Opublikowano dnia 30 marca 1956 r.

URZĄD PATENTOWY

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

F16C1/44

Nr 39075 Kl. 36 c, 2/02

Zjednoczenie Instalacji Sanitarnych
i Elektrycznych Budownictwa Miejskiego *)
Poznań, Polska

Samoczynny odpowietrznik centralnego ogrzewania wodnego

Patent trwa od dnia 8 czerwca 1955 r.

Podczas napełniania wodą zładu centralnego ogrzewania wodnego znajdujące się w nim powietrze musi być usunięte. W dotychczasowej praktyce odpowietrzano centralnie poszczególne złady przez montowaną w tym celu specjalną sieć przewodów, łączącą poszczególne piony z naczyniem zbiorczym. Przewody te przeważnie trzeba było prowadzić w bruzdach ścian, przy czym do umożliwienia wyłączenia poszczególnych pionów w celu dokonywania napraw konieczne było stosowanie na zakończeniach tych pionów zaworów przelotowych.

Wynalazek umożliwia wyeliminowanie wyżej wspomnianego systemu odpowietrzania. Jest on oparty na zasadzie zaworów pływakowych, przy których dokonuje się zamknięcia siłą wypieranego przez wodę pływaka.

Jak przedstawiono na rysunku kadłub *1* samoczynnego odpowietrznika ma kształt małego zbiorniczka, zamykanego od góry pokrywą *2* za pomocą gwintu i uszczelki *3*. W dnie zbiorniczka jak i w pokrywie jego przypawane są dwie złączki rurowe dokładnie na osi tego zbiorniczka. Złączka pokrywy ma wkręcone dwa korki, z których górny *6* jest wkręcony na uszczelkę *7*. Korki posiadają w samym środku otworki, przy czym otworek w dolnym korku *8* stanowi prowadnicę pręta pływaka, a drugi otworek służy do odpowietrzania. W górnym korku od strony wewnętrznej znajduje się siodełko stożkowego grzybka zamykającego *5*. Grzybek zamykający w kształcie stożka jest zakończeniem żerdzi. Pływak *4* jest wykonany z blachy cynkowej o grubości 0,3 mm i osadzony na pręcie regulacyjnym jego ruch otworkami korków, przy czym w dolnej złączce znajduje się drugi korek *9* z otworkiem prowadzącym. Do łatwiejszego przepływu powietrza

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Zenon Biskup.

i wody wywiercono w dolnej złączce tuż nad denkiem (wewnątrz zbiorniczka) kilka małych otworków.

Samoczynny odpowietrznik instaluje się w najwyższych punktach poszczególnych pionów ponad miejscem przyłączenia najwyżej położonych grzejników.

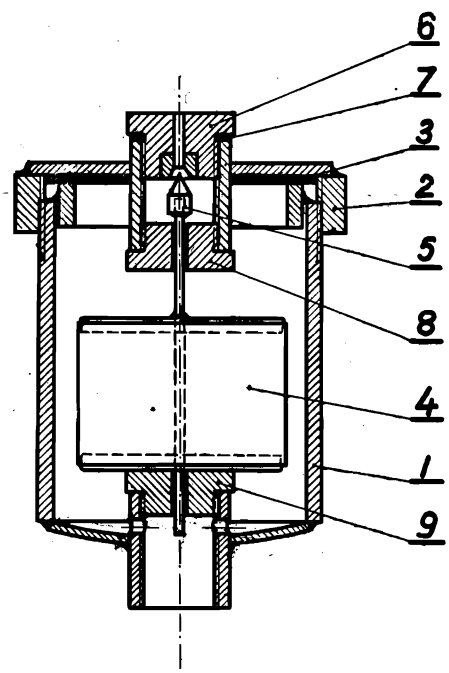
Z chwilą gdy rozpocznie się napełnianie wodą zładu ogrzewniczego pływak samoczynnego odpowietrznika znajduje się na samym dole zbiorniczka, a więc otworek odpowietrzający zostaje otwarty. Powietrze będzie stale odchodzić przez zbiorniczek aż do chwili, gdy woda napłynie do zbiorniczka i uniesie pływak, który grzybkiem umieszczonym na końcu jego pręta zamknie przepływ w siodełku korka 6.

W razie opróżnienia zładu obniżający się poziom wody spowoduje opadnięcie pływaka i otwarcie zaworu, umożliwiając tym samym samoczynne napowietrzenie.

Zastrzeżenie patentowe

Samoczynny odpowietrznik centralnego ogrzewania wodnego, znamienny tym, że do samoczynnego zamykania posiada grzybek stożkowy (5), współpracujący z siodełkiem mosiężnym górnego korka (6) pod działaniem wypieranego wodą pływaka (4).

Zjednoczenie Instalacji Sanitarnych i Elektrycznych Budownictwa Miejskiego



522 — Łak — 7.2.56 — D-7-2019 — 150 — Pap. ilustr. kl. III B1/80 g