



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

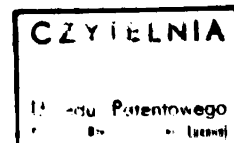
Zgłoszono: 18.12.80 (P. 228557)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 30.10.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984

Int. Cl.³ B08B 1/00
B08B 3/08
B08B 15/02
B41F 35/00



Twórcy wynalazku: Tadeusz Berowski, Damian Błacha, Marek Pacut, Zofia Wirth

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Łódzka, Łódź (Polska)

Urządzenie do czyszczenia, zwłaszcza klisz fotograficznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia, zwłaszcza klisz fotograficznych, w drukarce filmowej do drukowania jedwabiu.

Klisze fotograficzne podczas drukowania wzorów na tkaninach ulegają zanieczyszczeniu klejem, farbą czy kurzem. Klisze te przy ponownym użyciu wymagają starannego oczyszczenia. Utrudnieniem w czyszczeniu klisz jest ich wielkość, różnorodność wymiarów i nieregularny kształt wycięt po bokach, dochodzący do długości 20 cm, a także związany z tym brak urządzeń czyszczących.

Dotychczas czyszczenie klisz fotograficznych odbywa się ręcznie, za pomocą tamponu nasyczonego odpowiednim rozpuszczalnikiem na stole z podświetlonym blatem i lokalną wentylacją w postaci szeregu otworów na obrzeżu stołu, połączonych z wentylatorem osiowym. Wadą takiego czyszczenia jest bezpośredni kontakt pracownika ze środkiem czyszczącym, najczęściej silnie toksycznym, działającym zarówno na skórę jak i na układ oddechowy, łatwopalnym, co przy mało skutecznej wentylacji stwarza zagrożenie pożarowe i wybuchowe.

Urządzenie do czyszczenia klisz według wynalazku złożone ze stołu z przezroczystym i podświetlonym blatem, posiada na bokach stołu zamocowane wyciągi w postaci ssawek połączonych z wentylatorami, zaś na stole ruchomy element myjący, zamocowany na układzie dźwigniowym, wyposażonym w przewód doprowadzający czynnik myjący połączony ze zbiornikiem oraz w przewód do odsysania i odprowadzania par czynnika myjącego połączony z kanałem wentylacyjnym, znajdującym się wewnątrz elementu myjącego poprzez kanał wewnątrz układu dźwigniowego i strumienice z wentylatorami, przy czym początek kanału jest ukształtowany w postaci konfuzora, korzystnie konfuzora równoległotarczowego.

Element myjący urządzenie według wynalazku zawiera w korpusie element sprężysty z wymienną warstwą materiału, korzystnie tkaniny, otoczony kanałem wentylacyjnym, połączonym z przewodem odsysającym czynnik myjący. Nadto element myjący jest wyposażony w zawór do regulowania wydajności czynnika myjącego.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest prosta budowa, skuteczna wentylacja oraz całkowite zabezpieczenie pracownika przed wpływami czynnika myjącego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, a fig. 2 — element myjący w półprzekroju.

Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w stół 1 z przezroczystym blatem 2 podświetlo-

nym lampą 3, przy czym po obu stronach stołu 1 są umieszczone wyciągi w postaci ssawek 4 i 5 połączonych z częścią ssącą wentylatorów 6 i 7, zaś na stole znajduje się ruchomy element myjący 8 zamocowany na układzie dźwigniowym 9, połączony z przewodem 10 do doprowadzania czynnika myjącego ze zbiornika 11. Element myjący 8 jest nadto wyposażony w przewód 12 do odsysania i odprowadzania par czynnika myjącego, połączony przez kanał wewnątrz dźwigniowego układu 9 i strumienice 13 z wentylatorami 6 i 7 znajdującymi się na zewnątrz pomieszczenia.

Element myjący 8 jak przedstawiono na fig. 2 posiada wewnątrz korpusu 14 sprężysty element 15 nasączany czynnikiem myjącym, który spływa przewodem 10 ze zbiornika 11 oraz jest wyposażony w zawór 16 do regulowania wydajności czynnika myjącego. Do elementu sprężystego 15 jest zamocowana listwami 17 wymienna warstwa materiału 18 w postaci tkaniny. Element sprężysty 15 wraz z wymienną warstwą 18 jest otoczony kanałem wentylacyjnym 19 połączonym z przewodem 12, przy czym początek przewodu 12 jest uformowany w postaci konfuzora 23 równoległotarczowego, którego jedną ścianę tworzy czyszczona klisza 24, a drugą powierzchnia tarczowa 20 elementu myjącego 8, natomiast szerokość konfuzora 23 równa się wysokości regulowanej szczeliny 21 powstałej między kliszą a powierzchnią tarczową 20. W górnej części elementu myjącego 8 umocowany jest uchwyt 22 służący do przesuwania elementu myjącego 8 po czyszczonej kliszy 24.

