

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 108880

БРОНЕВАЯ МАГНИТНАЯ СИСТЕМА ОДНОФАЗНОГО ЭЛЕКТРОИНДУКЦИОННОГО УСТРОЙСТВА

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной
ответственностью "Научно-производственный центр
"Энерком-Сервис" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011121242

Приоритет полезной модели 26 мая 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 27 сентября 2011 г.

Срок действия патента истекает 26 мая 2021 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

Оригинал патента получен Лукашича В.Н. 08.02.2012г.



(51) МПК
H01F 27/245 (2006.01)
H01F 3/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011121242/07, 26.05.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.05.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.05.2011

(45) Опубликовано: 27.09.2011 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

119334, Москва, ул. Косыгина, 5, кв.35, М.Б.
Щедрину

(72) Автор(ы):

Кочкин Валерий Иванович (RU),
Крайнов Сергей Васильевич (RU),
Кубарев Леонид Петрович (RU),
Федосов Леонид Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "Научно-
производственный центр "Энерком-Сервис"
(RU)

(54) БРОНЕВАЯ МАГНИТНАЯ СИСТЕМА ОДНОФАЗНОГО ЭЛЕКТРОИНДУКЦИОННОГО
УСТРОЙСТВА

(57) Формула полезной модели

1. Бронева магнитная система, содержащая четыре замкнутых плоскошихтованных магнитопровода, каждый из которых имеет стержень и ярмо с боковой и двумя торцевыми частями, и четыре закрепленных на ярмах магнитных шунта, при этом стержни магнитопроводов объединены в центральный стержень магнитной системы, предназначенный для размещения обмоток электроиндукционного устройства, и отделены друг от друга немагнитными диэлектрическими прокладками, ярма магнитопроводов симметрично расположены вокруг оси центрального стержня, каждый из магнитных шунтов выполнен в виде группы П-образных шихтованных пакетов, а грани торцевых частей каждого ярма и грани закрепленных на нем шунтов, обращенные к торцам обмоток, расположены в одной плоскости.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что каждый магнитопровод выполнен в виде группы замкнутых прямоугольных пакетов различной ширины и/или высоты.

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что каждый магнитопровод выполнен симметричным или асимметричным относительно плоскости, проходящей через ось центрального стержня.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что группы П-образных шихтованных пакетов сужаются в направлении от боковых частей ярм к центральному стержню по мере удаления от него.

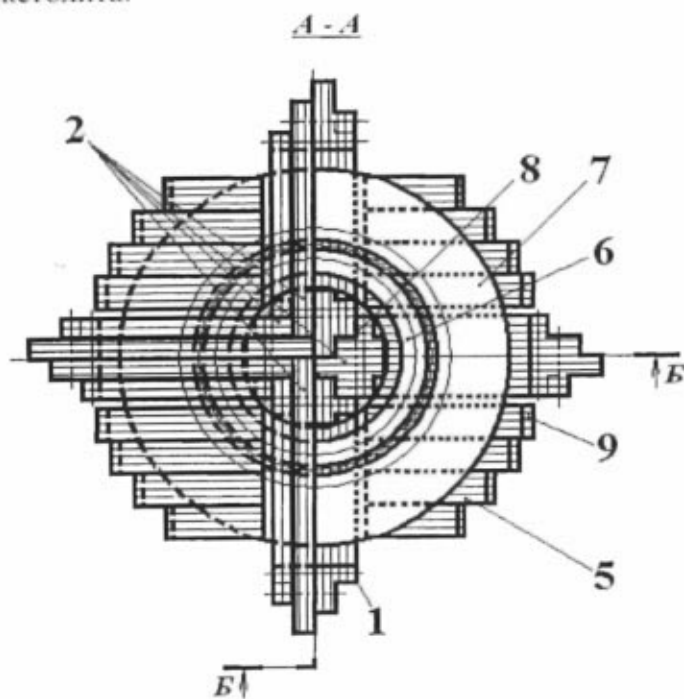
5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что сечения П-образных шихтованных пакетов уменьшаются по мере удаления от боковых частей ярм.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что плоскости шихтовки соседних

магнитных шунтов совпадают, параллельны или ортогональны друг другу.

