



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012123202/03, 05.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

672039, г.Чита, ул. Александро-Заводская, 30,  
ЗабГУ, патентно-лицензионный отдел, Л.Ю.  
Литвиновой

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Забайкальский государственный  
университет" (ФГБОУ ВПО "ЗабГУ") (RU)

(72) Автор(ы):

Геллер Юрий Александрович (RU)

(54) **РЫХЛИТЕЛЬ С ЖИДКОСТНЫМ АККУМУЛЯТОРОМ ЭНЕРГИИ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ**

## (57) Формула изобретения

Рыхлитель с жидкостным аккумулятором энергии двухстороннего действия, содержащий базовую машину, параллелограммную подвеску с рамой, на которой шарнирно смонтирован рыхлительный зуб, и упругую систему, содержащую закрепленный на раме главный цилиндр с поршнем на штоке, силовой шток, пропущенный сквозь торцовую стенку цилиндра и соединенный через шарнирную тягу с рыхлительным зубом, отличающийся тем, что главный цилиндр упругой системы снабжен перегородкой, разделяющей его на два независимых цилиндра, каждый из которых снабжен основной и дополнительной полостями, причем в дополнительных полостях цилиндров установлены поршни, соединенные с полыми штоками, взаимодействующими через уплотнительные кольца, расположенные на свободных торцах полых штоков, с силовыми штоками, пропущенными через основные полости, и закрепленными на внутренних стенках подвижного цилиндра, охватывающего главный цилиндр, и соединенного через шарнир с рыхлительной стойкой, при этом дополнительные полости каждого из цилиндров, расположенных в главном цилиндре, снабжены отверстиями со стороны штоковой и свободной части поршня, соединенными с помощью трубопровода с реверсивным гидронасосом и гидрозамками двухстороннего действия, упругая система также снабжена дополнительным реверсивным гидронасосом, выходное отверстие которого соединено через гидрозамки двухстороннего действия с отверстиями, выполненными в стенках основных полостей цилиндров, расположенных в главном, а входное отверстие гидронасоса соединено трубопроводом с емкостью для жидкости.

A  
2012123202  
RU

RU  
2012123202  
A