



(51) МПК  
*F25B 9/06* (2006.01)  
*F04F 13/00* (2009.01)  
*F25B 11/02* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015136679/06, 28.08.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
28.08.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.08.2015

(45) Опубликовано: 10.02.2016 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Малахова  
С.Б. (каф. Э-4)

(72) Автор(ы):

Малахов Сергей Борисович (RU),  
Архаров Алексей Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ  
им. Н.Э. Баумана) (RU)

**(54) РОТОРНЫЙ ВОЛНОВОЙ КРИОГЕНЕРАТОР**

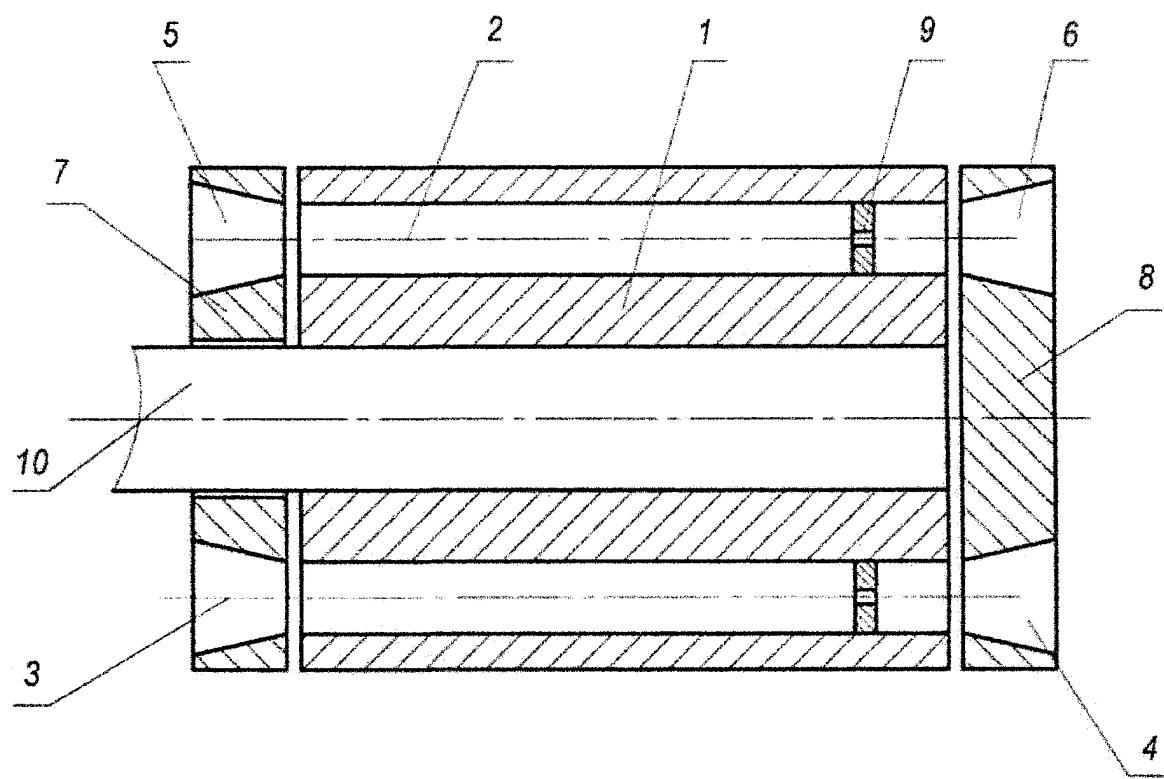
**(57) Формула полезной модели**

Роторный волновой криогенератор, содержащий ротор, в теле которого выполнены осевые энергообменные каналы, расположенные параллельно осям ротора, сопла подвода и диффузоры отвода соответственно активного и пассивного газа, выполненные в газораспределительных дисках, расположенных с обоих торцов ротора, отличающийся тем, что он снабжен дросселями, установленными в энергообменных каналах со стороны сопел подвода и диффузоров отвода пассивного газа, при этом соотношение площади сечений дросселя и канала находится в диапазоне от 0,3 до 0,9.

1 5 9 5 3 0 U 1

R U 1 5 9 5 3 0 U 1

R U 1 5 9 5 3 0 U 1



R U 1 5 9 5 3 0 U 1