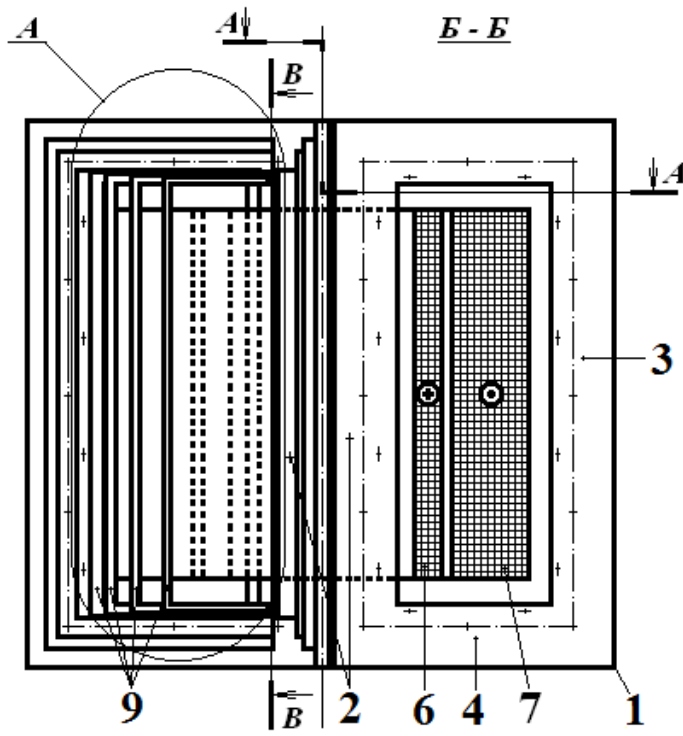
7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что центральный стержень снабжен средствами осевой стяжки, например шпильками, размещенными между стержнями магнитопроводов.

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что между шихтованными пакетами магнитных шунтов закреплены рамы из немагнитного диэлектрического материала, например стеклотекстолита.

