



AO 1 m 19/100

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41895

Kl. ~~45 k, 4/52~~

45 k 19/00

Tymoteusz Rybiński

Legnica, Polska

Parowy oczyszczacz, zwłaszcza domowy

Patent trwa od dnia 2 kwietnia 1958 r.

Wynalazek dotyczy parowego oczyszczacza domowego, który gorącym strumieniem pary wodnej niszczy znajdujące się w mieszkaniach, wagonach, ubraniach i meblach wszelkie szkodniki z ich jajeczkami, jak na przykład pluskwy, mole, karaluchy, muchy, a nawet myszy.

Znane dotąd środki do niszczenia wspomnianych szkodników są przeważnie środkami chemicznymi, które często zawodzą, gdyż przeważnie nie niszczą jajeczek, są cuchnące oraz niepraktyczne w użyciu, jak na przykład flit, karbol i proszek DDT. Zbiorowe komory o suchej wysokiej temperaturze nadają się tylko do dezynfekcji odzieży.

Parowy oczyszczacz według wynalazku usuwa te niedogodności dzięki strumieniowi gorącej pary wodnej, która przenika wszelkie tkaniny, szczeliny w meblach i ścianach, zabijając natychmiast szkodniki w zarodku, a nie niszcząc przy tym mebli, tkanin, poltury, farby itp., które po przeparuowaniu wysychają. Gdy w mieszkaniu znajduje się otwór korytarza mysiego wystarczy prądnice ze strumieniem pary wodnej skierować w otwór i przytrzymać na

parę minut. Wszystkie połączone korytarze napełniają się bardzo szybko gorącą parą, która zabija znajdujące się tam myszy. Korytarze przy tym przeważnie ulegają zasypianiu tak że myszy nie wędrują już więcej do nich.

Na rysunku przedstawiono w przekroju przykład wykonania parowego oczyszczacza według wynalazku.

Parowy oczyszczacz według wynalazku składa się z małego zbiorniczka 1 np. kształtu elipsy o odpowiedniej pojemności i wytrzymałości, umocowanego najlepiej na podstawce 2. Wskazane jest wykonać zbiornik z dwóch połówek, połączonych w jedną całość śrubami 12, co pozwala na łatwe wmontowanie i wymianę grzałki elektrycznej oraz oczyszczenie z kamienia wodnego. Wewnątrz zbiornika jest umocowana elektryczna grzałka 3 do gotowania wody. Górna część zbiornika jest zaopatrzona w zawór redukcyjny 4, który przepuszczając parę wodną do węża gumowego 5 jest zarazem zaworem przepustowym. Wąż gumowy jest zakończony metalową dyszą 6, ewentualnie z dodatkowym grzejnikiem elektrycznym do wytworzenia suchej

przegrzanej pary, oprawioną w rączkę 7, izolowaną cieplnie. W jednym końcu zbiornika znajduje się wtyczka 8 do sieci elektrycznej, w drugim zaś końcu jest umieszczony otwór z nakrętką 9 do nalewania wody. Na oczyszczaczu jest zamocowany uchwyt 10, służący do przenoszenia zbiornika w dowolne miejsce. Nakrętka 11 służy do nastawiania ilości przepuszczanej pary przez zawór redukcyjny. Otwór 13 służy do osadzenia manometru.

Do zbiornika nalewa się wodę do poziomu otworu, który zostaje zamknięty szczelnie nakrętką 9, a przewód włącza się do sieci elektrycznej. W razie braku prądu można parę produkować na jakimkolwiek palenisku. Po kilkunastu minutach woda zamienia się w parę, która gromadzi się nad wodą w zbiorniku, co powoduje odpowiednie ciśnienie. Pod wpływem ciśnienia zawór otwiera się, przepuszczając parę do węża gumowego, a z kolei do dyszy, z której wydostaje się strumień pary na zewnątrz. Strumień pary za pomocą rączki i dyszy zostaje skierowany na miejsca zanieczyszczone, które po kilku sekundach zostają nagrzane

i całkowicie oczyszczone. Po przeparowaniu tkanina, zwłaszcza wełniana, uzyskuje wygląd jak po kalandrowaniu, a meble stają się odporniejsze na próchnienie. Zawór redukcyjny zapobiega powstaniu większego ciśnienia od ustalonego, co zapewnia bezpieczeństwo.

Zastrzeżenie patentowe

Parowy oczyszczacz, zwłaszcza domowy, ze zbiornikiem do wody i przewodem do odprowadzania pary, zaopatrzonym w dyszę, znamieny tym, że zbiornik do wody najlepiej dwuczęściowy, kształtu elipsoidalnego, jest zaopatrzony w grzałkę (3), a przewód (5) do odprowadzania pary jest rozrządzany za pomocą zaworu redukcyjnego (4), służącego jednocześnie jako zawór bezpieczeństwa, dysza zaś posiada ewentualnie dodatkowy grzejnik elektryczny do wytwarzania pary przegrzanej.

T y m o t e u s z R y b i Ń s k i

Zastępca: dr Andrzej Au, rzecznik patentowy

