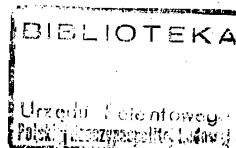


16 stycznia 1932 r.

D06f 5/02²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15030.

Kl. 8 d 7.

Gustav Frohne
(Schötmar, Niemcy).

Tłuczak do bielizny.

Zgłoszono 5 kwietnia 1930 r.
Udzielono 16 listopada 1931 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy tłuczaka do bielizny z ruchomą częścią wewnętrzną, znajdującą się pod działaniem sprężyny. Wynalazek stanowi ulepszenie znanych tłuczaków do bielizny, gdyż umożliwia łatwe i bezpośrednie wytworzenie nietylko prądu powietrza, ale również strumienia piorącego ługu, przyczem oba wspomniane strumienie działają wspólnie i całkowicie na praną bieliznę.

Cel powyższy osiągnięty zostaje w ten sposób, że komora zamknięta ze wszystkich stron lub otwarta jedynie od spodu, a umieszczona w części zewnętrznej tłuczaka, służy do wypychania ługu piorącego z wewnętrznej ruchomej części tłuczaka.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 i 2 przedstawiają przekroje tłuczaka do bielizny w

jego rozciągniętym i złożonym położeniu. Fig. 3 przedstawia inny przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

W wykonaniu przedstawionem na fig. 1 i 2, zewnętrzny dzwon 2 osadzony jest na trzonku 1. Wewnętrzny dzwon 3 ślizga się na rurze 4, zamkniętej denkiem 7, przyczem trzpień 5 ze śrubami 17 łączy razem części 1, 2, 4 i 7. Pomiedzy dzwonem 2 i rurą 4 umieszczona jest dociskająca sprężyna 11. Dzwon 3 posiada w swoim denku 8 otwory 10.

Rurę 4 można również przylutować, przynitować lub w jakikolwiek inny sposób przymocować do zewnętrznego dzwonu 2.

Wewnętrzny dzwon 3 może posiadać w pobliżu denka 8 szereg otworów.

W rurze 4 może nie być denka 7 tak,

że rura 4 będzie otwarta od dołu. Wówczas zbytecznym jest również i trzpień 5, który zastępuje się innem krótkim połączeniem.

Sposób działania nowego tłuczaka do bielizny jest następujący: gdy tłuczak zostanie wsadzony do ługu do prania, wewnętrzny dzwon 3 wypełnia się ługiem ponieważ powietrze z pod ługu uchodzi otworami 10 i wąską szczeliną 12, znajdującą się pomiędzy zewnętrznym dzwonem 2 i wewnętrznym dzwonem 3. Gdy tłuczak zostanie wsunięty głębiej i wewnętrzny dzwon oprze się o przeszkodę (bieliznę), wówczas zewnętrzny dzwon nasuwa się na dzwon 3. Ług, znajdujący się w tym dzwonie 3, zostaje wypchnięty z tego ostatniego przez wsuwającą się do dzwona 3 rurę 4; część ługu wypchnięta zostaje bezpośrednio wdół do bielizny, a druga część dostaje się do niej po przejściu przez otwory 10 i szczelinę 12.

Przy wciskaniu tłuczaka, do chwili gdy wewnętrzny dzwon nie zostanie zupełnie zamknięty przez bieliznę, do dzwona 3 przedostaje się powietrze przez otwory 10 i wyciska wraz z rurą 4 ług z dzwona 3.

Z chwilą gdy dzwon 3 zostanie zupełnie zamknięty przez bieliznę (co w praktyce nigdy nie ma miejsca), powietrze wypływa do góry z dzwona 3, ponieważ rura 4 wypycha znajdujące się jeszcze w nim powietrze i ług przez otwory 10. Całkowite zamknięcie wylotu dla powietrza zachodzi dopiero przy ukończeniu przyciskania tłuczaka.

W położeniu złożonem, fig. 2, pomiędzy obydwojema dzwonami 2 i 3 pozostaje

swobodna przestrzeń 14, wypełniona powietrzem.

Stosownie do fig. 3, w celu zmniejszenia silnego działania ssącego w rurze 4, poza tem całkowicie zamkniętej, znajdują się otwory 15. Przez otwory te w czasie zsuwania się dzwonów tłuczaka, powietrze może przedostawać się do wnętrza rury 4, wskutek czego ta ostatnia służy za zbiornik dla powietrza, w którym to ostatnie zostaje sprężane. Dzięki powyższemu urządzeniu udaje się zmniejszyć często zbyt silnie działające ciśnienie powietrzne, przyczem ciśnienie ługu otrzymuje możność całkowitego rozwinięcia swego działania na praną bieliznę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Tłuczak do bielizny z wewnętrzną ruchomą częścią, znajdującą się pod działaniem sprężyny, znamienny tem, że rura (4) zamknięta ze wszystkich stron, lub otwarta jedynie od spodu, lub posiadająca tylko otwory wylotowe (15), znajdujące się przy jej górnej krawędzi, a umieszczona w zewnętrznym dzwonie (2), wypełnia około połowy pojemności tego zewnętrznego dzwona i służy do wypychania ługu piorącego z ruchomego dzwona (3).

