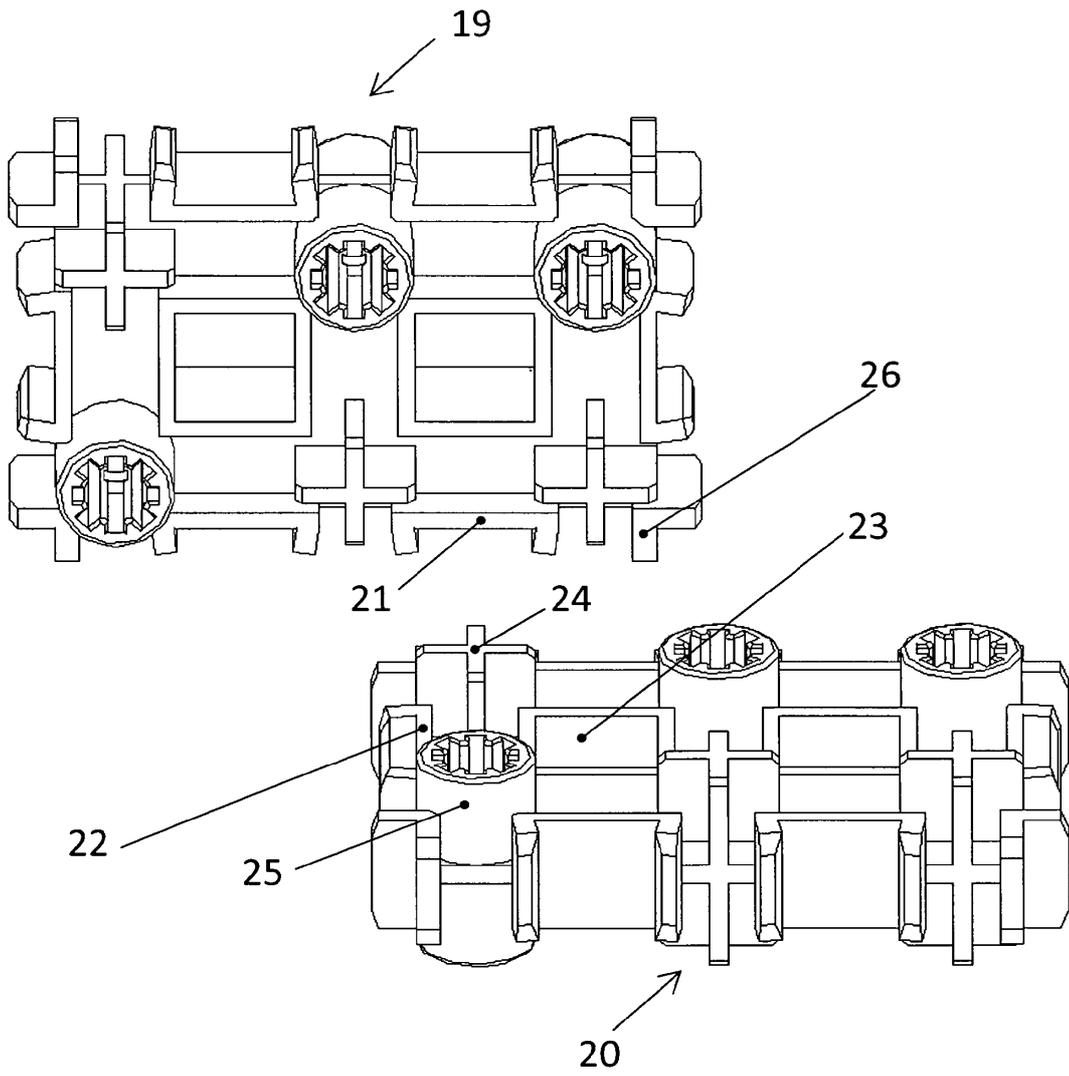


Fig. 13

