



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A61M 5/14 (2022.08)

(21)(22) Заявка: **2022109777**, **12.04.2022**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.04.2022

Дата регистрации:
06.10.2022

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **12.04.2022**

(45) Опубликовано: **06.10.2022** Бюл. № 28

Адрес для переписки:
**108802, Москва, вн. тер. г. поселение Сосенское,
д. Сосенки, влд. 389, стр. 2, Бойко Александру
Борисовичу**

(72) Автор(ы):
Бойко Александр Борисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
ООО "НПО ПРОМЕТ" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: **DE 2412478 A1, 26.09.1974. US
3078063 A, 19.02.1963. GB 1209765 A, 21.10.1970.
US 2011198459 A1, 18.08.2011.**

(54) **СТОЙКА ДЛЯ ИНФУЗИОННЫХ ВЛИВАНИЙ**

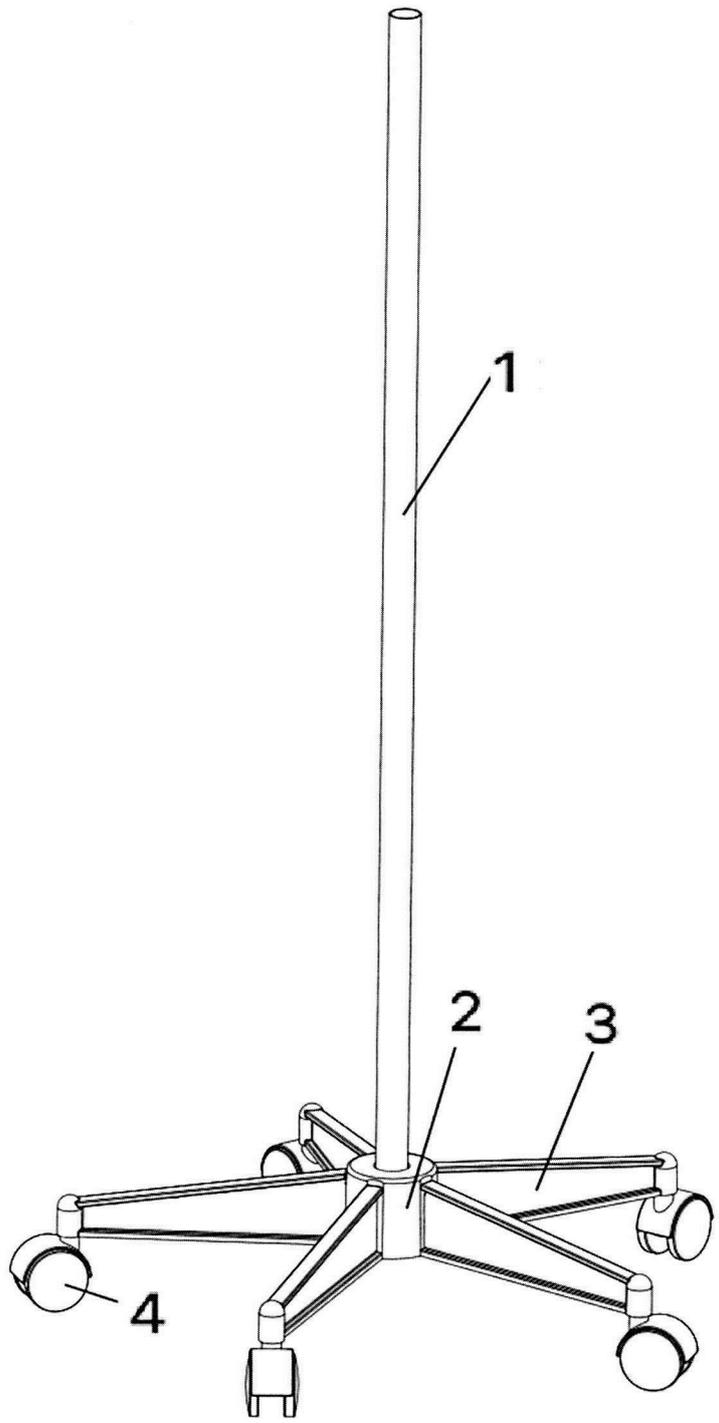
(57) Реферат:

