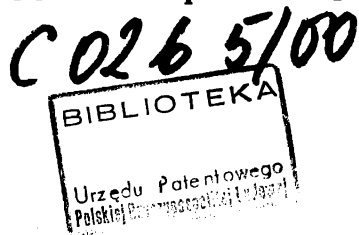


Opublikowano dnia 15 listopada 1956 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39311

Kl. 85 b, 1/40

Bronisław Rudziński

Warszawa, Polska

Preparat do rozpuszczania osadów, powstałych z wody

Patent trwa od dnia 28 stycznia 1954 r.

Preparat chemiczny według wynalazku jest przeznaczony do rozpuszczania nalotów kamienia kotłowego i innych osadów, powstałych z wody, bez potrzeby rozmontowywania instalacji.

W przewodach wody gorącej, w płaszczach chłodniczych silników, podgrzewaczach, boilerach i innych urządzeniach, przez które przepływa woda, tworzy się na ściankach osad wapienny, żelazisty i inny, powstały z soli i zanieczyszczeń, zawartych w wodzie. Osad zatyka przekroje, tamując przepływ cieczy, lub izoluje powierzchnie, zmniejszając przewodnictwo ciepła.

Preparat według wynalazku, służący do rozpuszczania wspomnianych osadów, składa się z technicznego kwasu solnego, zaprawionego siarczanem miedzi oraz koloidu. Rolę rozpuszczalnika osadów odgrywa sam kwas, podczas gdy siarczan miedzi wytwarza warstwę oporową, czyli powłokę ochronną na powierzchni metalu, oddzielającą metal od kwasu. W ten sposób kwas działa tylko na osady,

nie atakując ścianek metalowych, dodatek zaś koloidu sprzyja temu procesowi. Na 1 kg kwasu solnego stosuje się mniej więcej 15 g siarczanu miedzi z domieszką np. taniny. Preparatem, rozcieńczonym wodą, napęnia się opróżnioną z wody i odpowietrzoną instalację lub urządzenie na przeciąg jednej doby. Po spuszczeniu zawartości, instalację przepłukuje się wodą z domieszką neutralizatora, na przykład sody. Poszczególne części, wymagające oczyszczenia, zanurza się bezpośrednio w roztworze. Roztwór może być podgrzewany do mniej więcej 50° C.

Zastrzeżenie patentowe

Preparat chemiczny do rozpuszczania osadów z wody, składający się z technicznego kwasu solnego i siarczanu miedzi, znamieny tym, że zawiera dodatek koloidu w rodzaju taniny.

Bronisław Rudziński