



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014126732/11, 01.07.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.07.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.07.2014

(45) Опубликовано: 10.12.2014 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

302020, г. Орел, Наугорское ш., 29, ФГБОУ ВПО
"Госуниверситет-УНПК"

(72) Автор(ы):

Воробьев Владимир Иванович (RU),
Измеров Олег Васильевич (RU),
Дорофеев Олег Васильевич (RU),
Злобин Сергей Николаевич (RU),
Борзенков Михаил Иванович (RU),
Пугачев Александр Анатольевич (RU),
Волохов Станислав Григорьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Государственный университет - учебно-
научно-производственный комплекс"
(ФГБОУ ВПО "Госуниверситет-УНПК")
(RU)

(54) **ДИСКОВЫЙ ВИХРЕТОКОВЫЙ ТОРМОЗ**

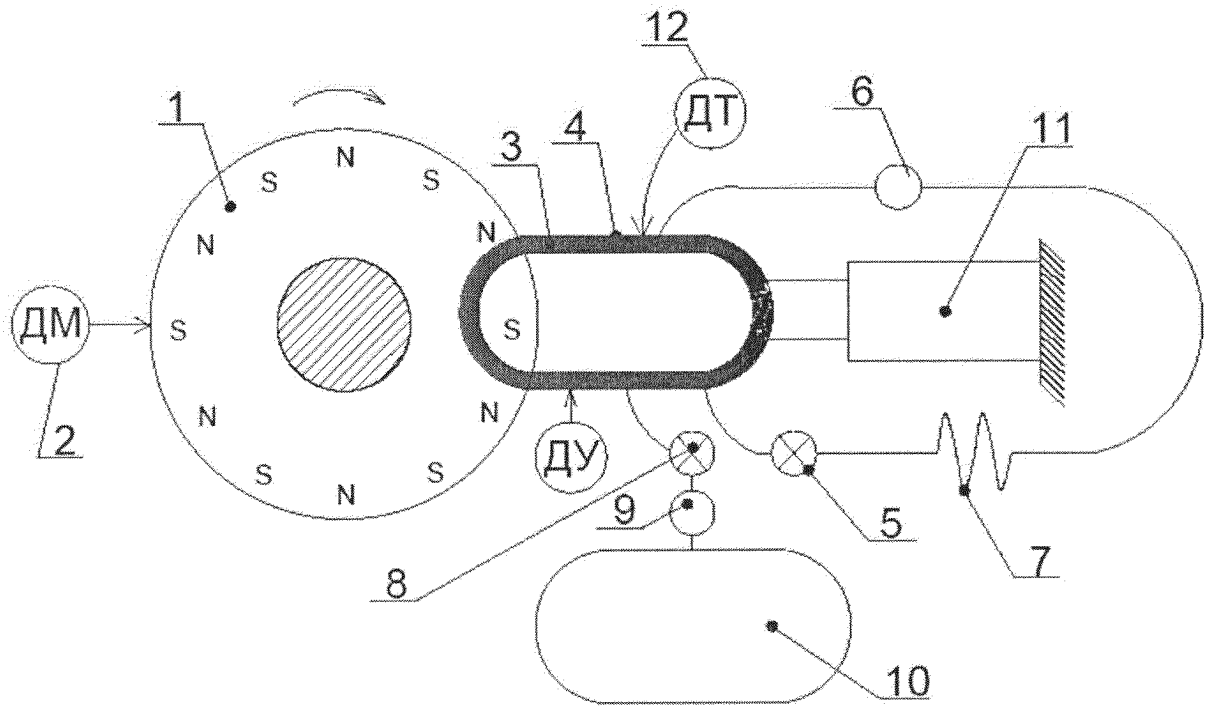
(57) Формула полезной модели

1. Дисковый вихретоковый тормоз, содержащий магнит, выполненный в виде диска, напрессованный на ось колесной пары, отличающийся тем, что токопроводящим телом является токопроводящая жидкость, содержащая ферромагнитные частицы и заключенная в замкнутую трубу из немагнитного материала, соединенную через вентиль с циркуляционным насосом и холодильником, через другой вентиль - с дополнительным насосом и баком и связанную с механизмом перемещения трубы относительно магнита, при этом на магните и трубе размещены соответственно подчиненные системы регулирования тормозного момента и температуры жидкости.

2. Тормоз по п. 1, отличающийся тем, что подчиненная система регулирования тормозного момента содержит датчик текущего момента и датчик заданного тормозного момента, выходы которых соединены с входами устройства сравнения, выходы которого подключены к входам первого и второго исполнительных устройств, а также датчик уровня, связанный с входами первого и второго исполнительных устройств, причем первое исполнительное устройство связано с вентилем и дополнительным насосом, а второе исполнительное устройство связано с механизмом перемещения трубы.

3. Тормоз по п. 1, отличающийся тем, что подчиненная система регулирования температуры жидкости содержит датчики текущей и заданной температур, выходы которых подключены к третьему исполнительному устройству, выходы которого связаны с вентилем и циркуляционным насосом.

RU 148746 U1



RU 148746 U1