РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **160 061** (13) **U1**

(51) МПК
B22F 9/12 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2015131937/02, 30.07.2015**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.07.2015

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **30.07.2015**

(45) Опубликовано: **27.02.2016** Бюл. № **6**

Адрес для переписки:
430005, Респ. Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, 68, ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н.П. Огарёва", отдел управления интеллектуальной собственностью

(72) Автор(ы):
Земсков Антон Владимирович (RU),
Кадиев Рафаэль Айсиевич (RU),
Новиков Дмитрий Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Общество с ограниченной ответственностью "ЭКВИЛИБРИУМ" (RU)

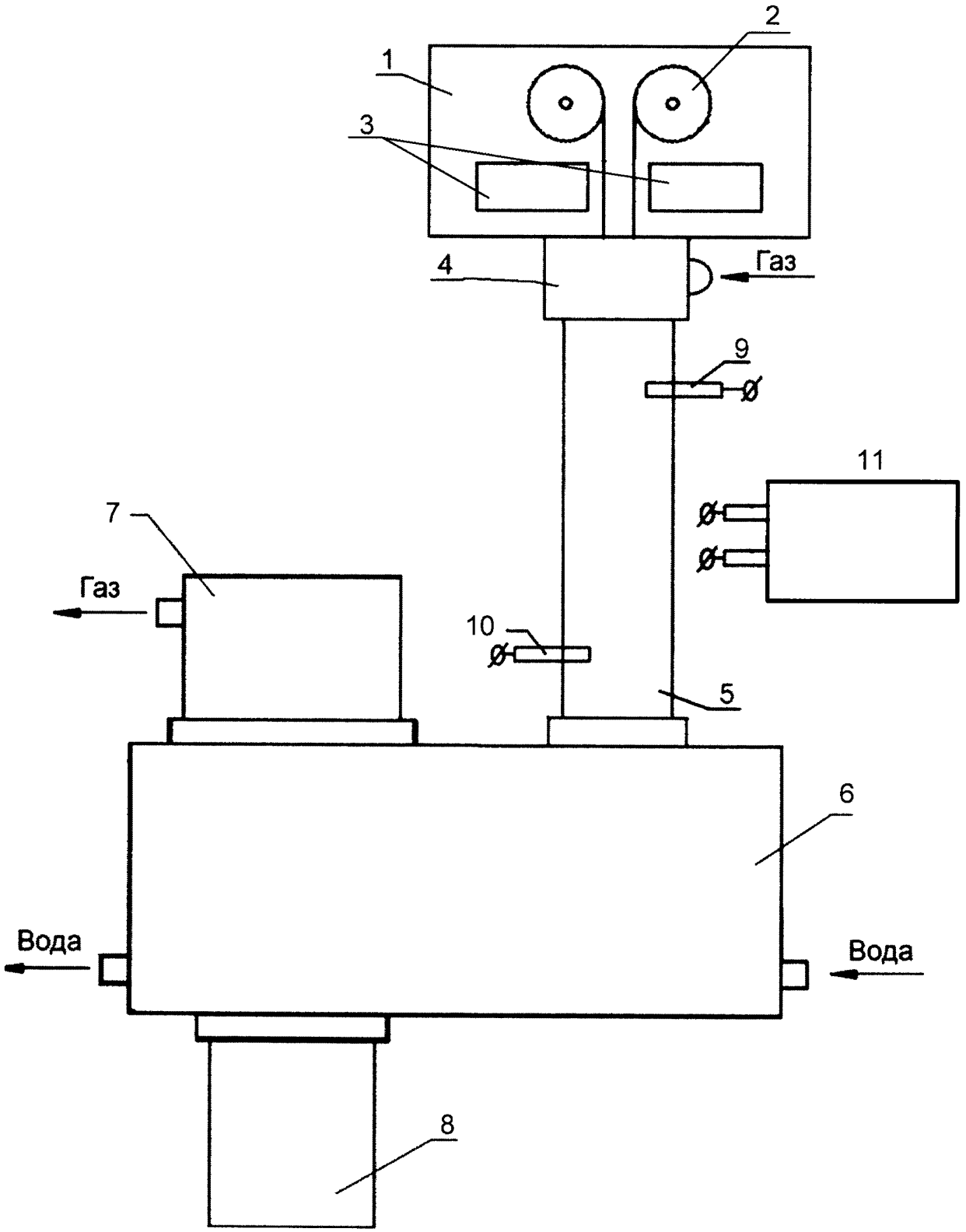
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦ

(57) Формула полезной модели

Устройство для получения металлсодержащих наночастиц, содержащее герметичную камеру с механизмом подачи исходного проволочного материала, соединенную с ней камеру подачи газового потока, охладитель и фильтр газового потока, контейнер для сбора наночастиц и кварцевую трубку с рабочей зоной, верхний конец которой соединен с камерой подачи газового потока для подачи исходного проволочного материала и газового потока в рабочую зону, а нижний конец - через охладитель и фильтр газового потока с контейнером для сбора наночастиц, отличающееся тем, что в кварцевой трубке установлены два электрода, один выше другого, которые подключены к высокочастотному инвертору с образованием в рабочей зоне сварочной дуги, обеспечивающей испарение исходного проволочного материала в газовом потоке с образованием металлсодержащих наночастиц.

RU 160061 U1

RU 160061 U1



RU 160061 U1