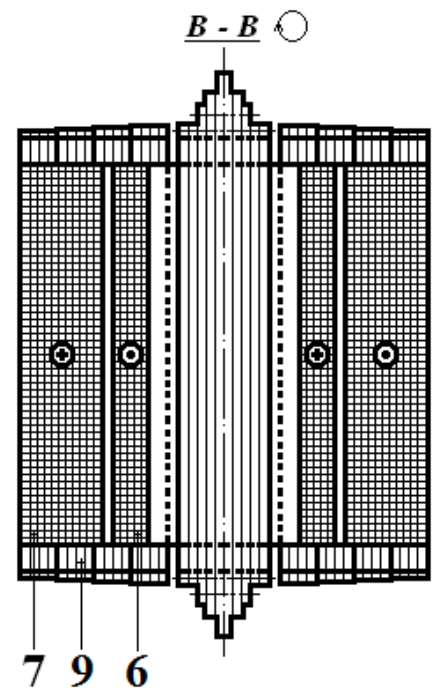


RU 108880 U1

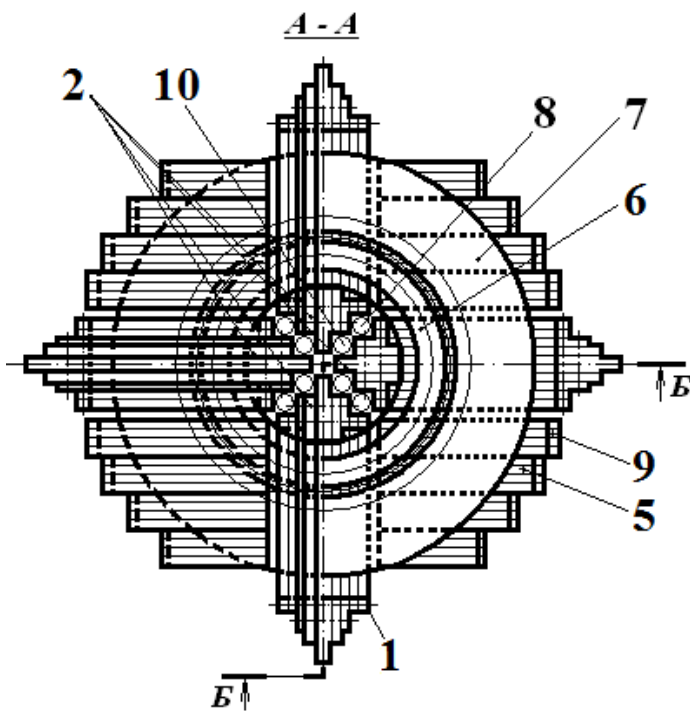
RU 108880 U1



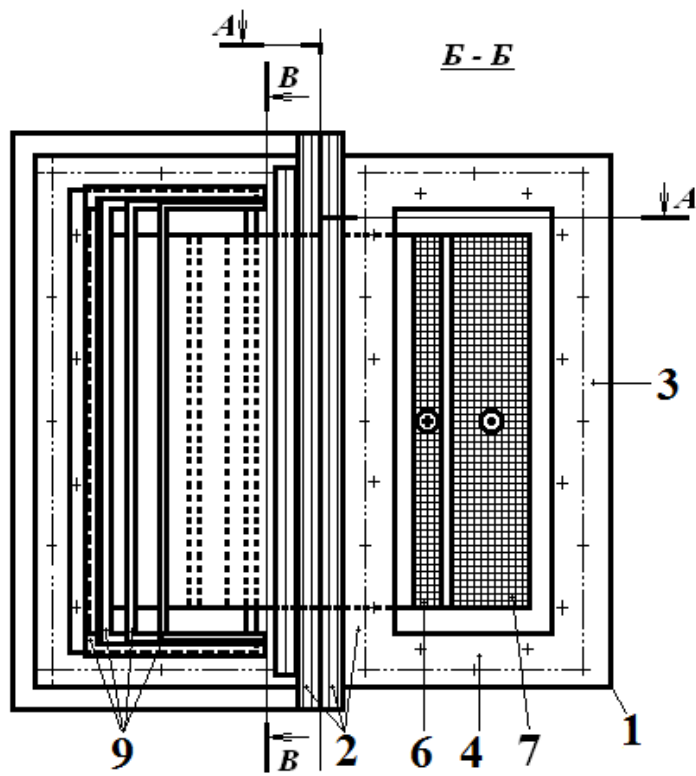
Фиг. 1



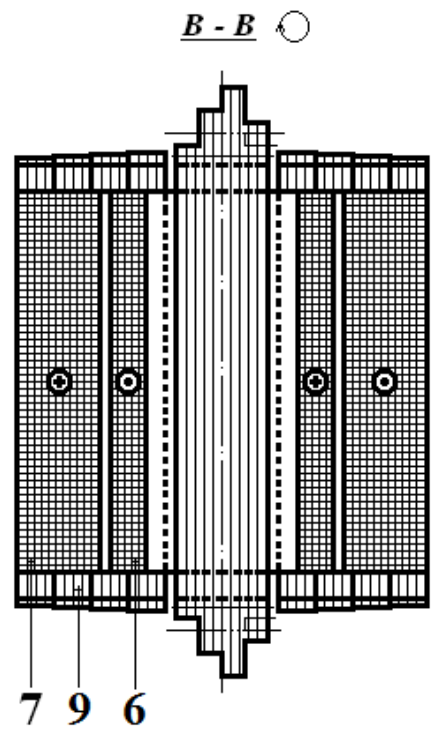
