



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013151178/02, 18.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.11.2013

(45) Опубликовано: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, Алтайский
государственный университет, отдел охраны
интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):

Кобелев Денис Игоревич (RU),
Белозерцева Татьяна Александровна (RU),
Шишлаков Роман Юрьевич (RU),
Миллер Виталий Владиславович (RU),
Белозерских Василий Вениаминович (RU)

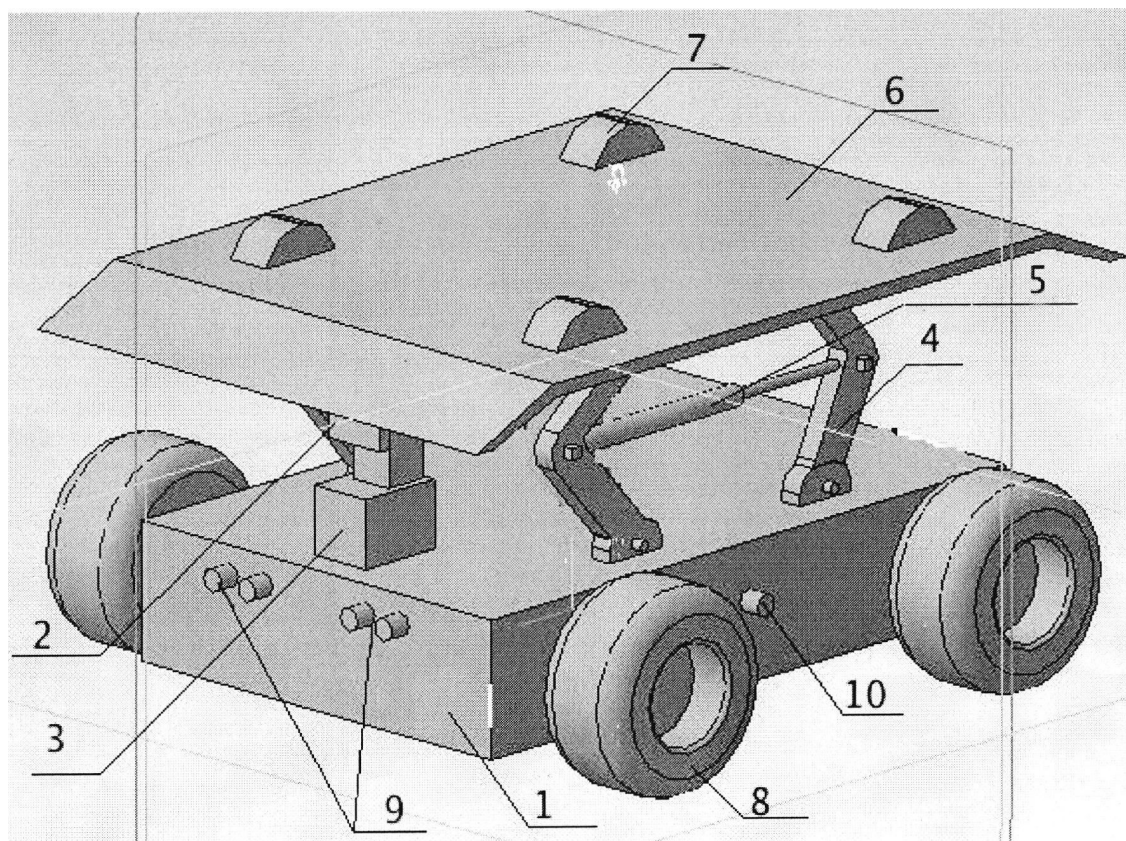
(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Алтайский
государственный университет" (RU)

(54) РОБОТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ

(57) Формула полезной модели

Робот для диагностики трубопроводов, содержащий самоходную тележку с несущей конструкцией и двигателями с опорными колесами, отличающийся тем, что робот снабжен манипулятором с двумя степенями свободы, видеокамерой, ультразвуковыми и инфракрасными датчиками, импульсным преобразователем напряжения, источником питания, материнской платой, реализующей управление роботом, стойками с шарнирными механизмами, соединенными пружинами попарно между собой и крышкой, на которой расположены маленькие колеса - прижимы для прижатия робота к поверхности трубы, при этом двигатели, ультразвуковые и инфракрасные датчики, импульсный преобразователь напряжения, источник питания, материнская плата расположены внутри несущей конструкции, а датчики и видеокамера передают информацию на материнскую плату, которая выполнена с возможностью передачи сигналов на манипулятор, видеокамеру и двигатели с опорными колесами.



RU 142123 U1

RU 142123 U1