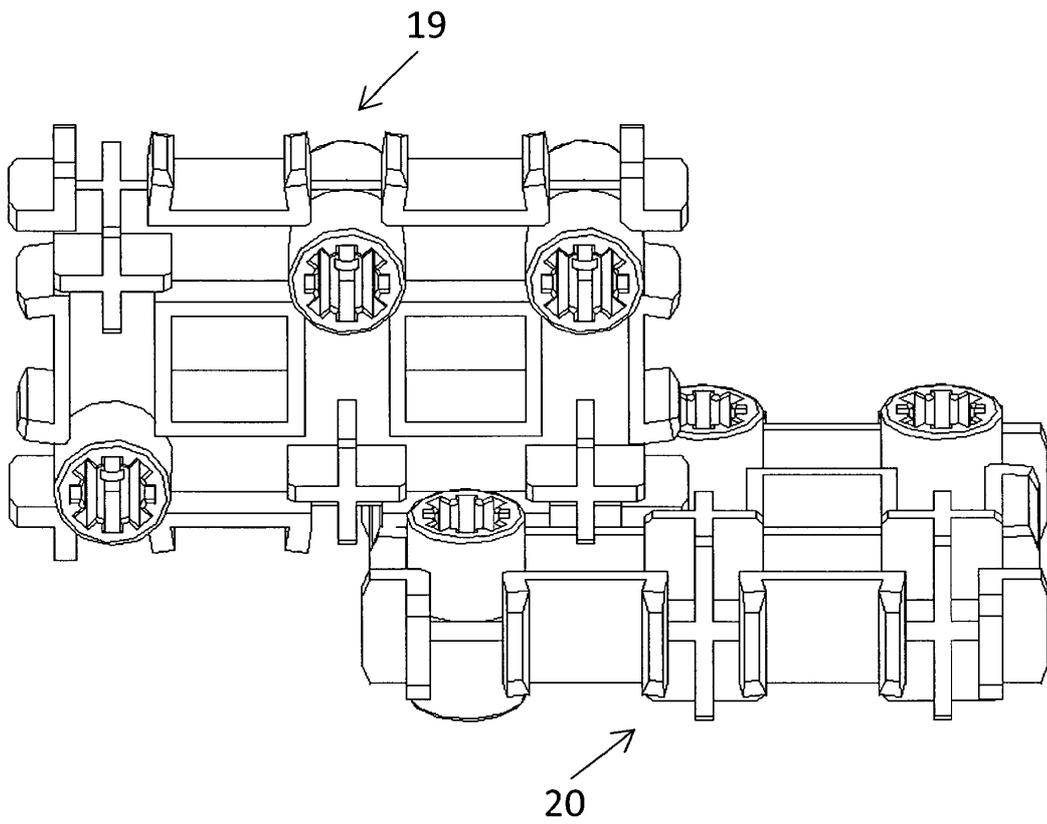


Fig. 14

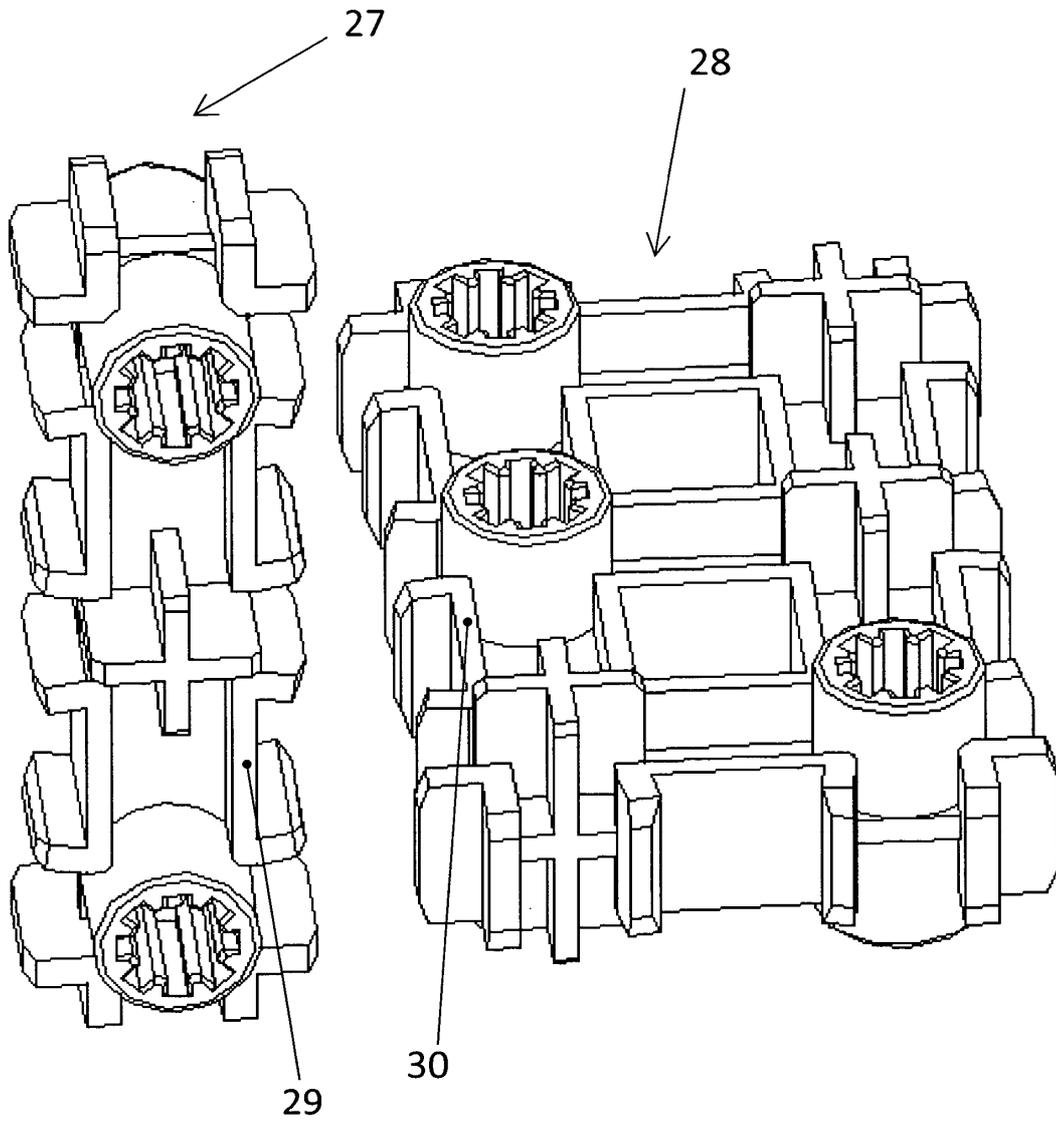