Фиг. 3



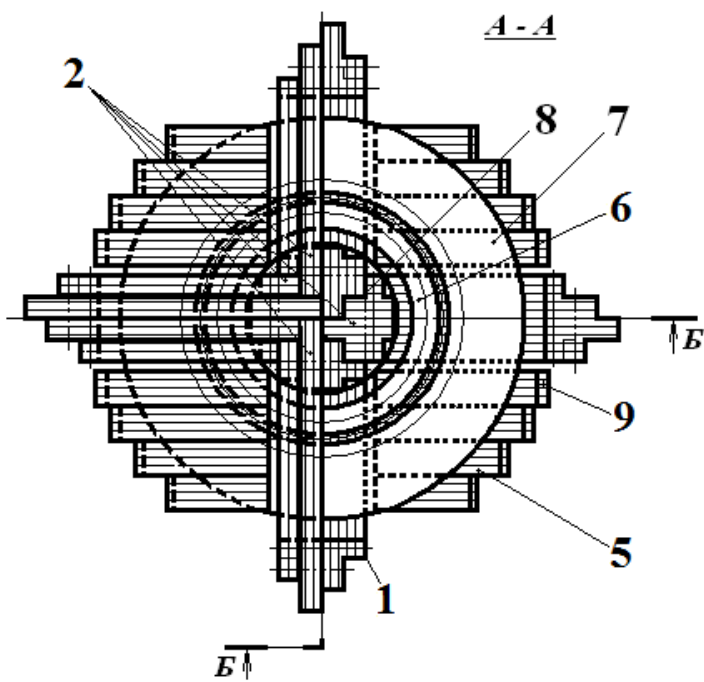
Фиг. 2



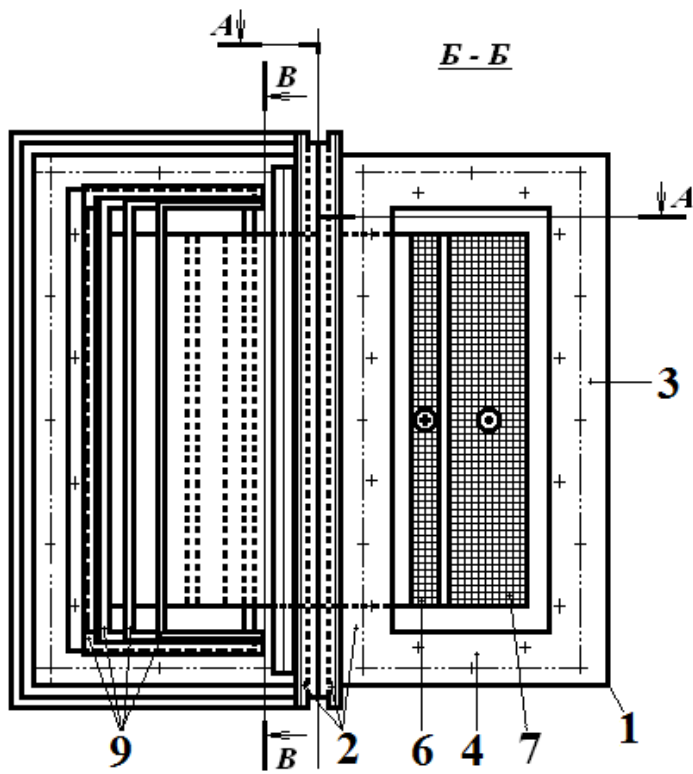
Фиг. 4



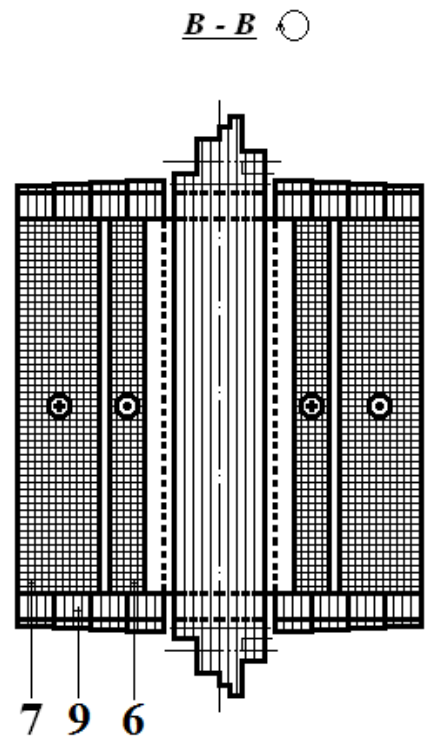
Фиг. 6



