

*Наименование:* Рабочие органы землеройных машин с устройствами для устранения налипания грунта.

*Наличие промышленного образца:* изготовлен экспериментальный образец ковша экскаватора ЕК-18 с антиналипающими пластинами для устранения налипания и намерзания грунта.

*Область применения научно-технической разработки:*

Рабочие органы машин для разработки, перемещения и транспортировки влажных связных грунтов.

*Особые характеристики и предназначение инновационной разработки:*

Разработаны устройства вибрационного и механического типа для предотвращения налипания и намерзания грунтов во всем диапазоне изменения его влажности. Они позволяют избежать налипания грунта при изменении температуры окружающего воздуха от -30°C до +30°C. Применение устройств для устранения налипания грунта позволяет повысить производительность и эффективность работы землеройных и транспортирующих машин.

*Охранные документы:*

Технические решения защищены 3 патентами на изобретения.

1) патент №2287640 Российская Федерация, Ковш экскаватора. заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет». 24.05.2005;

2) патент №2285089 Российская Федерация, Ковш экскаватора. заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет». 04.04.2005;

3) патент №2460989 Российская Федерация, Стенд сдвиговый. заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО «Братский государственный университет». 28.09.2010.

*Список выставок и проектов, на которых была представлена научно-техническая разработка:*

- 60-ая Международная выставка "Идеи-изобретения-инновации" IENA 2008г., Нюрнберг, ФРГ