



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1182105 A

(51)4 E 02 B 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3616966/29-15

(22) 30.06.83

(46) 30.09.85. Бюл. № 36

(72) А.Т.Воробьев

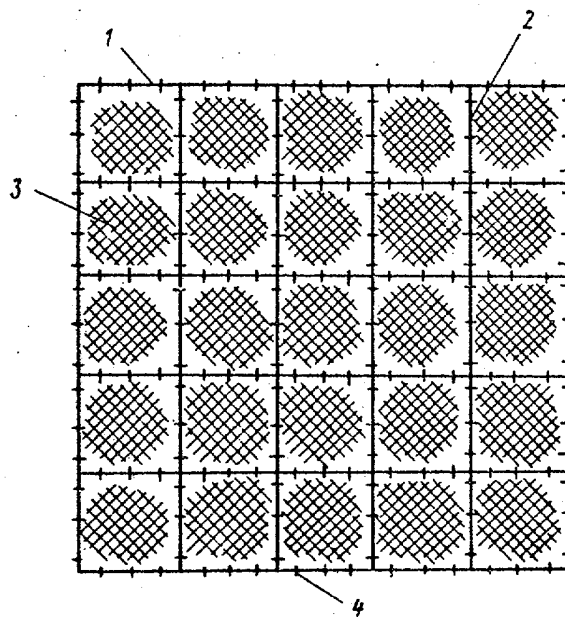
(53) 627.41(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 983172, кл. E 02 B 1/00, 1981.

Справочник по строительству пор-
товых гидротехнических сооружений.
Изд-во "Транспорт". М.1972 г.
с.102-106.

(54)(57) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПОДВОДНЫХ
КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ, включающий уклад-
ку камня в контейнеры, транспортиров-
ку их к месту образования постели и

отсыпку камня в постель, отличающийся тем, что, с целью снижения затрат на возведение постели, контейнер выполняют разделенным на ячейки и со съемными днищами, которые закрепляют на контейнере с помощью крючков-костылей с нарезными муфтами, при этом съемные днища выполняют из металлической или капроновой сетки, а перед укладкой камня выравнивают поверхность насыпанного камня в контейнерах, опускают контейнеры под воду на основание возводимого сооружения, а отсыпку камня производят путем отсоединения съемного днища и извлечения контейнера.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1182105 A

Изобретение относится к гидротехнике, в частности к способам возведения подводных каменных постелей с помощью контейнеров со съёмными днищами.

Целью изобретения является снижение затрат на возведение постели.

На фиг.1 представлен контейнер в плане; на фиг.2 - то же, поперечный разрез и вид сбоку; на фиг.3 - крючок-костыль, вид сбоку; на фиг.4 крючок-костыль.

Способ осуществляют в следующей последовательности.

Контейнеры 1 загружаются камнем на берегу, затем производят выравнивание камня в контейнере, транспортируют контейнеры любым известным способом на место установки, опускают контейнеры под воду на основании водимого сооружения и устанавливают в поперечные относительно оси постели ряды, вплотную друг к другу и ряд к ряду. После установки не менее двух рядов при установке третьего ряда и последующих производят отсыпку камня путем отсоединения съёмного днища и извлечения контейнера, при этом контейнер 1 выполняют раз-

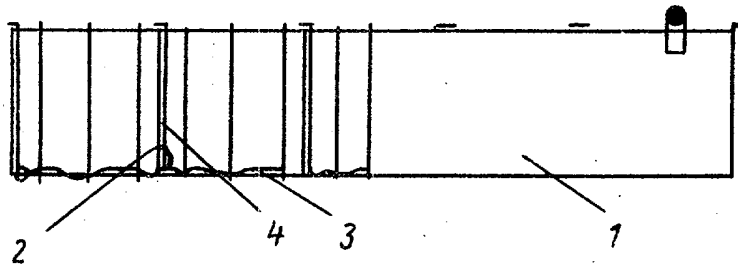
деленным на ячейки 2 со съёмными днищами 3, которые закрепляют на контейнере 1 с помощью крючков-костылей 4 с нарезными муфтами 5. Съёмные днища 3 выполняют из металлической или капроновой сетки. После извлечения контейнера 1 он может быть использован повторно с установкой нового съёмного днища. Количество контейнеров должно быть достаточным для такой технологии.

