



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2002131908/06, 27.11.2002

(30) Приоритет: 30.11.2001 JP 2001367270

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2005 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, а/я 230,
 "АРС-ПАТЕНТ", пат.пов. В.М.Рыбакову

(71) Заявитель(и):
 КОМАЦУ ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):
 КИМОТО Кэндзо (JP),
 МАЦУДА Мицунори (JP)

(74) Патентный поверенный:
 Рыбаков Владимир Моисеевич

(54) **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДА**

Формула изобретения

1. Трубозащитное устройство для защиты заглубленной трубы, уложенной под землей, вблизи поверхности, во время выемки грунта вокруг указанной трубы, содержащее основной защитный корпус необходимой длины, имеющий криволинейную поверхность, подобную по форме верхней наружной поверхности трубы, причем сверху основного защитного корпуса установлен узел подвески.

2. Трубозащитное устройство по п.1, отличающееся тем, что, по существу, посередине основного защитного корпуса относительно продольного направления предусмотрена выступающая часть для проталкивания трубозащитного устройства вдоль указанной заглубленной трубы.

3. Трубозащитное устройство по п.2, отличающееся тем, что указанная выступающая часть служит также в качестве ребра в виде дуги окружности, форма которого подобна форме криволинейной поверхности основного защитного корпуса.

4. Трубозащитное устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что указанный основной защитный корпус спереди, относительно направления его проталкивания, в своей нижней части имеет выборку скошенной формы.

5. Трубозащитное устройство по п.1, отличающееся тем, что узел подвески имеет форму, подобную форме передней стороны зуба ковша гидравлического экскаватора для обеспечения возможности вставлять зуб ковша в указанный узел подвески.