



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1017773 A

(51) E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3420419/30-15

(22) 01.02.82

(46) 15.05.83. Бюл. № 18

(72) П.И. Закржевский

(71) Белорусский ордена Трудового
Красного Знамени научно-исследова-
тельский институт мелиорации в вод-
ного хозяйства

(53) 626.86(088.8)

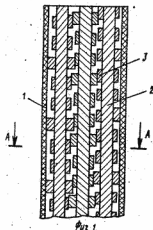
(56) 1. Заявка ФРГ № 2132820,

кл. E 02 B 11/00, 1974.

2. Патент СССР № 890987,

кл. E 02 B 11/00, 1976. (прототип).

(54) (57) ПОЧВЕННАЯ ДРЕНА, включаю-
щая водопроницаемую оболочку и сер-
дечник с выступами, отличаю-
щаяся тем, что, с целью повыше-
ния надежности работы и увеличе-
ния водопропускной способности, сердечник
выполнен в виде пучка сплошных стерж-
ней, выступы которых соприкасаются
и образуют продольные водопропускные
каналы.



(19) SU (11) 1017773 A

Изобретение относится к мелиорации и предназначено для дренирования почв с низкой водопроницаемостью.

Известна почвенная дрена, включающая плоский сердечник из водопроницаемого материала с водопропускными каналами и фильтром [1].

Недостатками этой дрены являются низкая производительность и надежность работы.

Известна также почвенная дрена, включающая водопроницаемую оболочку и сердечник с выступами [2].

Однако при местном нарушении целостности водопроницаемой оболочки по периметру сердечника как между рядами отверстий, так и по ряду отверстий, нарушается проводящая способность дрены. Дрена разобщается: непроницаемой перемычкой из глинистого или другого грунта и ее работоспособность резко или полностью исчезает.

Цель изобретения - повышение надежности работы и увеличение водопропускной способности дрены.

Поставленная цель достигается тем, что в почвенной дрене сердечник выполнен в виде пучка сплошных стержней, выступы которых соприкасаются и об-

разуют продольные водопропускные каналы.

На фиг. 1 изображена предлагаемая дрена, разрез; на фиг. 2 - разрез на фиг. 1.

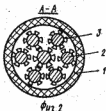
Почвенная дрена включает водопроницаемую оболочку 1, сердечник, выполненный в виде пучка сплошных стержней 2 с выступами 3, которыми соприкасаются смежные стержни между собой, и продольные водопропускные каналы.

Почвенная дрена работает следующим образом.

При отжатии воды из глинистого грунта внешней нагрузкой она, просачиваясь через оболочку 1, попадает в продольные каналы, образованные по периметру наружных и внутренних стержней 2.

При образовании непроницаемой перемычки по наружному периметру пучка вследствие большого обжатия фильтрующей оболочки или нарушения ее целостности вода движется по продольным каналам периметра внутренних стержней 2.

Применение почвенной дрены предлагаемой конструкции позволяет повысить надежность ее работы и увеличить водопропускную способность.



Составитель Е. Солдатов

Редактор Н. Кишулинец Техред К. Машко

Корректор С. Шекмар

Заказ 3494/30

Тираж 673

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретения и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4