Fig. 15

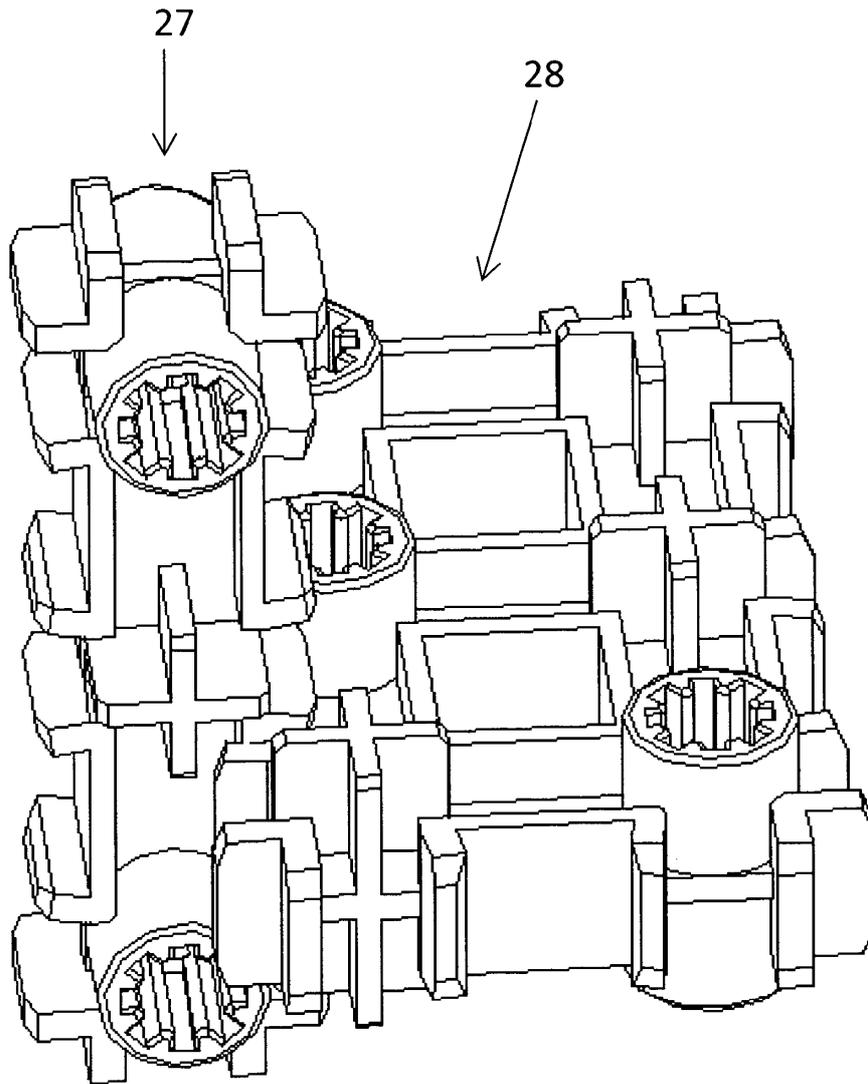