2. Tłuczak do bielizny, według zastrz. 1, znamienny tem, że wewnętrzny dzwon (3) jest otwarty od góry i od dołu.

Gustav Frohne.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

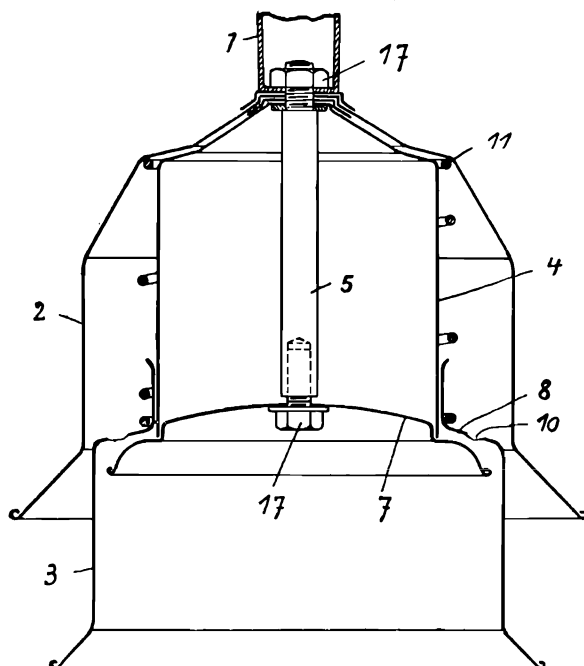


Fig. 1.

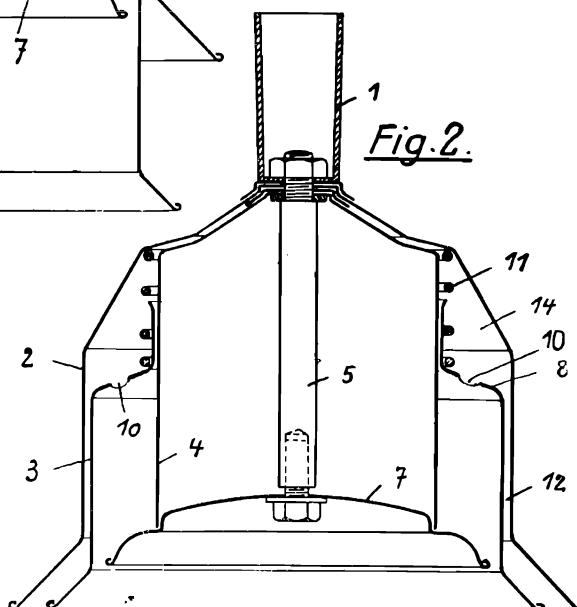


Fig. 2.

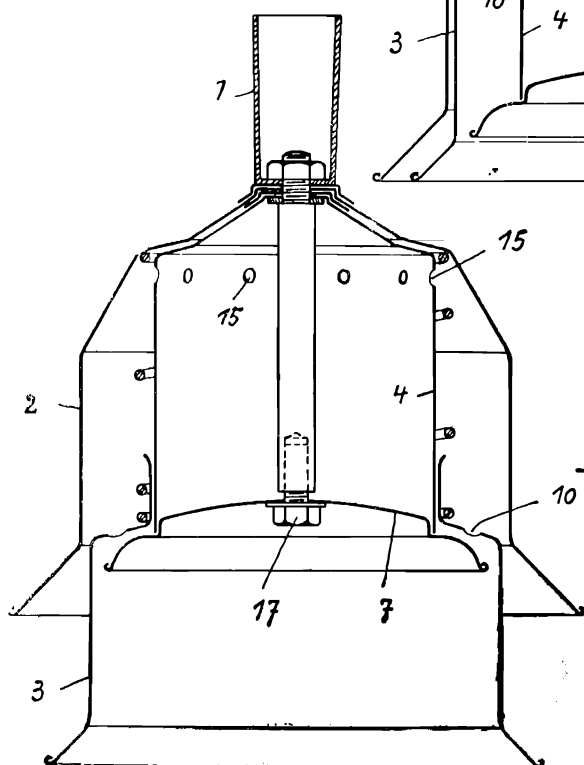


Fig. 3.