Czyszczoną kliszę 24 układa się na stole 1 z przeźroczystym blatem 2, podświetla lampą 3 i włącza ssawki 4 i 5 połączone z wentylatorami 6 i 7. Następnie element myjący 8 za pomocą uchwyty 22 przesuwa się po kliszy 24 podczas przesuwania i czyszczenia ze zbiornika 11 poprzez przewód 10 spływa czynnik myjący, którego wydajność regulowana jest zaworem 16, nasącza się element sprężysty 15 z wymienną warstwą tkaniny. Pary czynnika myjącego odsysane są wewnętrznym kanałem 19 poprzez konfuzor 23 do strumienic 13, przy czym reszta par usuwana jest z nad stołu 1 przy pomocy ssawek 4 i 5 połączonych z wentylatorami 6 i 7.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do czyszczenia, zwłaszcza klisz fotograficznych, zawierające stół z podświetlonym blatem i odciągami, **znamiennie tym**, że na bokach stołu (1) są usytuowane wyciągi w postaci ssawek (4 i 5) połączone z wentylatorami (6 i 7), zaś na stole (1) jest usytuowany ruchomy element myjący (8) zamocowany w układzie dźwigniowym (9), wyposażony w przewód (10) do doprowadzania czynnika myjącego połączony ze zbiornikiem (11) oraz w przewód (12) do odsysania i odprowadzania par czynnika myjącego, połączony poprzez kanał wewnątrz układu dźwigniowego (9) i strumienice (13) z wentylatorami (6) i (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wewnątrz korpusu (14) elementu myjącego (8) jest usytuowany sprężysty element (15) z wymienną warstwą materiału (18), korzystnie tkaniny, otoczony kanałem wentylacyjnym (19) połączonym z przewodem (12), przy czym początek kanału (19) jest uformowany w postaci konfuzora, korzystnie równoległotarczowego.