Полезная модель относится к вспомогательным устройствам для подкожного, внутрисосудистого и внутримышечного введения сред в организм, а более конкретно к вертикальным стойкам для осуществления указанного введения. Техническим результатом является обеспечение повышения надежности и устойчивости разборной конструкции стойки с обеспечением компактного хранения и транспортировки. Стойка для инфузионных вливаний содержит вертикальную штангу, держатель и кронштейны. В нижней части вертикальной штанги выполнено резьбовое

отверстие, в которое закручен болт, прижимающий к вертикальной штанге при помощи прижимной шайбы элементы фиксации кронштейнов к углублениям держателя и сам держатель. В держателе с нижней стороны выполнено углубление, в котором утопена шляпка болта, а в верхней его части также выполнено углубление для вертикальной штанги. На противоположных от элементов фиксации концах кронштейнов располагаются гнезда, в которых установлены съемным образом оси поворотных роликов. 3 з.п. ф-лы, 8 ил.

RU
213957
U1

RU
213957
U1



Фиг.1

Полезная модель относится к вспомогательным устройствам для подкожного, внутрисосудистого и внутримышечного введения сред в организм, а более конкретно к вертикальным стойкам для осуществления указанного введения.

Из уровня техники известны различные варианты стоек штативов для капельниц.

5 Например, из источника CN 210873377 U, опубликованного 30.06.2020, известен штатив для капельницы, который содержит штангу, на которой при помощи резьбового элемента и шайбы радиально устанавливаются ножи-опоры.

Данный источник информации был взят в качестве наиболее близкого аналога к заявленной полезной модели.

10 Однако недостатком данного штатива является недостаточная надежность конструкции, сложный процесс ее монтажа и демонтажа, а также сложность конструкции.

Таким образом, задачей заявленной полезной модели является устранение недостатков известного уровня техники.

15 Техническим результатом, на достижение которого направлена заявленная полезная модель, является обеспечение компактного хранения и транспортировки.

Технический результат полностью достигается заявленной в независимом пункте формулы совокупностью признаков полезной модели.

20 Стойка для инфузионных вливаний (далее - стойка) содержит вертикальную штангу, держатель и кронштейны. В нижней части вертикальной штанги выполнено резьбовое отверстие, в которое сквозь держатель закручен болт, прижимающий к вертикальной штанге посредством прижимной шайбы элементы фиксации кронштейнов к углублениям держателя и сам держатель. В держателе с нижней стороны выполнено углубление, в котором утоплена шляпка болта, а в верхней его части также выполнено углубление для вертикальной штанги. На противоположных от элементов фиксации концах

25 кронштейнов располагаются гнезда, в которых установлены съемным образом оси поворотных роликов. Каждый кронштейн имеет ребра жесткости.

Кронштейны расположены в держателе соответствующими друг другу геометрическими формами элементов крепления кронштейнов и пазов и углублений держателя.

30 Далее более подробно заявленная полезная модель поясняется чертежами, на которых:

на фиг. 1 представлена заявленная стойка;

на фиг. 2 представлена нижняя часть заявленной стойки в разобранном виде;

на фиг. 3 представлена нижняя часть заявленной стойки в разобранном виде снизу;

35 на фиг. 4 представлен устанавливаемый на держателе кронштейн;

на фиг. 5 представлен узел держателя с установленными кронштейнами с неустановленным болтом;

на фиг. 6 представлен узел держателя с установленными кронштейнами с установленным болтом;

40 на фиг. 7 представлен держатель заявленной стойки;

на фиг. 8 представлен кронштейн заявленной стойки.

Заявленная стойка представляет собой единую конструкцию, содержащую вертикальную штангу (1), держатель (2), радиальные кронштейны (3) и поворотные колеса (4). Кронштейны (3) фиксируются на держателе (2) и вертикальной штанге (1) при помощи болта (5) и прижимной шайбы (6).

45

Вертикальная штанга (1) представляет собой цилиндрический элемент, верхняя часть которой предназначена для фиксации емкости для внутрисосудистого и внутримышечного введения сред в организм пациента, а нижняя часть предназначена

для фиксации на ней держателя (2) за счет наличия осевого резьбового отверстия (7).