Fig. 16

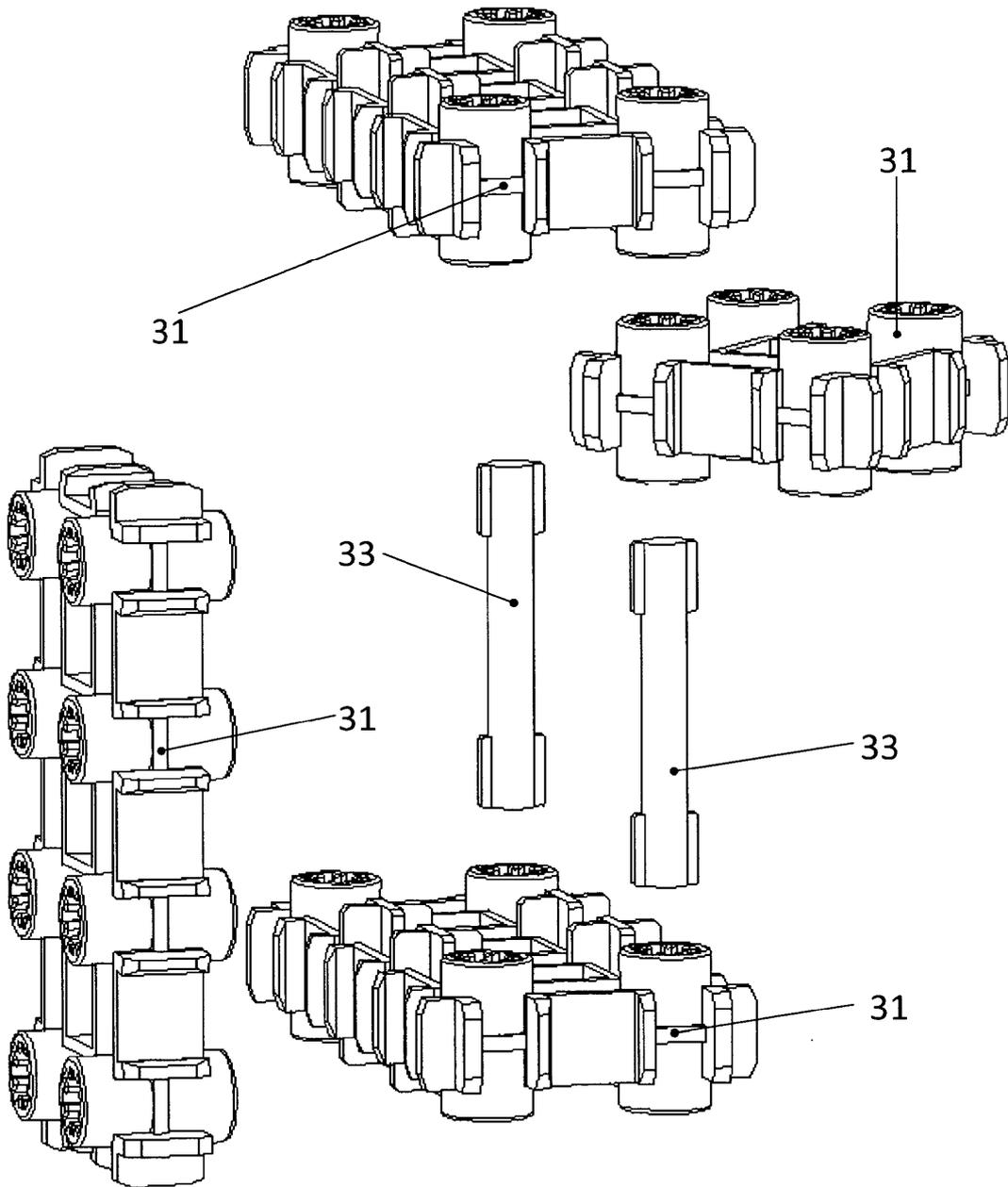


Fig. 17