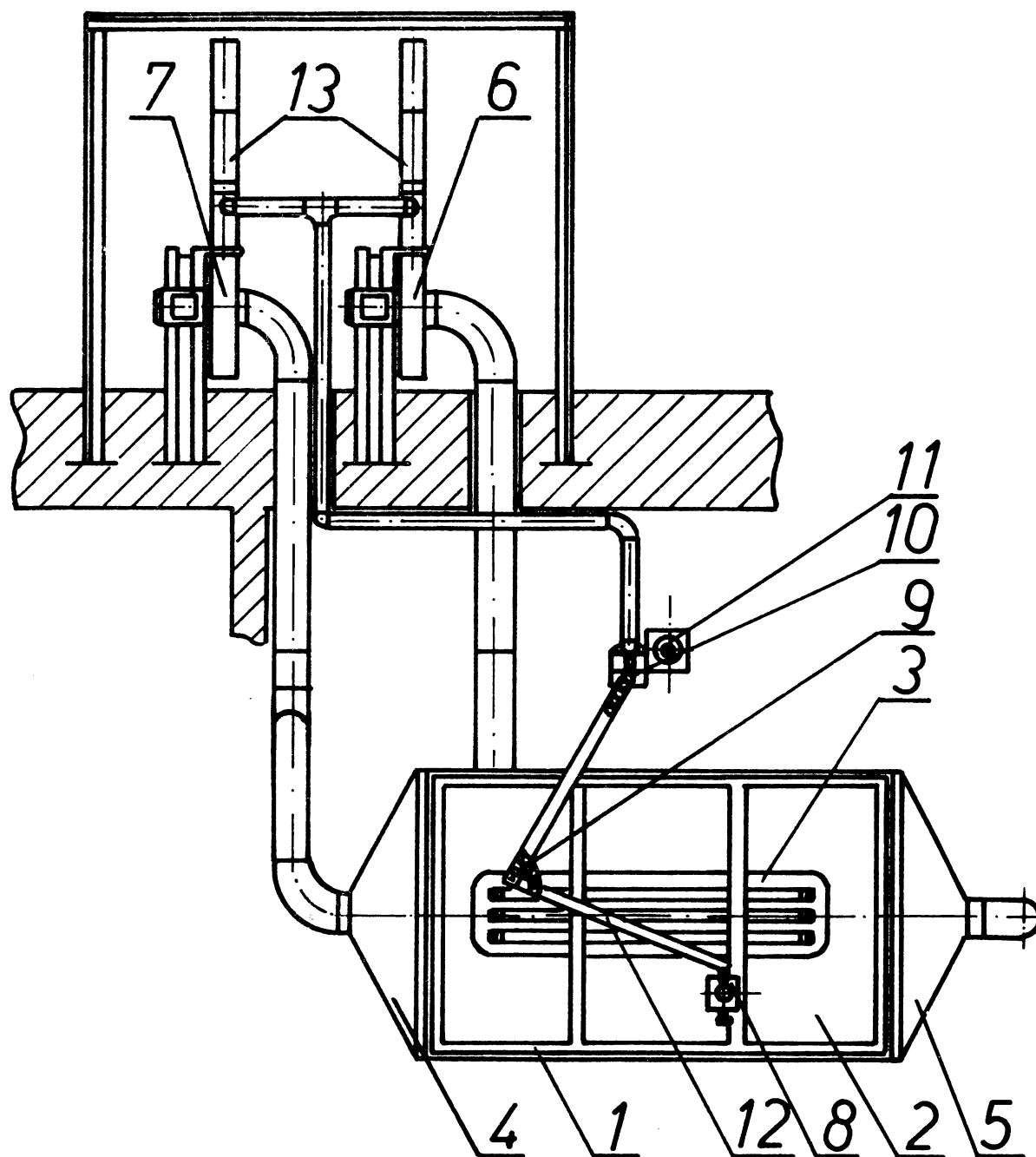


Fig. 1

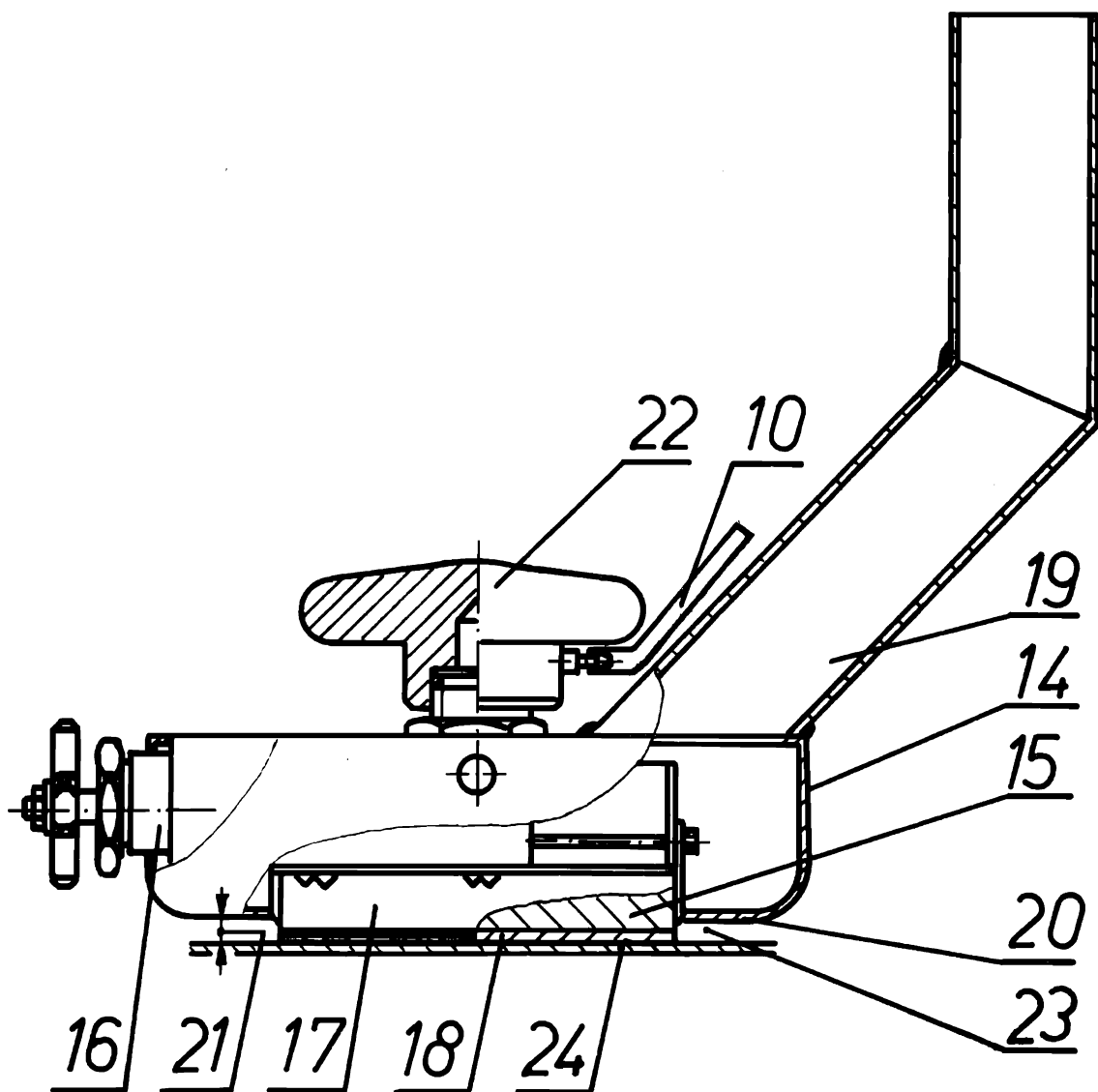


Fig. 2