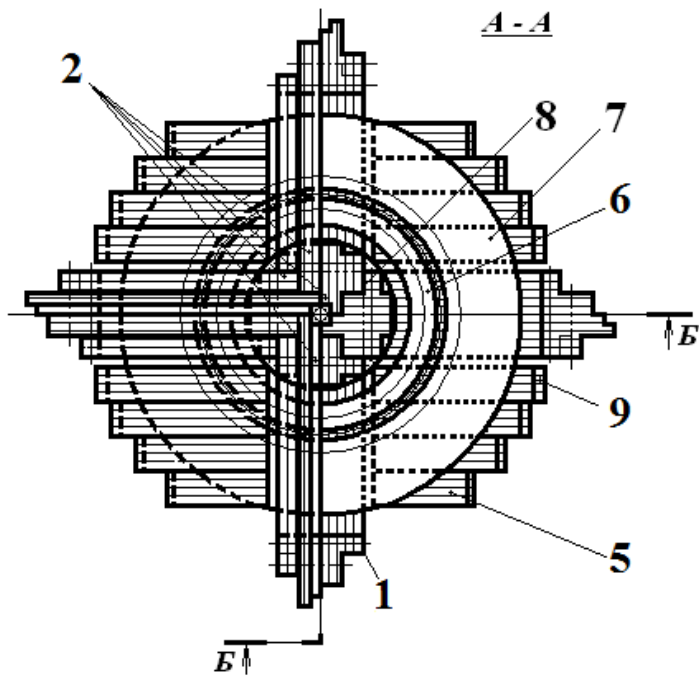
Фиг. 5



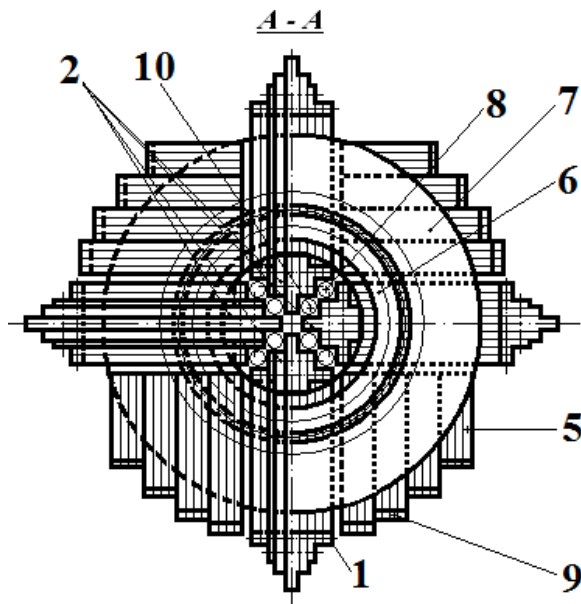
Фиг. 7



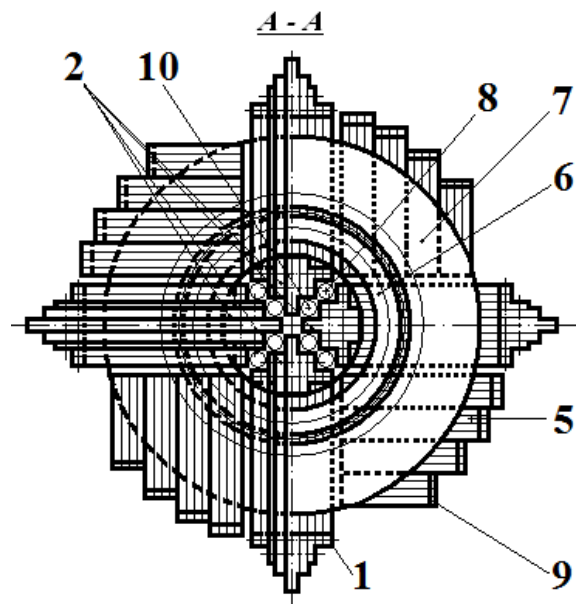
Фиг. 9



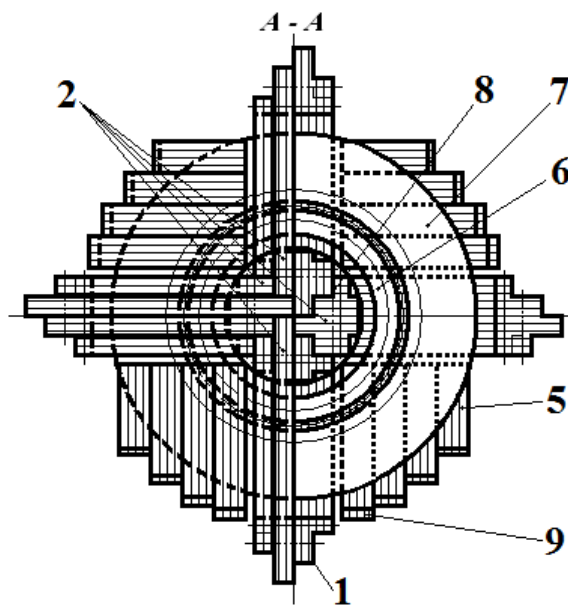