Перед извлечением контейнера водолаз соединяет съёмное днище вывинчиванием костылей с муфтой. Крючья остаются вместе с днищем под постелью, а костыли используются повторно.

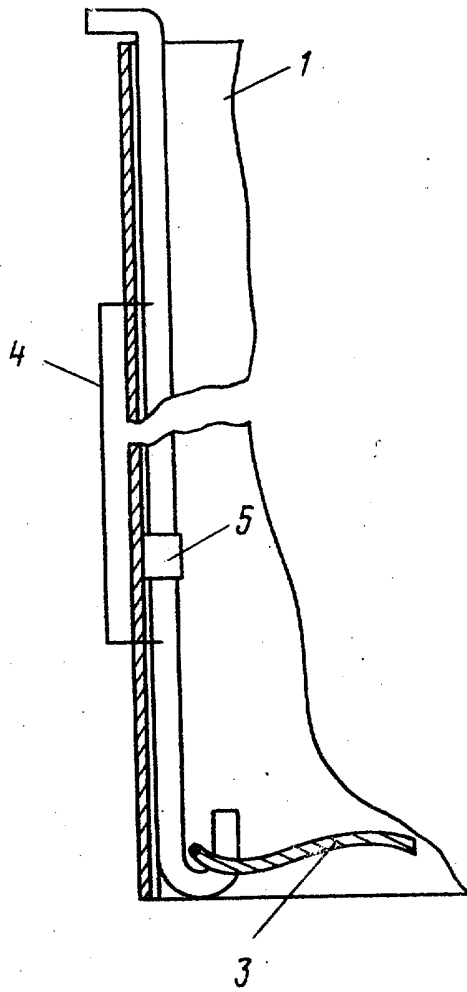
В случае, когда требуется тщательное выравнивание постели, верхние слои в контейнерах заполняются щебнем.

Размер контейнера определяется грузоподъемностью грузоподъемных средств. Во всех случаях контейнеры должны быть квадратными со стороны квадрата, кратной ширине постели.

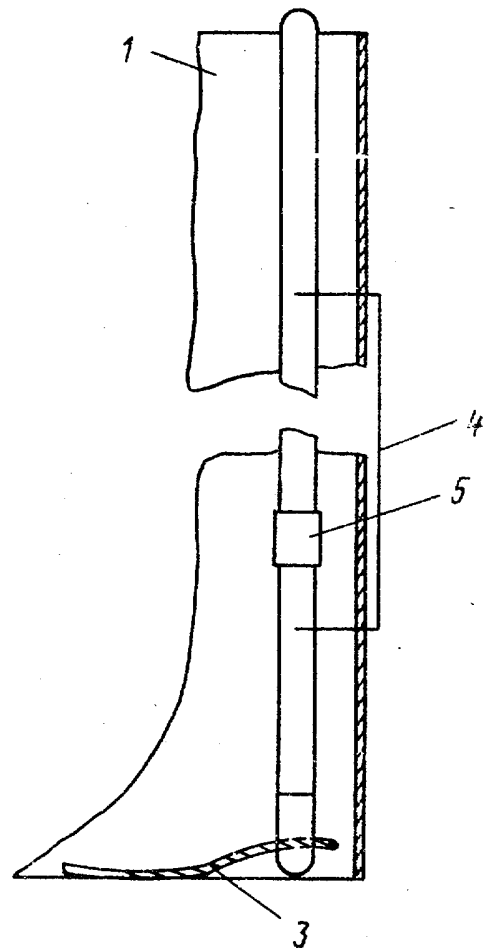
При большом объеме работ по устройству постелей транспортно-подъемные операции с контейнерами предпочтительнее производить транспортно-подъемными понтонами с помощью временных деревянных слипов.



фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Ю.Петрушко Составитель Н.Нагорная
 Техред М.Кузьма Корректор М.Демчик

Заказ 6071/27 Тираж 648 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