Держатель (2) представляет собой объемное тело с боковой (8) поверхностью, нижней поверхностью (9) и верхней поверхностью (10). На верхней поверхности (10) выполнено углубление (11) для установки вертикальной штанги (1). Радиально сквозь весь держатель (2) проходит отверстие (13). На нижней поверхности (9) выполнено углубление (14) для шляпки болта (5) и прижимной шайбы (6). Углубления (11) и (14) выполнены соосно сквозному отверстию (13) держателя (2). На боковой поверхности (8) выполнены прорезы (12) для установки кронштейнов (3). Со стороны нижней поверхности (9) в держателе (2) выполнены углубления (15), соединенные с прорезями (12), а также на нижней поверхности (9) между углублениями (15) могут располагаться углубления (16), предназначенные для облегчения конструкции держателя (2) и экономии используемого для изготовления материала.

Все кронштейны (3) выполнены одинаковыми и каждый из них представляет сужающийся элемент, на узкой стороне которого установлено гнездо (17) для установки оси (22) вращающегося ролика (4), а на широкой - выполнен элемент фиксации на держателе (2). Между узкой и широкой сторонами кронштейна (3) на его боковых сторонах располагаются ребра (18) жесткости. Элемент фиксации кронштейна (3) на держателе (2) содержит паз (19), внутренний выступ (20) и внешний выступ (21), устанавливаемый в углубление (14) держателя (2).

Сборка заявленной стойки осуществляется следующим образом.

Все кронштейны (3) устанавливаются в держателе (2) своими элементами для фиксации, расположенными на широких их сторонах. В углубление (11) устанавливается вертикальная штанга (1) своей нижней стороной. С нижней стороны держателя (2) в отверстие (13) устанавливается болт (5) с прижимной шайбой и вкручивается в резьбовое отверстие (7) вертикальной штанги (1), приводя кронштейны (3) в неподвижное положение относительно держателя (2). В гнезда (17) устанавливаются ролики (4) своими осями (22) вращения. Стойка собрана и готова к использованию.

При этом за счет того, что в собранном положении головка болта утоплена в полости держателя заявленная стойка может использоваться без роликов, но с обеспечением того же устойчивого положения на опорной поверхности.

За счет выполнения приведенным образом крепежных элементов конструкции между собой обеспечивается ее надежность, а за счет выполнения кронштейнов сужающимися с ребрами жесткости обеспечивается надежная и устойчивая конструкция.

Разборка заявленной стойки осуществляется обратным образом для обеспечения возможности компактного хранения и транспортирования.

Заявленная стойка является многоразовым изделием и из-за своей простой конструкции обеспечивает долговечное использование и удобное транспортирование и хранение.

Заявленная полезная модель является новой, поскольку совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники, и, соответственно, отвечает условию патентоспособности «новизна».

Заявленная полезная модель отвечает условию патентоспособности «промышленная применимость», поскольку она может использоваться в промышленности.

Хотя настоящая полезная модель была раскрыта со ссылкой на предпочтительные варианты ее осуществления, это не предназначено для ограничения настоящей полезной модели, специалисты с общими знаниями в данной области техники настоящей полезной модели могут модифицировать и осуществить ее, не отступая от идеи и объема полезной модели, следовательно, объем охраны настоящей полезной модели должен

регулироваться объемом, заданным в формуле полезной модели.

(57) Формула полезной модели

5 1. Стойка для инфузионных вливаний, содержащая вертикальную штангу, держатель и кронштейны, отличающаяся тем, что в нижней части вертикальной штанги выполнено резьбовое отверстие, в которое закручен болт, прижимающий к вертикальной штанге при помощи прижимной шайбы элементы фиксации кронштейнов, содержащих паз, внутренний и внешний выступы, к углублениям держателя и держатель к вертикальной
10 штанге, причем в держателе с нижней стороны выполнено углубление, в котором утоплена шляпка болта, а в верхней его части также выполнено углубление для вертикальной штанги.

2. Стойка для инфузионных вливаний по п. 1, отличающаяся тем, что каждый кронштейн имеет ребра жесткости.