Фиг. 8



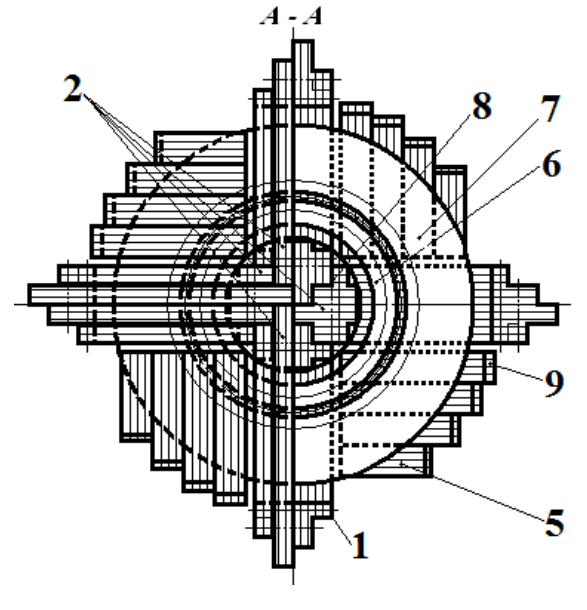
Фиг. 10



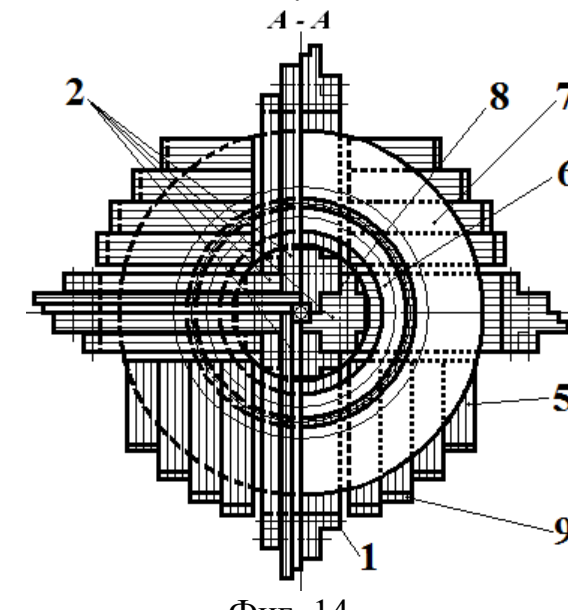
Фиг. 11



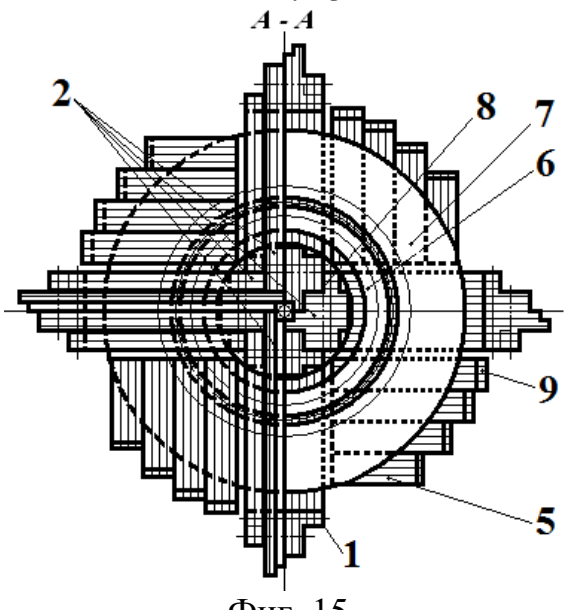
Фиг. 12



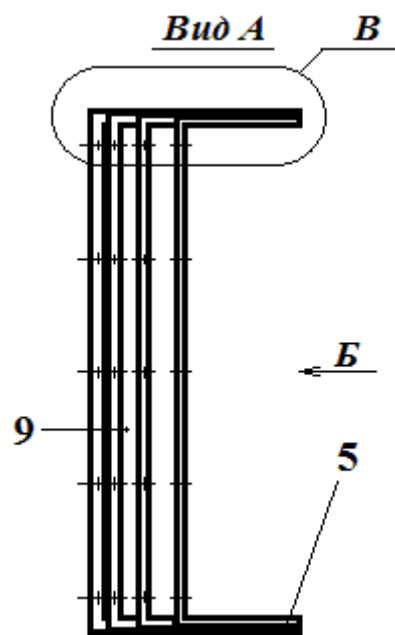
