СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1260431 A1

(51) 4 E 02 B 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВСЕ... 13 ... 13 БИБЛИОТЕКА

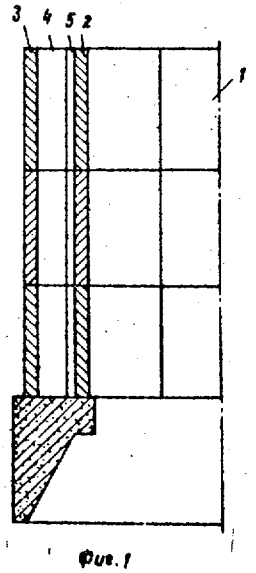
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3867516/29-15
(22) 15.03.85
(46) 30.09.86. Бюл. № 36
(71) Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт оснований и подземных сооружений им. Н.М. Герсеванова
(72) Б.Н. Астраханов, М.И. Смородинов, Б.С. Остюков, А.А. Арсеньев и А.Л. Михлин
(53) 627.824(088.8)
(56) Бокий Б.В. и др. Проведение и крепление горных выработок. - М.: Госгортехиздат, 1963, с. 163-165.

Байцур А.И. Опускные колодцы. - Киев: Будивельник, 1972, с. 124-125.

(54)(57) ОБОЛОЧКА ЗАГЛУБЛЕННОГО СООРУЖЕНИЯ, включающая установленные горизонтальными ярусами блоки, соединенные между собой в непрерывную стену, имеющую пустоты, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью снижения материалоемкости и повышения технологичности изготовления оболочки, блоки выполнены в виде элементов таврового профиля, снабжены монтажными утолщениями, размещенными на концах ребер таврового профиля, и расположены в каждом ярусе двумя горизонтальными рядами, причем ребра блоков каждого из рядов обращены внутрь стены и посредством монтажных утолщений связаны с концами полок таврового профиля смежных блоков противоположного ряда.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1260431 A1

Изобретение относится к строительству заглубленных сооружений и может быть использовано в гидротехническом строительстве при возведении подземных частей береговых водозаборов, наносных станций, резервуаров различного назначения.

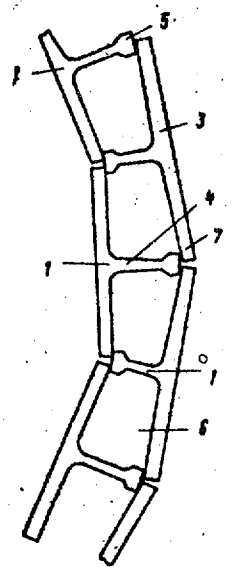
Цель изобретения - снижение материалоемкости и повышение технологичности изготовления оболочки.

На фиг. 1 изображена оболочка, вертикальный разрез по центральной оси; на фиг. 2 - фрагмент оболочки, вид сверху.

Оболочка 1 собрана из блоков 2, образующих внутренний ряд, и блоков 3 внешнего ряда. Размеры блоков 2 и 3 одинаковы, что существенно упрощает технологию их изготовления, так как требуется всего один типоразмер инвентарной опалубки. Ребра 4 блоков 2 и 3 снабжены монтажными утолщениями 5. Размеры этих утолщений устанавливаются в каждом конкретном случае исходя из минимального и максимального диаметров подземных сооружений при возведении оболочек 1, в которых будут применяться блоки 2 и 3, выпускаемые на заводе железобетонных изделий. Из блоков одного типоразмера возможна сборка оболочек, в периметр которых укладывается целое число длин блока. Поскольку вес блока при массовом применении ограничен грузоподъемностью автомобильного транспорта, размеры блока также ограничены, следовательно, набор диаметров, собираемых из них, достаточно велик, что позволяет вести строительство широкого круга различных заглубленных сооружений.

При необходимости образования водонепроницаемой конструкции в пустотах 6 может быть размещен противофильтрационный экран, в качестве которого целесообразно использовать составы на основе глинистого заполнителя.

Оболочку 1 монтируют при строительстве сооружения спускным способом поярусно, по мере погружения. Тавровые блоки 2 и 3 устанавливают в рядах один над другим, чтобы ребра 4 блоков каждого яруса совпадали и образовывались вертикальные полости 6. Получение непрерывной внешней стены достигается за счет установки блоков 3 внешнего ряда с зазором в местах стыковки их полок 7 с монтажными утолщениями 5 ребер 4 блоков внутреннего ряда. Соединение полок 7 и монтажных утолщений 5 производится посредством электрической сварки, для чего стыкуемые поверхности армируются стальными пластинами (не показаны).



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 5196/24 Тираж 641 Подписное

Произв.-полигр. пр-тие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4