15 3. Стойка для инфузионных вливаний по п. 1, отличающаяся тем, что кронштейны расположены в держателе соответствующими друг другу геометрическими формами элементов крепления кронштейнов и пазов и углублений держателя.

4. Стойка для инфузионных вливаний по п. 1, отличающаяся тем, что на противоположных от элементов фиксации концах кронштейнов располагаются гнезда, в которых установлены съемным образом оси поворотных роликов.

20

25

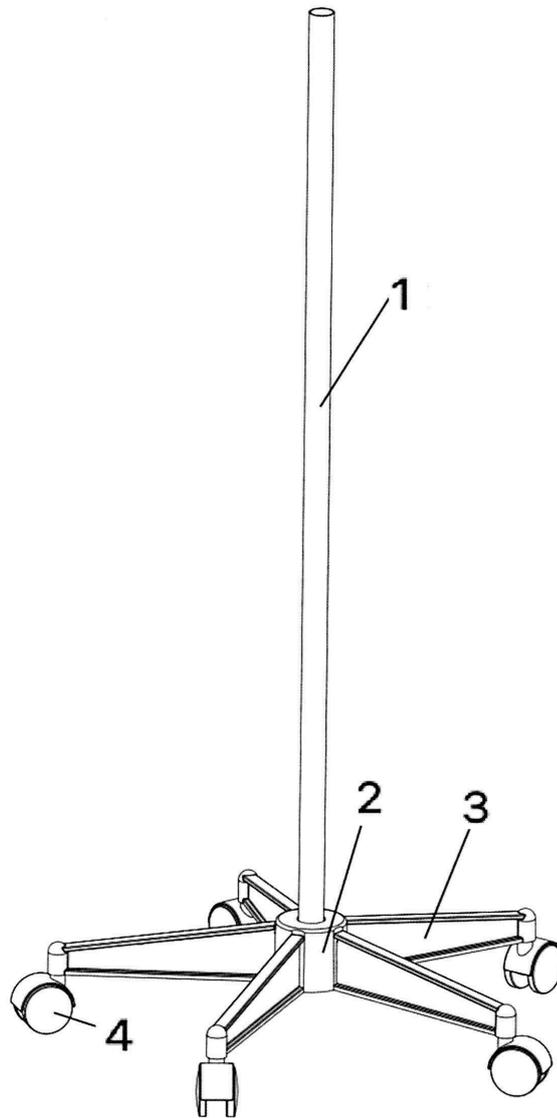
30

35

40

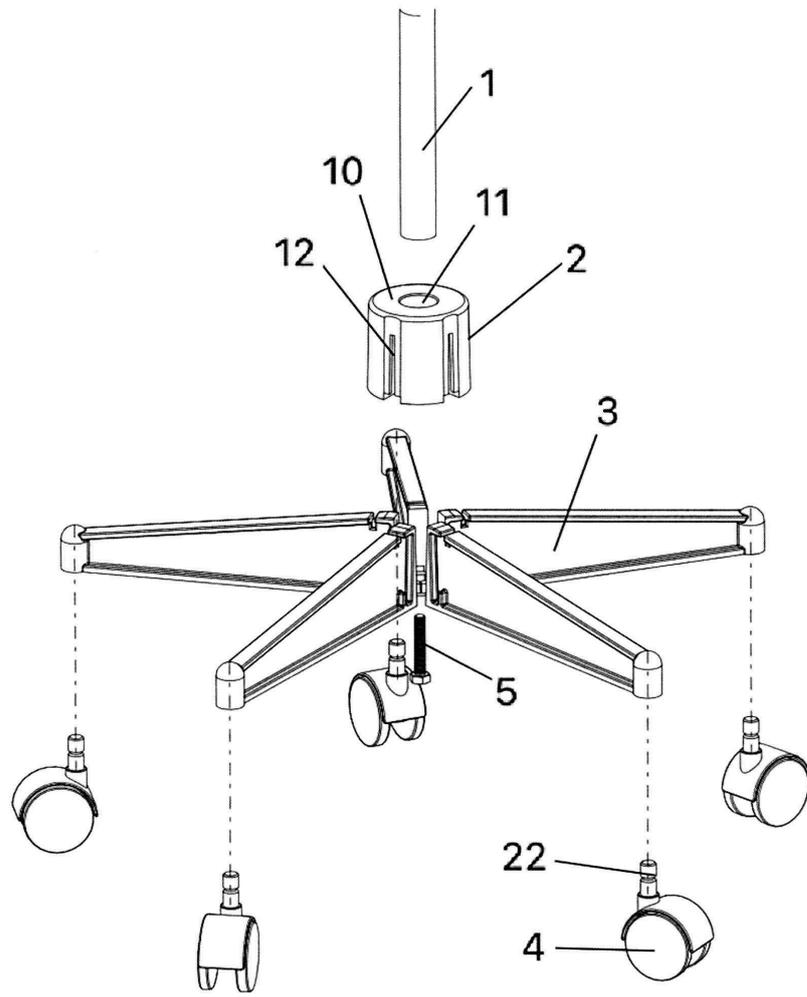
45

1

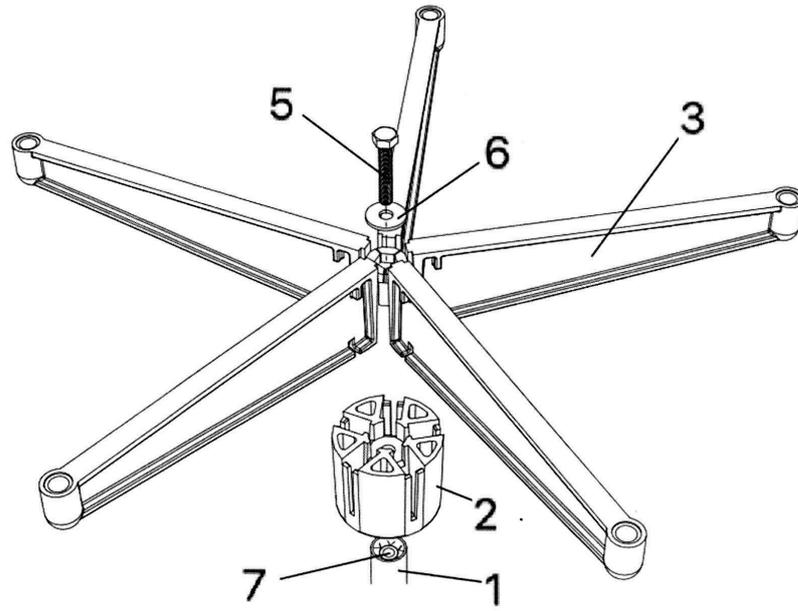


Фиг.1

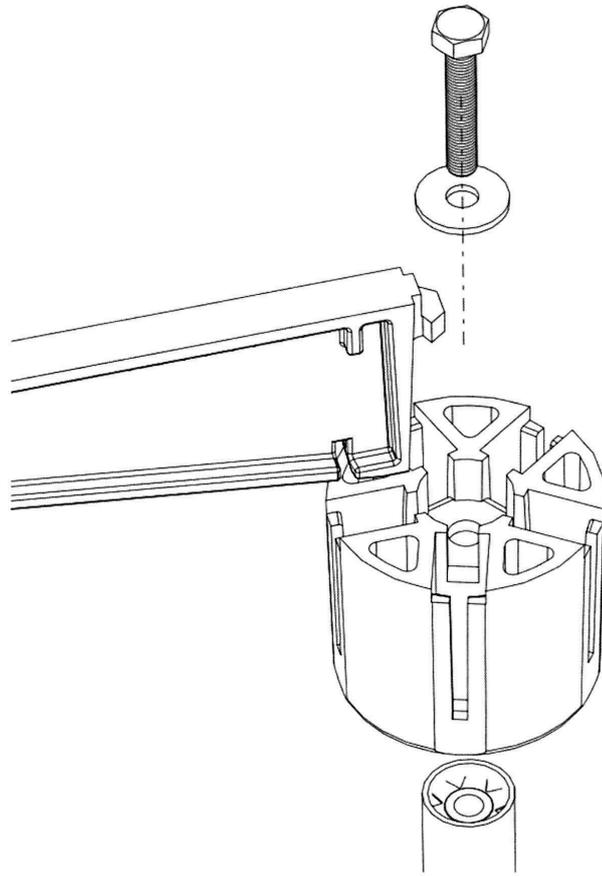
2



