



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2003126474/03, 29.08.2003

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2005 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

680021, г.Хабаровск, ул. Серышева, 47, ДВГУПС

(71) Заявитель(и):

Дальневосточный государственный университет
путей сообщения (RU)

(72) Автор(ы):

Супрун Петр Петрович (RU),
Гамоля Юрий Александрович (RU),
Соколов Валерий Борисович (RU),
Кондратьев Павел Сергеевич (RU)

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ**

Формула изобретения

1. Устройство для погружения свай вдавливанием, содержащее опорную плиту, копровую мачту, наголовник, блок для подъема и опускания наголовника, расположенный на верху мачты, лебедку, пригруз, установленный на опорной плите и устройство передачи нагрузки на сваю, отличающееся тем, что оно дополнительно снабжено штангой, на верхнем конце которой жестко закреплена рамка, а на нижнем конце закреплён наголовник, установленной вдоль продольной оси мачты и соединенной с лебедкой, при этом копровая мачта выполнена в виде четырехстоечной стрелы с подкосами и верхним поясом в виде площадки, установленной на горизонтальной раме, а устройство передачи нагрузки на сваю выполнено в виде гидравлической системы состоящей из двух пар силовых гидроцилиндров, сочлененных штоками с подвижной крестовиной, свободно опирающейся на наголовник, а цилиндрами с подвижными балками, фиксируемыми на стреле с помощью фиксаторов, и вибрационной системы в виде вибратора установленного в рамке над штангой.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что пригруз выполнен в виде контейнеров с металлоломом.