



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2013151767/11, 21.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.11.2013

(45) Опубликовано: 27.02.2014 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 380, ООО "НПП "ЭГО",
Фёдорову И.Г.

(72) Автор(ы):

Затравкин Михаил Иванович (RU),
Каминский Леонид Станиславович (RU),
Курбаков Алексей Викторович (RU),
Пятницкий Игорь Андреевич (RU),
Фёдоров Игорь Германович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-производственное предприятие
"ЭГО" (RU)

(54) **ДАТЧИК НАГРУЗКИ НА ШАРНИРНЫЙ УЗЕЛ КРАНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

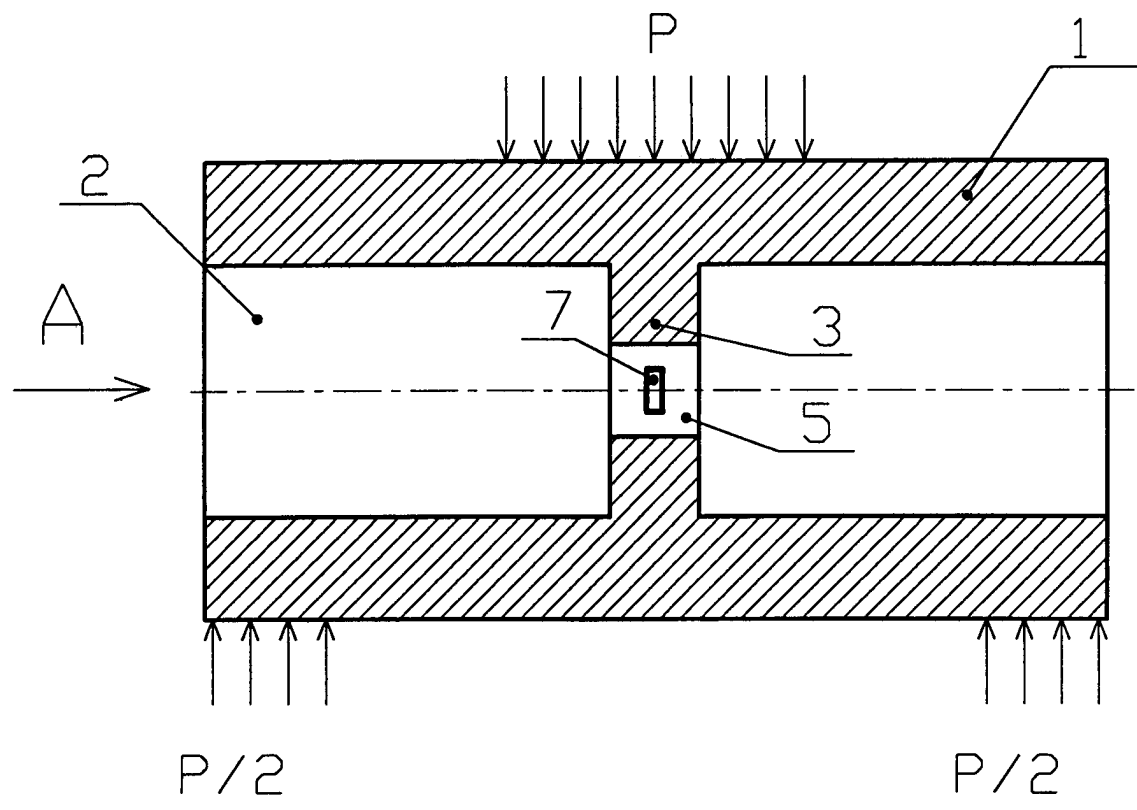
(57) Формула полезной модели

1. Датчик нагрузки на шарнирный узел кранового оборудования, содержащий упругий силовоспринимающий элемент, в качестве которого использована пустотелая ось шарнирного узла кранового оборудования, имеющая концевые опорные части и расположенную между ними силовоспринимающую часть с закреплёнными на силовоспринимающем элементе тензопреобразователями, соединёнными в электрический мост, отличающийся тем, что силовоспринимающий элемент снабжен расположенным в его полости плоским силоизмерительным элементом кольцеобразной формы, неразъёмно связанным с силовоспринимающим элементом с помощью двух оппозитно расположенных силопередающих элементов, при этом тензопреобразователи закреплены на внутренней поверхности силоизмерительного элемента.

2. Датчик по п. 1, отличающийся тем, что силоизмерительный элемент и силопередающие элементы выполнены за одно целое с силовоспринимающим элементом в виде перегородки в силовоспринимающем элементе, в которой выполнены осевое отверстие цилиндрической формы и два сквозных дугообразных отверстия, расположенных на периферии перегородки симметрично относительно оси приложения нагрузки с образованием плоского гибкого силоизмерительного элемента кольцеобразной формы, и двух оппозитно расположенных силопередающих элементов в виде перемычек между дугообразными отверстиями в перегородке силовоспринимающего элемента.

3. Датчик по п. 1, отличающийся тем, что силоизмерительный элемент расположен в полости силовоспринимающего элемента на равном расстоянии от его концевых опорных частей.

RU 137780 U1



RU 137780 U1