



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

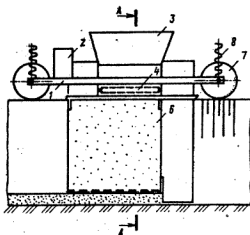
- (21) 4223565/29-15
(22) 02.03.87
(46) 30.09.88. Бюл. № 36
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н.Костякова
(72) К.Г.Науман, Б.М.Кизяев и Г.В.Гумбург
(53) 627.17 (088,8)
(56) Патент ФРГ № 1634010, кл. E 02 B 5/02, 1974.

Патент Испании № 303999, кл. E 02 B 5/02, 1975.

(54) БЕТОНУКЛАДЧИК ДЛЯ КАНАЛОВ КРИВОЛИНЕЙНОГО ПРОФИЛЯ

(57) Изобретение относится к области гидротехники, в частности к устройствам для сооружения бетонной противофильтрационной облицовки ороситель-

ных каналах глубиной до 1,5 м. Цель изобретения - повышение качества укладки бетонной облицовки и улучшение регулировки ее толщины по сечению канала криволинейного профиля. Бетонукладчик включает расходный бункер 3, выполненный в виде воронки с двумя продольными целевыми выходами 4 с установленными над ними внутренними вибраторами. Калибрующий брус 6 выполнен разъемным, состоящим из двух шарнирно соединенных частей, верхние концы которых регулируются относительно грунтового ложа канала. При перемещении бетонукладчика бетонная смесь под силой тяжести заполняет объем, образуемый между калибрующим брусом 6 и грунтовым основанием канала. 2 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к устройствам для сооружения бетонной противофильтрационной облицовки оросительных каналов глубиной до 1,5 м.

Цель изобретения - повышение качества укладки бетонной облицовки и регулировки ее толщины по сечению канала криволинейного профиля.

На фиг.1 изображен бетоноукладчик, общий вид; на фиг.2 - то же, поперечный разрез.

Бетоноукладчик содержит раму 1, силовую установку 2, расходный бункер 3 с щелевыми выходами 4, внутренние вибраторы 5, калибрующий брус 6, ходовую часть 7 с механизмом 8 подъема, регулируемые соединения 9.

Бетоноукладчик работает следующим образом.

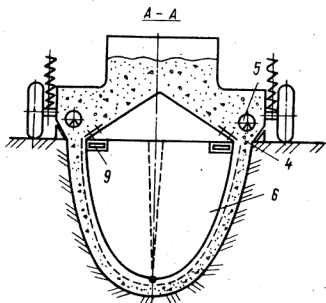
После установки бетоноукладчика в канал производится регулировка требуемой толщины облицовки путем подъема или опускания рамы 1 с калибрующим брусом 6 с помощью механизма 8 подъема и регулировка с фиксацией на бункере 3 регулируемых соединениями 9 верхних частей калибрующего бруса 6 в требуемом положении. Затем в расходный бункер 3 загружается бетонная смесь, которая вибрируется внутренними вибраторами 5, установленными над щелевыми выходами 4 бункера 3, и поступает под калибрующий брус

6 через его верхнюю часть, заполняя весь объем, находящийся под ним, образуя форму облицовки по всему сечению канала криволинейного профиля.

При перемещении бетоноукладчика вибрированная бетонная смесь под силой тяжести заполняет объем, образуемый между калибрующим брусом 6 и грунтовыми основанием канала и происходит качественное формирование бетонной облицовки требуемой толщины по длине канала.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Бетоноукладчик для каналов криволинейного профиля, включающий раму, силовую установку, расходный бункер, калибрующий брус, ходовую часть с механизмом подъема, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения качества укладки бетонной облицовки и регулировки ее толщины по сечению канала криволинейного профиля, расходный бункер выполнен в виде воронки с двумя регулируемыми по ширине продольными щелевыми выходами, над которыми установлены внутренние вибраторы, а калибрующий брус выполнен в виде разъемных, шарнирно соединенных внизу между собой частей, зафиксированных на бункере регулируемыми соединениями.



Редактор Т.Лазоренко

Составитель А.Козловский
Техред Л.Сердюкова

Корректор Н.Король

Заказ 4831/28

Тираж 637

Подписное

ВИНИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4