Фиг. 13



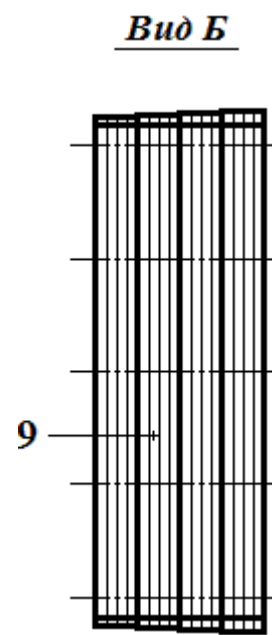
Фиг. 14



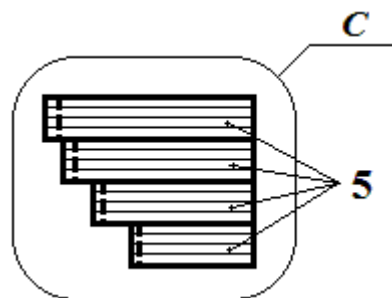
Фиг. 15



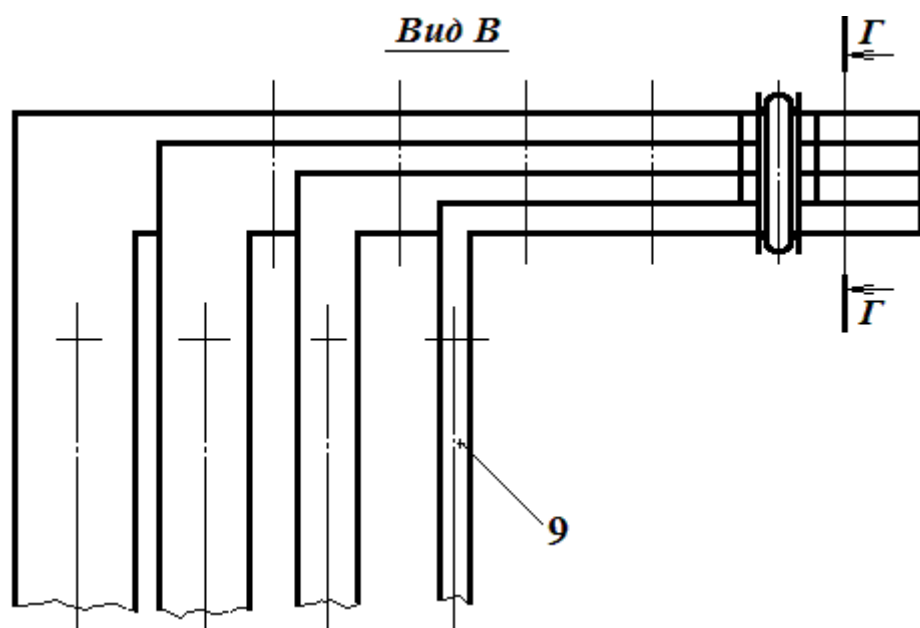
Фиг. 16



Фиг. 18

