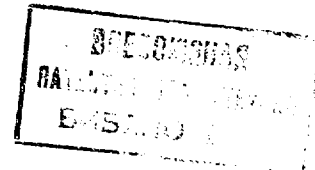




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 1416631

(21) 4423702/23-33

(22) 17.05.88

(46) 15.03.90. Бюл. № 10

(71) Грузинский научно-иссле-  
довательский институт гидротехники  
и мелиорации и Тбилисское отделение  
Всесоюзного проектно-изыскательского  
и научно-исследовательского института  
"Гидропроект" им. С.Я.Жука

(72) Н.Ш.Тевзадзе, Ю.Д.Габричидзе  
и А.А.Гелуташвили

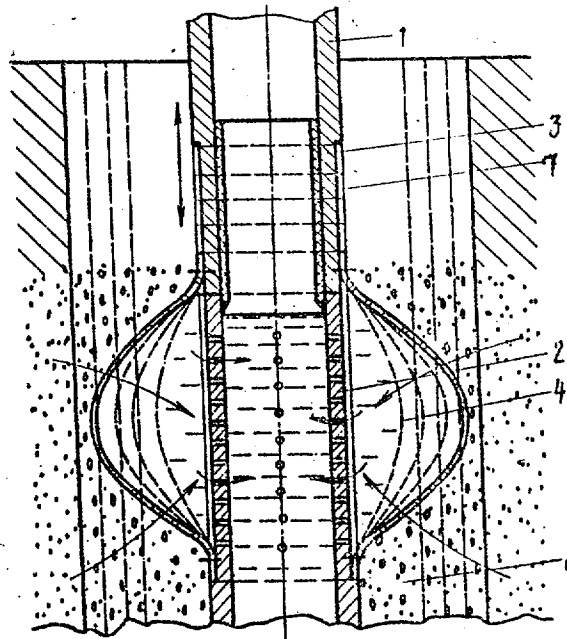
(53) 628.112.2 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1416631, кл. E 03 B 3/18, 1986.

(54) СКВАЖИННЫЙ ФИЛЬТР

(57) Изобретение относится к водо-  
снабжению подземными водами и каса-  
ется конструктивного выполнения сква-

жинного фильтра. Цель - расширение области применения за счет использо-  
вания фильтра в скважинах раз-  
ного диаметра. Фильтр состоит из  
элементов 1 и 2 каркаса, соединенных  
между собой посредством втулки 3,  
жестко прикрепленной к элементу 2.  
Водоприемная часть фильтра снабжена  
упругими перфорированными пластинами  
4. Одним концом пластины жестко сое-  
динены с элементом 2 каркаса, а дру-  
гим зафиксированы в горизонтальных  
отверстиях верхнележащего элемента  
каркаса посредством разъемного сое-  
динения. В месте размещения горизон-  
тальных отверстий 5 элемент 1 выпол-  
нен с пазом 7. Пространство между  
стенками скважины и каркасом фильтра  
заполнено гравийной обсыпкой 8. 2 ил.



Фиг.1

Изобретение относится к водоснабжению подземными водами и является дополнительным к авт.св. № 1416631.

Цель изобретения - расширение области применения за счет использования фильтра в скважинах разного диаметра.

На фиг.1 изображен скважинный фильтр; продольный разрез; на фиг.2-10 узел крепления пластин на элементе каркаса.

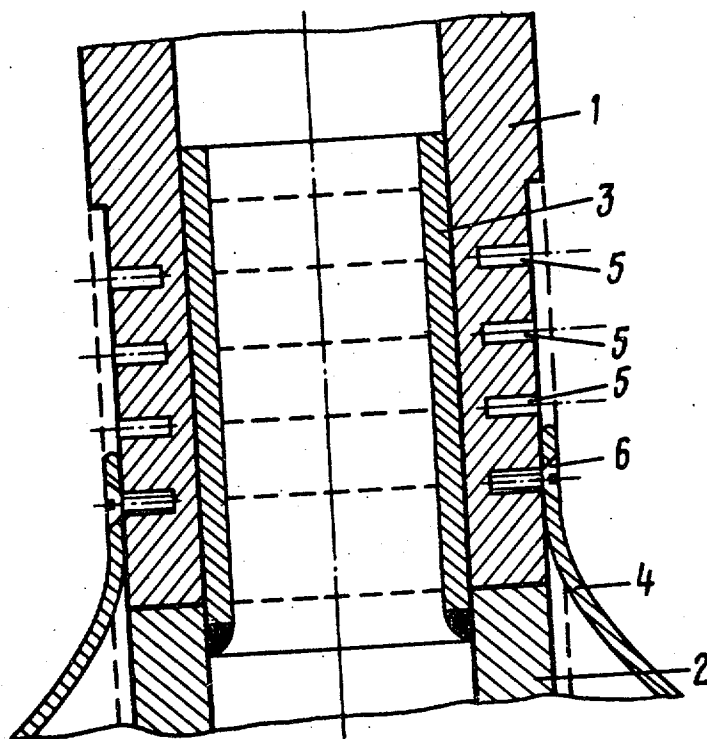
Скважинный фильтр состоит из элементов 1 и 2 каркаса, соединенных между собой посредством жестко прикрепленной к элементу 2 втулки 3. Водоприемная часть фильтра снабжена упругими перфорированными пластинами 4, размещенными с перекрытием их боковых сторон и жестко соединенными одним концом с элементом 2 каркаса, а другим - зафиксированными в горизонтальных отверстиях 5 верхнего элемента каркаса посредством разъемного соединения, например с помощью винтов 6 с потайной головкой. В месте размещения горизонтальных отверстий 5 верхнего элемента 1 выполнен с пазом 7. Пространство между стенками скважины и каркасом фильтра заполнено гравийной обсыпкой 8.

Место закрепления пластин на верхнем элементе определяется в зависимости от диаметра эксплуатируемой скважины. После прекращения эксплуатации скважины в процессе подъема каркаса упругие пластины выпрямляются, гравий сыпается вниз, в результате чего становится возможным извлечение фильтра с дальнейшим повторным его использованием в скважине заданного диаметра.

Изобретение позволяет использовать для каркаса фильтра трубы одного диаметра при размещении фильтра в скважинах разного диаметра, причем обеспечивается возможность использования пластин одного определенного размера для скважин различного диаметра и снижаются трудозатраты при монтаже и демонтаже скважин.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Скважинный фильтр по авт.св. № 1416631, отличающийся тем, что, с целью расширения области применения за счет использования фильтра в скважинах разного диаметра, верхний элемент каркаса выполнен по высоте с горизонтальными отверстиями для фиксации в них верхних концов упругих перфорированных пластин посредством разъемного соединения.



Фиг. 2

Редактор М.Келемеш  
 Составитель Л.Нахметова  
 Техред Л.Сердюкова -Корректор О.Ципле

Заказ 251

Тираж 568

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101