

Патент № 2406802 «Система кислородной завесы для защиты дренажа»



Сольский С.В.

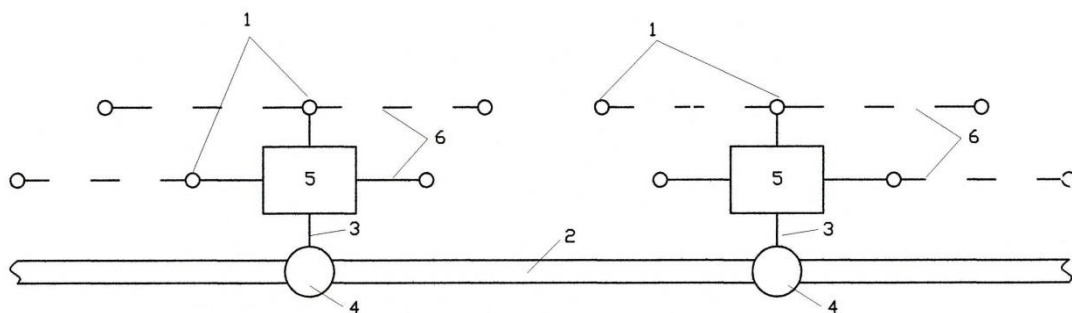


Лопатина М.Г.

Авторы: Сольский С.В.,
Лопатина М.Г.

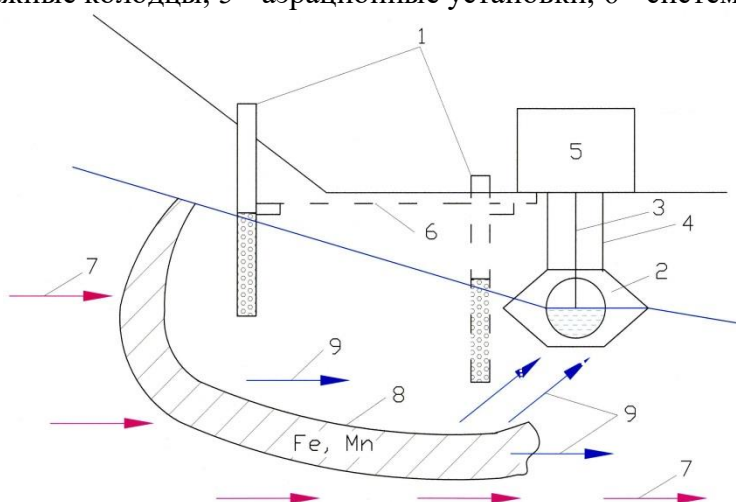
Изобретение относится к области гидротехнического строительства, для защиты промышленных и жилых территорий от подтопления и может быть использовано в качестве защиты дренажных устройств от кольматажа нерастворимыми соединениями железа и марганца.

Технический результат изобретения заключается в повышении эффективности работы срока службы линейных дренажных конструкций, предотвращении и минимизации процессов кольматажа линейных элементов дренажа грунтовых плотин и застраиваемых площадей в условиях дренирования вод с повышенным содержанием ионов железа и марганца, в предотвращении загрязнения водных объектов в местах точечных сбросов грунтовых вод.



План установки для создания кислородной завесы

1 - нагнетательные скважины, 2 - линейный дренаж, 3 - линии периодического забора воды, 4 - дренажные колодцы, 5 - аэрационные установки, 6 - система трубопроводов



Разрез установки в перпендикулярном направлении к оси защищаемого дренажа

7 - железо- и марганецсодержащие грунтовые воды, 8 - зона осаждения,
9 - очищенные грунтовые воды, 10 - нагнетательная скважин