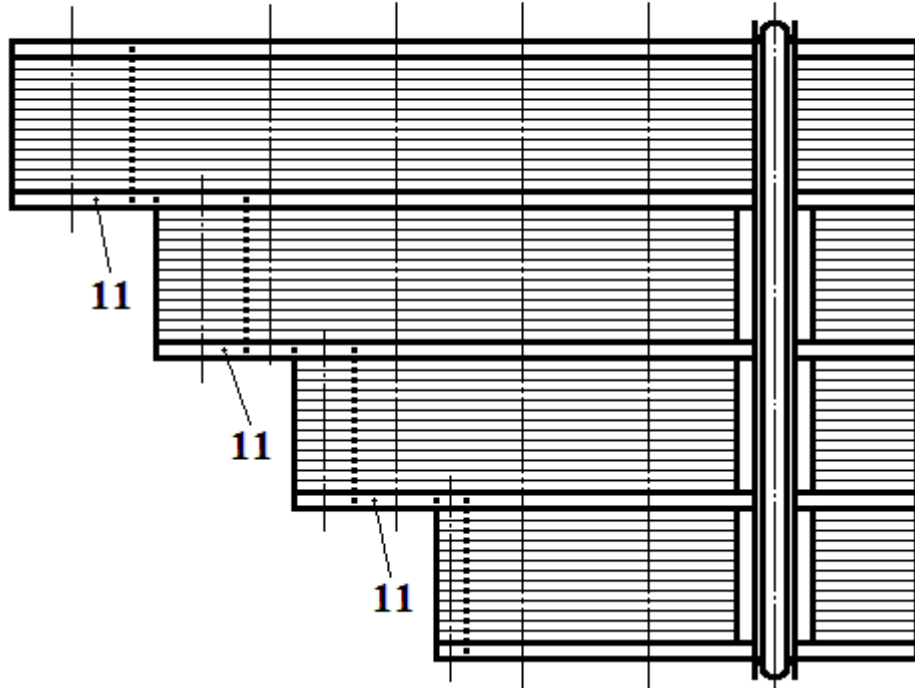


Фиг. 17



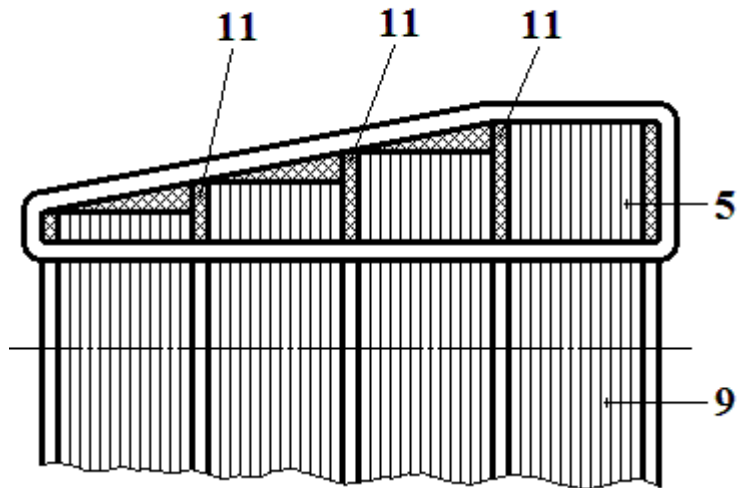
Фиг. 19

Вид С

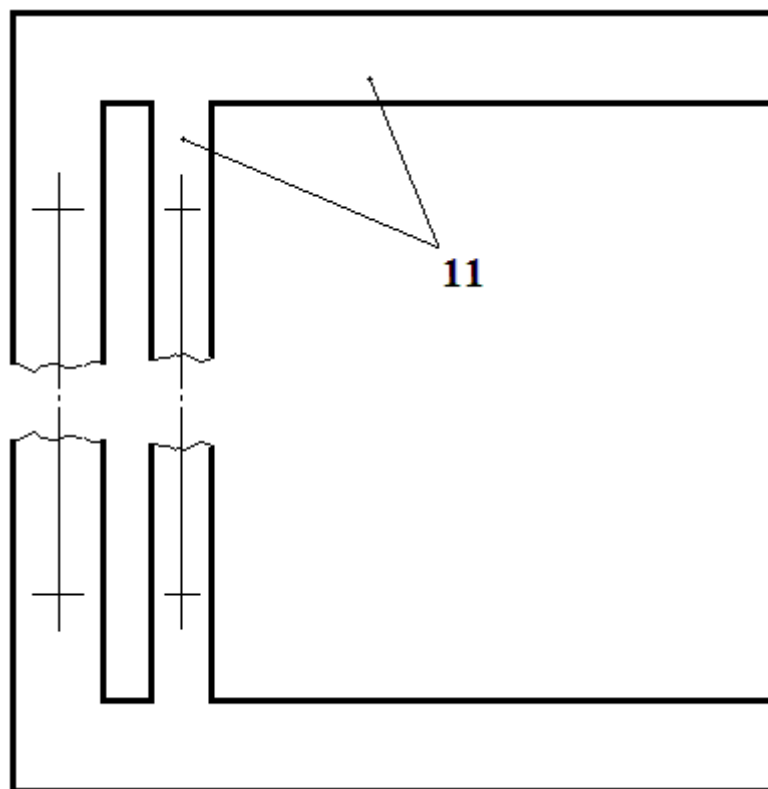


Фиг. 20

Г-Г ○



Фиг. 21



Фиг. 22