



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

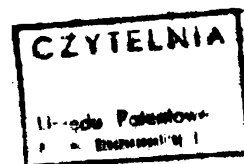
Int. Cl.² E03B 1/00

Zgłoszono: 29.09.77 (P. 201192)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 31.07.78

Opis patentowy opublikowano: 01.07.1982



Twórcy wynalazku: Władysław Kosiński, Lucjan Pawłowski, Władysław Nazarewicz,
Janusz Barcicki, Ireneusz Burzawa

Uprawniony z patentu tymczasowego: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
Lublin (Polska)

Zespolony element mocująco-drenażowy

Przedmiotem wynalazku jest zespolony element mocująco-drenażowy mający zastosowanie przy wytwarzaniu układów drenażowych, zwłaszcza w filtrach otwartych, wchodzących w skład stacji uzdatniania wody dla celów komunalnych lub przemysłowych.

Dotychczasowe układy drenażowe w filtrach otwartych wykonywane są w ten sposób, że w płycie montażowej zamocowuje się na stałe tuleje z gwintem, w które po zamontowaniu płyty w filtrze wkręca się odpowiedniej konstrukcji dyszę filtracyjną.

Znane tuleje są sztywne oraz posiadają lite kołnierze z dwóch stron. Ich budowa wymaga bezpośredniego wbetonowywania w płytę drenażową, a po uformowaniu płyty drenażowej wkręca się dyszę.

Stosowanie podanych elementów, to jest tulei i dysz, do montowania układów drenażowych posiada szereg niedogodności. Rozwiązanie takie wymaga przede wszystkim bardzo dokładnego wykonawstwa płyty montażowej z elementami do wkręcania dysz filtracyjnych, ponadto w czasie wykonywanych prac może nastąpić zniszczenie lub zabrudzenie gwintu uniemożliwiającego wkręcenie dyszy lub powodujące jej uszkodzenie, co uniemożliwia w rezultacie wymianę dyszy na nową.

Wynalazek eliminuje opisane niedogodności, zwłaszcza w zakresie konieczności umieszczania tulei na stałe w trakcie wykonawstwa płyt, ułatwia montaż oraz umożliwia wymianę dysz filtracyjnych.

Będący przedmiotem wynalazku zespolony element mocująco-drenażowy, składa się z dyszy filtracyjnej z

wydułką, posiadającą w części środkowej gwint zewnętrzny, na którą nałożona jest uszczelka i tuleja czopująca posiadająca w dolnej części pierścień ze stożkowymi wycięciami umożliwiającymi zmniejszenie średnicy tulei i pierścienia w trakcie montażu. Ponadto na wydłużkę nałożona jest tuleja dociskowa, której płaszczyna dociskowa wyprofilowana jest w postaci zbliżonej do stożka, w ten sposób, że górne części tulei wchodzi w wycięcia stożkowe tulei czopującej, zabezpieczając przed obracaniem się tulei podczas wkręcenia dyszy filtracyjnej. Zespolony element mocująco-drenażowy przygotowuje się przez wstępny montaż dyszy filtracyjnej i wyżej wymienionych części w ten sposób, że tuleja dociskowa z gwintem wewnętrznym jest częściowo nakręcona na wydłużkę dyszy filtracyjnej bez efektu rozpierania tulei czopującej.

Wynalazek zostanie bliżej wyjaśniony na przykładzie wykonania w oparciu o rysunek, na którym fig. 1 przedstawia przekrój zespolonego elementu mocująco-drenażowego w trakcie wprowadzania do otworu płyty drenażowej, fig. 2 — przekrój elementu po dokręceniu dyszy filtracyjnej.

Jak pokazano na rysunku, do otworu w płycie drenażowej 1 wprowadza się zespolony element mocująco-drenażowy, składający się z dyszy filtracyjnej 2 z wydłużką 3, uszczelki 4, tulei czopującej 5 i z tulei dociskowej 6. Element ten, jest przygotowany do montażu w ten sposób, że tuleja dociskowa 6 znajduje się w swym dolnym położeniu, co uzyskuje się przez częściowe nakrę-

cenie jej na gwintowaną część wydłużki 3 dyszy filtracyjnej 2. W tym położeniu, górna część 7 tulei dociskowej 6 zachodzi powyżej dolnej, krawędzie segmentów pierścienia 8 tulei czopującej 5, uzyskując niezbędne zespolenie zabezpieczające przed obracaniem się tulei dociskowej 6 podczas skręcania elementu w otworze płyty drenażowej 1. Segmenty pierścienia 8 utworzone zostają przez stożkowe wycięcia w tulei mocującej 5, co umożliwia zmniejszenie średnicy pierścienia w trakcie wprowadzania elementu mocująco-drenażowego do otworu w płycie drenażowej. Po wprowadzeniu zespolonego elementu mocująco-drenażowego do otworu płyty drenażowej następuje wkręcenie dyszy filtracyjnej w znany sposób, dzięki czemu uzyskuje się przemieszczenie do góry tulei dociskowej 6, która rozpira segmenty pierścienia 8 i dociska je do ścianek otworu płyty drenażowej oraz

wywołuje nacisk na uszczelkę 4 dając w efekcie wystarczającą szczelność między elementem mocująco-drenażowym a płytą drenażową.

Zastrzeżenie patentowe

Zespolony element mocująco-drenażowy, wprowadzony do otworów w płytach drenażowych, **znamienny** tym, że składa się z dyszy filtracyjnej (2) z wydłużką (3), posiadającą w części środkowej gwint zewnętrzny, na którą nałożona jest uszczelka (4) i tuleja czopująca (5) posiadająca w dolnej części pierścień (8) ze stożkowymi wycięciami i ponadto z nakręconej na wydłużkę tulei dociskowej (6), której płaszczyzna dociskowa wyprofilowana jest w postaci stożkowej lub zbliżonej do stożka.