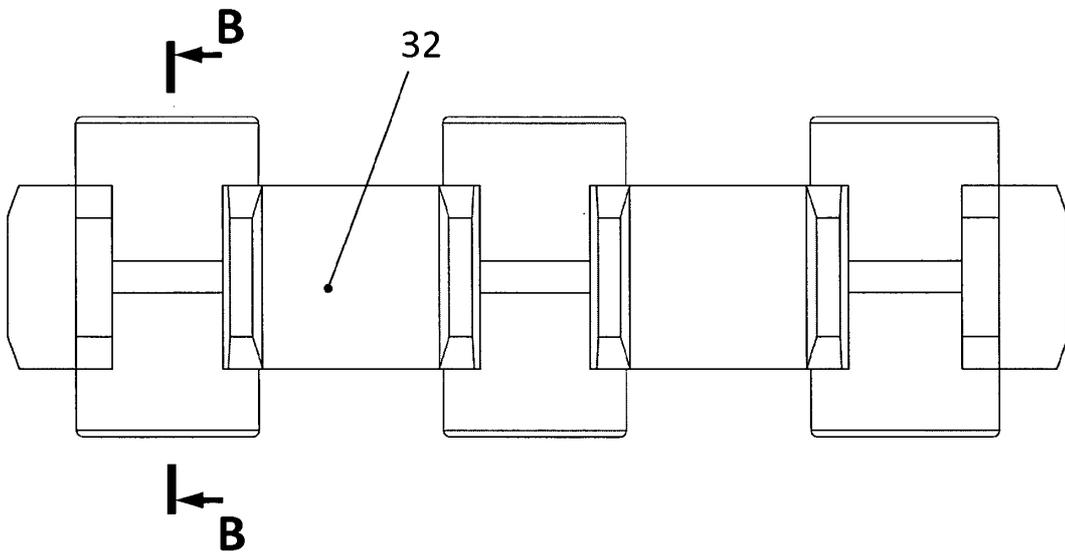


Fig. 18

B - B

