



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2007120316/22, 30.05.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.05.2007

(45) Опубликовано: 27.11.2007 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, К-2, ул. Мира, 19,  
ГОУ ВПО "УГТУ-УПИ", Центр интеллектуальной  
собственности

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),  
Горбунова Любовь Николаевна (RU),  
Баранов Василий Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное общеобразовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования "Уральский государственный  
технический университет-УПИ" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО СТУПЕНЧАТОГО ТОРМОЖЕНИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

(57) Формула полезной модели

Устройство ступенчатого торможения подъемно-транспортных машин, содержащее тормоза первой и второй ступеней, равных по величине тормозного момента, и датчик усилия, подключенный к цепи управления тормозом первой ступени, отличающееся тем, что оно снабжено блоком дифференцирования, нуль-органом и запоминающим триггером, датчик усилия установлен на грузовом канате, вход блока дифференцирования связан с выходом датчика усилия, а выход соединен со входом нуль-органа, вход триггера связан с выходом нуль-органа, а выход соединен с цепью управления тормозом второй ступени.

