



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011130419/06, 21.07.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
21.07.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.07.2011

(45) Опубликовано: 20.11.2011 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

115372, Москва, а/я 4, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

## (54) СЕКЦИЯ РАДИАТОРА ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

## (57) Формула полезной модели

1. Секция радиатора водяного отопления, включающая корпус из алюминиевого сплава с глянцевым лакокрасочным покрытием, содержащий два поперечных участка, расположенных параллельно с противоположных сторон корпуса и имеющих каждый прямой канал, проходящий между муфтовыми патрубками, расположенными с противоположных сторон каждого поперечного участка и имеющими каждый участок с внутренней резьбой, продольный участок, соединяющий поперечные участки и сопряженный с ними в их средних зонах, который имеет продольный канал, сообщающийся с противоположных сторон с прямыми каналами поперечных участков, два промежуточных прямых внутренних ребра, отходящих от продольного участка в противоположных направлениях, перпендикулярных расположению поперечных участков, переднее и заднее прямые наружные ребра, одно из которых отходит с двух сторон от одного промежуточного прямого внутреннего ребра, а другое - от второго промежуточного прямого внутреннего ребра, причем переднее и заднее прямые наружные ребра сопряжены с соответствующими промежуточными внутренними ребрами по средним участкам внутренней поверхности и образуют наружными поверхностями переднюю и заднюю лицевые плоские поверхности секции радиатора, два центральных внутренних ребра, каждое из которых имеет прямой участок и геометрически сопряженный с ним отогнутый участок меньшей протяженности, прямые участки отходят от продольного участка корпуса в противоположных направлениях, параллельных расположению геометрических осей поперечных участков, и не выходящих за пределы соответствующих им полостей между обращенными навстречу друг другу участками переднего и заднего прямых наружных ребер, при этом прямые участки центральных внутренних ребер расположены под острым углом к соответствующим им участкам переднего прямого

наружного ребра, величина которого лежит в диапазоне от 1 до 5°, а отогнутые участки центральных внутренних ребер, продолжающие прямые участки со стороны минимального расположения относительно переднего прямого наружного ребра, проходят по участку промежуточного прямого внутреннего ребра, которое сопряжено с передним прямым наружным ребром, и заканчиваются в зоне передней лицевой плоской поверхности секции радиатора между смежными с ними поперечным участком корпуса и кромкой переднего прямого наружного ребра.

2. Секция по п.1, отличающаяся тем, что корпус снабжен дополнительными двумя внутренними ребрами, каждое из которых имеет прямой участок и отогнутый участок меньшей протяженности, прямые участки отходят от промежуточного прямого внутреннего ребра, сопряженного с задним прямым наружным ребром, в противоположных направлениях, параллельных расположению геометрических осей поперечных участков, и не выходящих за пределы соответствующих им полостей между обращенными навстречу друг другу участками переднего и заднего прямых наружных ребер, при этом прямые участки дополнительных внутренних ребер расположены под острым углом к соответствующим им участкам переднего прямого наружного ребра, величина которого лежит в диапазоне от 1 до 5° и превышает величину аналогичного угла наклона прямых участков центральных внутренних ребер, а отогнутые участки дополнительных внутренних ребер, продолжающие прямые участки со стороны минимального расположения относительно переднего прямого наружного ребра, проходят по продольному участку корпуса, участку промежуточного прямого внутреннего ребра, которое сопряжено с передним прямым наружным ребром, и заканчиваются в зоне передней лицевой плоской поверхности секции радиатора между смежными с ними поперечным участком корпуса и кромками отогнутых участков центральных внутренних ребер.

3. Секция по п.2, отличающаяся тем, что прямые участки дополнительных внутренних ребер расположены под острым углом к соответствующим им участкам переднего прямого наружного ребра, величина которого превышает величину аналогичного угла наклона прямых участков центральных внутренних ребер.

4. Секция по п.1, отличающаяся тем, что продольный канал продольного участка корпуса имеет вытянутое по направлению промежуточных прямых внутренних ребер поперечное сечение.

5. Секция по п.4, отличающаяся тем, что продольный канал продольного участка корпуса имеет поперечное сечение в форме овала или эллипса.

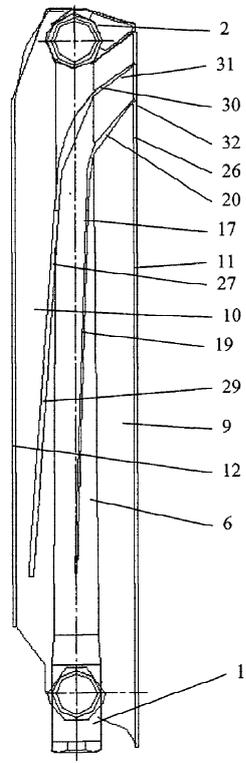
6. Секция по п.4 или 5, отличающаяся тем, что концы прямых участков, расположенные противоположно стороне их сопряжения с соответствующими отогнутыми участками, лежат в поперечном направлении по центру продольного участка корпуса.

7. Секция по п.4 или 5, отличающаяся тем, что расстояние между осями муфтовых патрубков поперечных участком лежит в диапазоне от 300 до 1200 мм.

8. Секция по п.4 или 5, отличающаяся тем, что расстояние между осями муфтовых патрубков поперечных участком лежит в диапазоне от 450 до 900 мм.

9. Секция по пп.1, 2, 3, 4 или 5, отличающаяся тем, что поперечный участок корпуса, расположенный со стороны, противоположной расположению поперечного участка корпуса, смежного отогнутым участкам центральных внутренних ребер, выполнен с нижним муфтовым патрубком, имеющим участок с внутренней резьбой и лежащим на оси продольного канала продольного участка корпуса, при этом продольный канал в зоне сопряжения с прямым каналом поперечного участка корпуса, имеющего нижний муфтовый патрубок, выполнен с кольцевой проточкой с обращенной к оси боковой цилиндрической поверхностью.

RU 110461 U1  
RU 110461 U1



RU 110461 U1