



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012117535/11, 28.04.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.04.2012

(45) Опубликовано: 10.12.2012 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

117321, Москва, ул. Профсоюзная, 136,
корп.3, кв.236, Э.3. Огневой

(72) Автор(ы):

Остапович Сергей Григорьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Остапович Сергей Григорьевич (RU)

(54) ТОРМОЗНОЙ ДИСК

(57) Формула полезной модели

1. Тормозной диск, включающий первую и вторую кольцевые секции, которые соединены лопастями и дополнительными лопастями, хорда профиля поперечного сечения каждой из которых короче хорды профиля лопасти, при этом дополнительные лопасти расположены между лопастями так, что их поверхности образуют с противоположащими поверхностями кольцевых секций криволинейные вентиляционные каналы, профиль поперечного сечения каждой лопасти имеет вогнутый и выпуклый участки, которые сопряжены со стороны оси центральным выпуклым участком, отличающийся тем, что вогнутый и выпуклый участки каждой лопасти сопряжены с противоположной стороны от оси на периферийной части выпуклым участком.

2. Тормозной диск по п.1, отличающийся тем, что каждая кольцевая секция выполнена по меньшей мере с двумя сквозными аксиальными отверстиями, каждое из которых расположено между лопастью и дополнительной лопастью.

3. Тормозной диск по п.2, отличающийся тем, что на поверхности каждой кольцевой секции с противоположной стороны от лопастей выполнены по меньшей мере две канавки с возможностью отвода частиц с центральной и периферийной частей.

4. Тормозной диск по п.3, отличающийся тем, что на поверхности каждой кольцевой секции выполнены шесть канавок и шесть рядов по пять сквозных аксиальных отверстий, расположенных между упомянутыми канавками.

5. Тормозной диск по п.4, отличающийся тем, что сквозные аксиальные отверстия каждого ряда расположены со сдвигом относительно сквозных аксиальных отверстий смежного ряда в радиальном направлении.

6. Тормозной диск по п.4, отличающийся тем, что на каждой кольцевой секции каждый ряд отверстий расположен между лопастью и дополнительной лопастью.

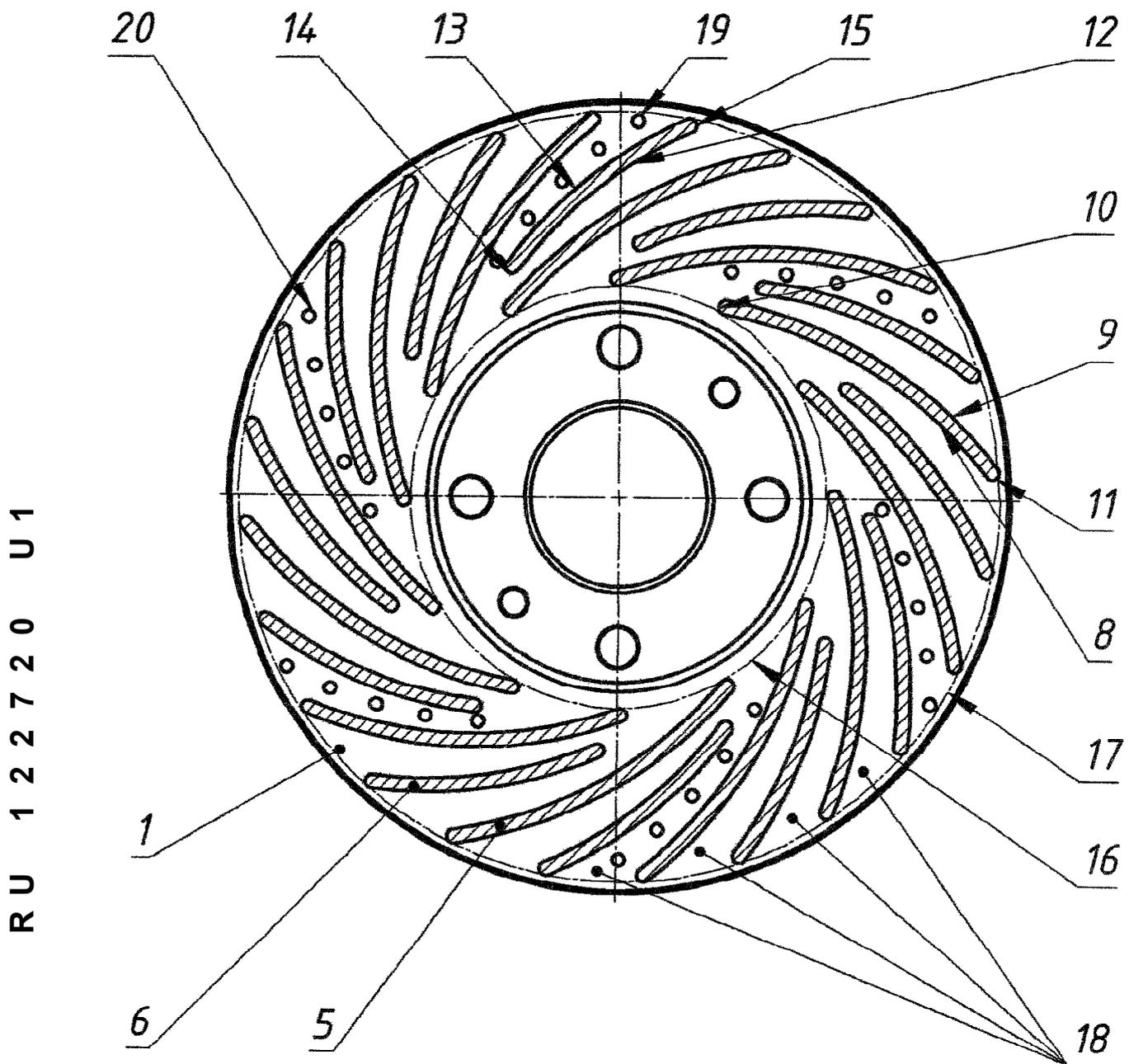
7. Тормозной диск по п.4, отличающийся тем, что каждая упомянутая канавка имеет прямую ось, которая расположена вне центральной оси кольцевых секций.

8. Тормозной диск по п.7, отличающийся тем, что проекция прямой оси каждой канавки пересекает центральный выпуклый участок соответствующей лопасти.

9. Тормозной диск по любому из пп.1-8, отличающийся тем, что он снабжен центральной кольцевой секцией и цилиндрической ступицей, которая соединена с одной стороны с центральной кольцевой секцией, а с другой стороны с первой или второй кольцевой секцией.

10. Тормозной диск по п.9, отличающийся тем, что он выполнен в виде моноблока методом литья из чугуна.

A-A



RU 1 2 2 7 2 0 U 1

RU 1 2 2 7 2 0 U 1