



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

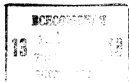
49) SU (11) 1154415 A

4(50) E 02 F 5/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



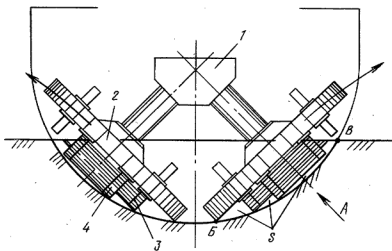
- (21) 3614344/29-03
(22) 04.07.83
(46) 07.05.85. Бюл. № 17
(72) В. И. Ламин, П. И. Лепнев, Н. Б. Коротаява, Б. М. Кизяев, В. Г. Веледеев, Е. В. Юдин и В. К. Бобров

(71) Научно-производственное объединение
«ВНИИземмаш»
(53) 621.879.48(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 562623, кл. E 02 F 5/02, 1975.

2. Авторское свидетельство СССР
№ 812888, кл. E 02 F 5/08, 1977.

(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН КАНАЛОКО-ПАТЕЛЯ, содержащий установленные на раме симметрично относительно продольной оси машины наклонные роторы с режущими элементами и зачистной механизм, размещенный между ними, отличающийся тем, что, с целью расширения области применения и упрощения конструкции при откапывании каналов трапецевидного и параболического сечения, каждый из роторов снабжен дополнительными режущими элементами, расположенными по отношению к основным режущим элементам ближе к оси ротора и имеющими вылет больший, чем основные режущие элементы.



Фиг. 1

49) SU (11) 1154415 A

Изобретение относится к машинам для строительства мелiorативных каналов рациональных трапециевидных и параболических сечений.

Известен рабочий орган каналокопателя, выполненный в виде двух наклонных роторов, развернутых на один угол относительно вертикальной плоскости, проходящей через продольную ось машины с возможностью изменения угла для транспортировки грунта на одну сторону [1].

Недостаток данного рабочего органа заключается в повышенной энергоемкости рабочего процесса.

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому является рабочий орган каналокопателя, содержащий установленные на раме симметрично относительно продольной оси машины наклонные роторы с режущими элементами и зачистной механизмом, размещенный между ними [2].

Недостаток известного рабочего органа заключается в сложности откапывания каналов трапециевидного и параболического сечения.

Цель изобретения — расширение области применения и упрощение конструкции при откапывании каналов трапециевидного и параболического сечения.

Поставленная цель достигается тем, что в рабочем органе каналокопателя, содержа-

щем установленные на раме симметрично относительно продольной оси машины наклонные роторы с режущими элементами и зачистной механизм, размещенный между ними, каждый из роторов снабжен дополнительными режущими элементами, расположенными по отношению к основным режущим элементам ближе к оси ротора и имеющими вылет больший, чем основные режущие элементы.

На фиг. 1 изображен рабочий орган, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

Рабочий орган каналокопателя содержит раму 1, установленные на ней симметрично продольной оси машины наклонные роторы 2, имеющие основные режущие элементы 3 и дополнительные режущие элементы 4, и зачистное устройство 5.

При работе каналокопателя дополнительные режущие элементы 4 разрабатывают откосы канала в зоне S. Недоработанные участки поперечного сечения канала зоны S разрабатываются зачистным устройством 5 по заданному профилю откоса БВ. Масса грунта, разработанная дополнительными режущими элементами 4 и зачистным устройством 5, сдвигается по профилю откоса БВ вниз к транспортирующим лопаткам ротора.

Предлагаемая конструкция рабочего органа обеспечивает отрывку каналов как трапециевидного, так и параболического сечения без изменения положения роторов.

