



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 962159

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 29.07.80 (21) 2970852/27-11

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 30.09.82

(51) М. Кл.³

В 65 G 69/20

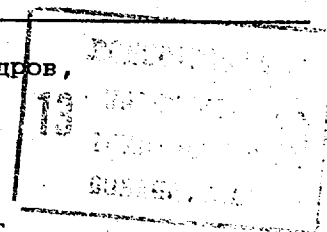
(53) УДК 621.864
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Л.П. Щеколдин, Ю.А. Тетерин, В.Д. Александров,
Г.Г. Чешков и В.Я. Олькин

(71) Заявитель

Северный научно-исследовательский институт
промышленности



(54) ГИБКАЯ ЗАПАНЬ

1

Изобретение относится к лесозадерживающим сплавному гидротехническому сооружению, предназначенному для задержания и хранения леса, сплаваемого по рекам модем или в пучках.

Известна гибкая запань, содержащая продольную и поперечную части, прикрепленные к опорам, установленным в русле реки [1].

Недостаток известного устройства то, что на поперечную запань действуют значительные усилия.

Цель изобретения - уменьшение, действующих на поперечную часть запани усилий.

Поставленная цель достигается тем, что в гибкой запани поперечная часть установлена под углом к береговой линии по направлению течения и выполнена длиной не менее утроенной ширины запани.

На чертеже изображена запань, вид сверху.

Запань состоит из продольной 1 и поперечной 2 частей. Головную наплавную опору 3 и наплавные выносные опоры 4 устанавливают в русле реки и крепят выносами 5 за береговые опоры 6 (в другом варианте наплавные опоры можно крепить и за донные опо-

2

ры). Наплавные опоры соединены между собой тросом-лежнем 7 с плитками-поплавками 8.

5. Поперечная часть 2 запани установлена под углом к береговой линии по направлению течения и является как бы продолжением продольной 1 части, при этом длина поперечной части должна быть не менее утроенной ширины запани.

15. Расположение поперечной части запани под углом к береговой линии позволяет значительно снизить действующие на нее нагрузки за счет перераспределения основной нагрузки на грунт береговой полосы, с которым взаимодействует формируемый в запани бревенный пьж.

25. Это позволяет снизить расход талкелажу по весу, упростить конструкцию запани (отсутствует необходимость постановки пятых наплавных опор, а продольную и поперечную части запани выполняют из однотипных элементов и лежней одного диаметра) и кроме того, уменьшить затраты труда на установку запани.

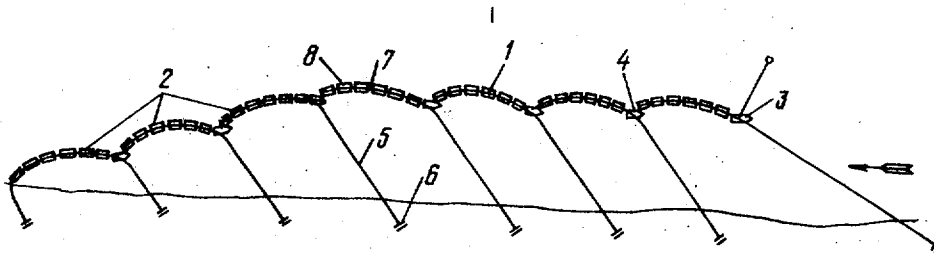
30

Формула изобретения

Гибкая запань, содержащая продольную и поперечную наплавные части, прикрепленные к опорам, установленным в русле реки, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения действующих на поперечную часть запани усилий, последняя установлена

под углом к береговой линии по направлению течения и выполнена длиной не менее утроенной ширины запани.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 76943, кл. В 65 G 69/20, 1949 (прототип).



Редактор А. Огар Составитель Л. Трофимчук Корректор Ю. Макаренко
Техред М. Рейвес

Заказ 7367/30 Тираж 977 Подписное

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

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