



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2005112996/06, 28.04.2005**(43) Дата публикации заявки: **20.11.2006 Бюл. № 32**

Адрес для переписки:
**440605, г.Пенза, пр. Байдукова/ул. Гагарина,
1а/11, Пензенская государственная
технологическая академия**

(71) Заявитель(и):

**Пензенская государственная технологическая
академия (RU)**

(72) Автор(ы):

Демин Станислав Борисович (RU)

(54) МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ**(57) Формула изобретения**

Магнестрикционный электрогидравлический усилитель, содержащий источник рабочей жидкости, подключенный к дифференциальным соплам через первую и вторую линии подвода рабочей жидкости с постоянными дросселями, дифференциальный магнестрикционный исполнительный привод с двумя противофазными обмотками управления, подключенные к выводам электронного блока управления, отличающийся тем, что в него дополнительно введены две противофазные обмотки управления и исполнительный элемент, подключенный через линии управляющего сигнала к первому и второму постоянным дросселям соответственно, причем дифференциальный магнестрикционный исполнительный привод выполнен Е-образным, на его симметричных рабочих ветвях жестко закреплены обмотки управления, дифференциально и попарно подключенные к выводам электронного блока управления, а свободные концы кинематически соединены с дифференциальными соплами, выполненные регулируемые.

RU 2005112996 A

RU 2005112996 A