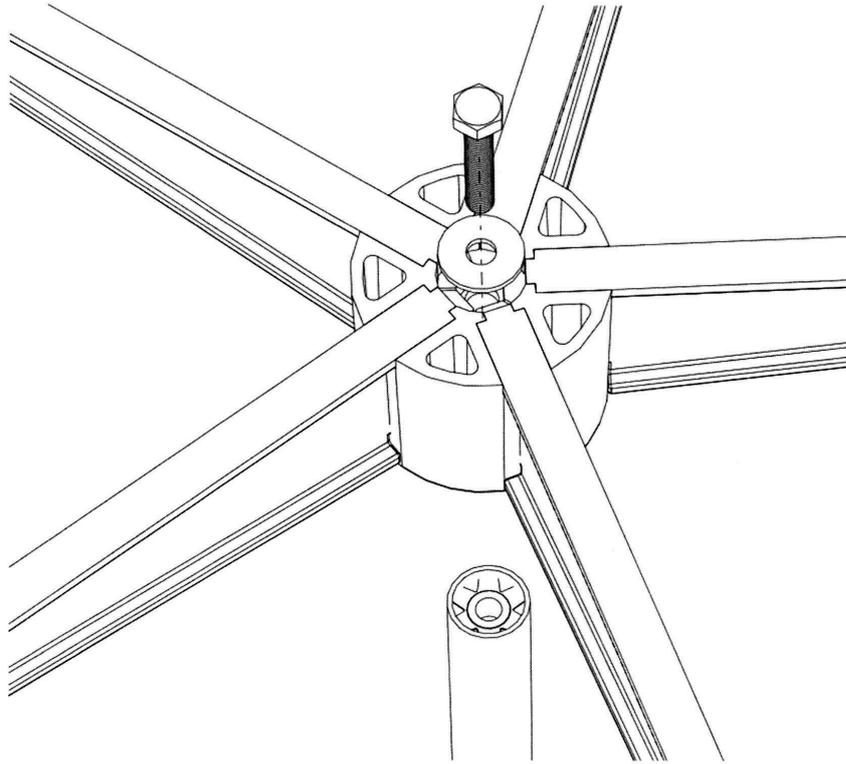
Фиг.2



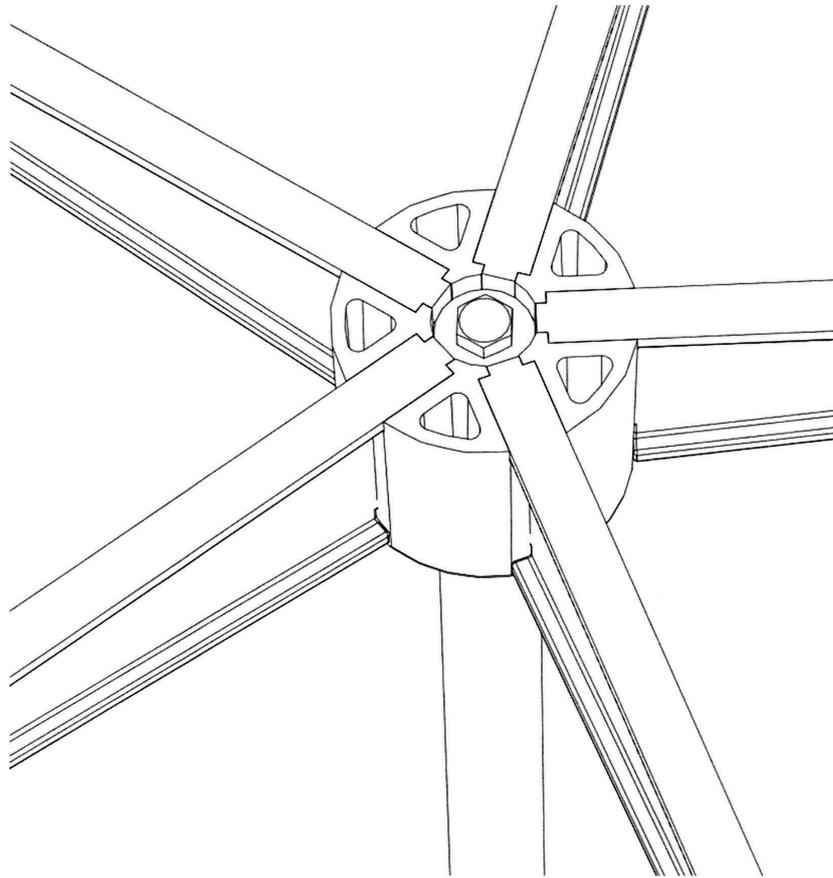
Фиг.3



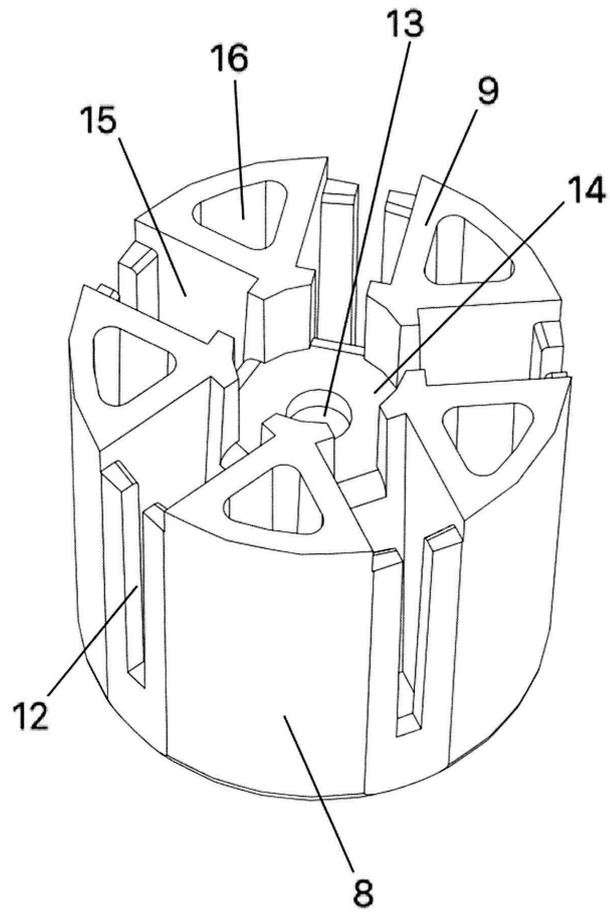
Фиг.4



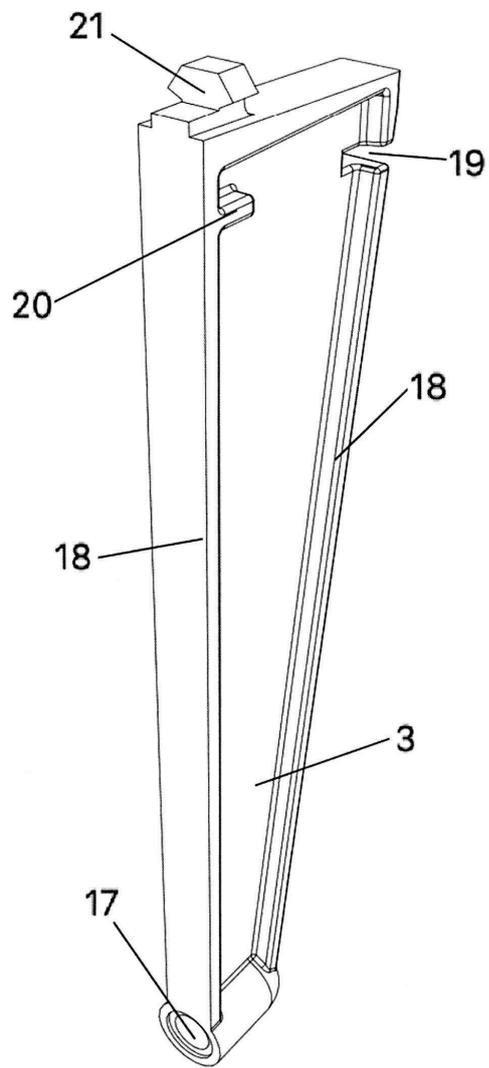
Фиг.5



Фиг.6



Фиг.7



Фиг.8