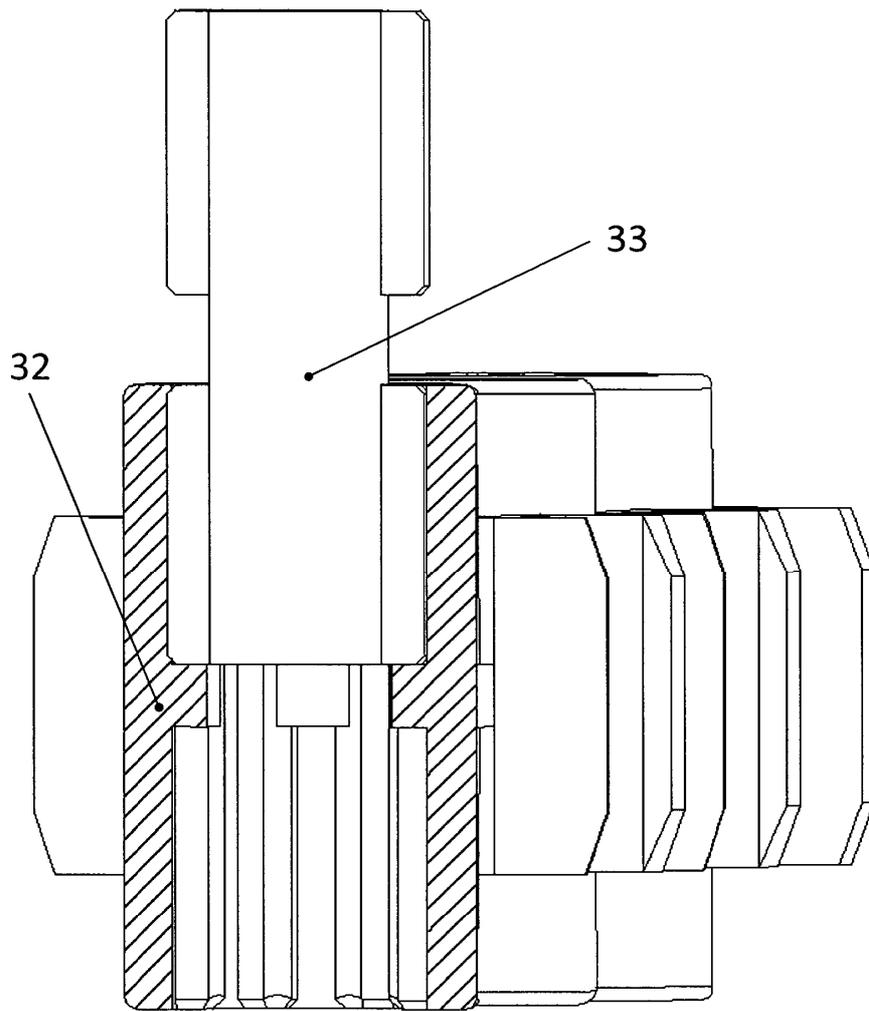


Fig. 19

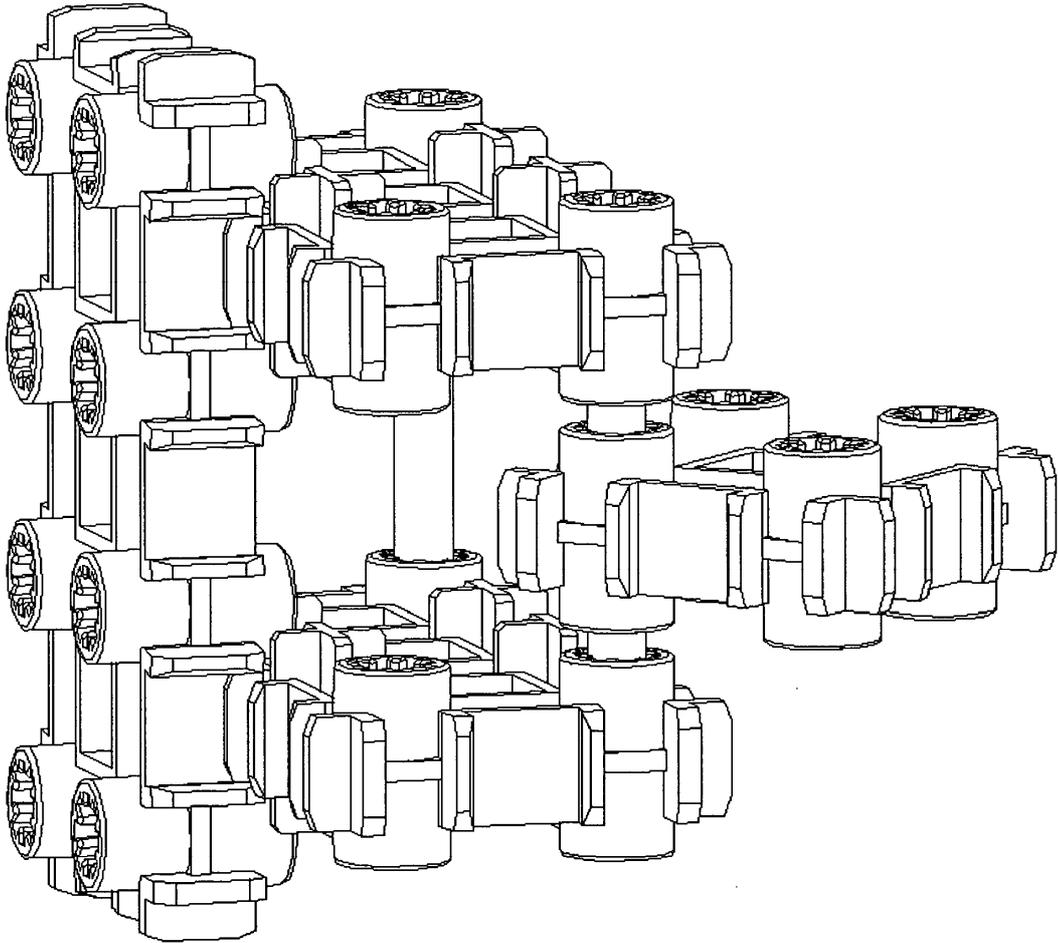


Fig. 20

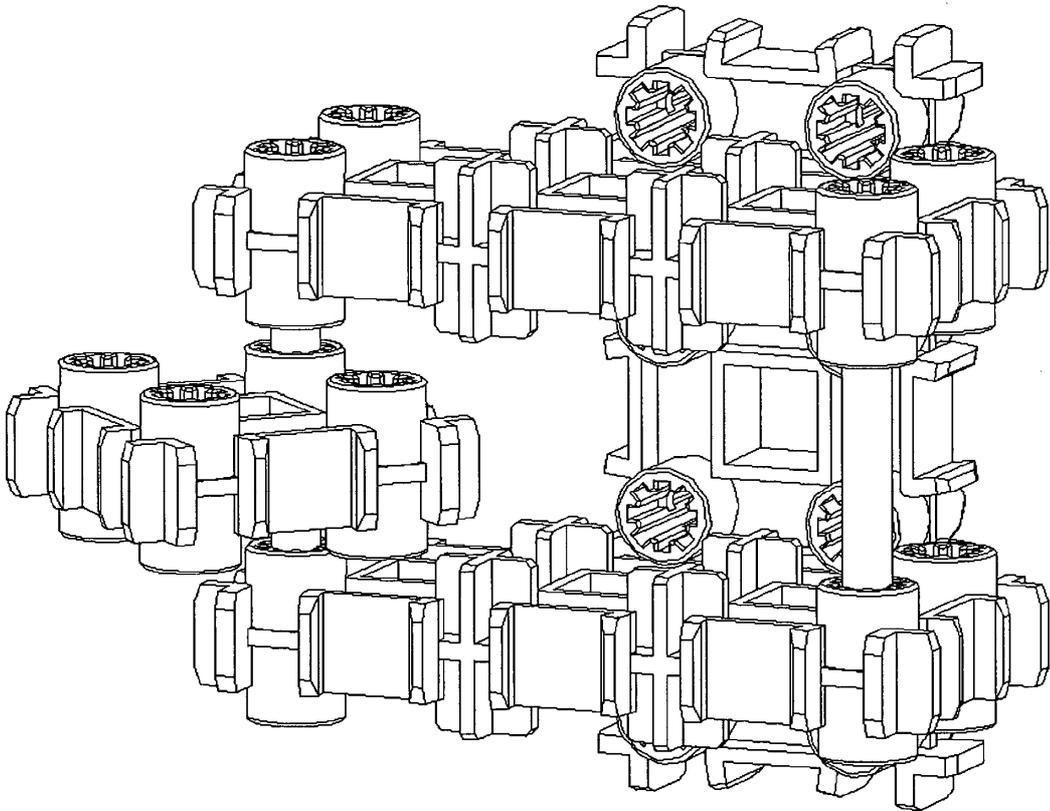


Fig. 21