

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29162.

Kl. 15 g, 45/01.

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin-Siemensstadt.

Był 19/04

Urządzenie do tłumienia hałasu maszyn biurowych, zwłaszcza dalekopisów.

Zgłoszono 19 lutego 1938 r.

Udzielono 5 lipca 1940 r.

Pierwszeństwo: 26 lutego 1937 r. dla zastrz. 1, 2, 3, 7 i 8; 27 lutego 1937 r. dla zastrz. 4–6 (Niemcy).

Rozwój współczesnej telegrafii pociągnął za sobą szerokie rozpowszechnienie dalekopisów. Ze względu na hałas, wytwarzany przez mechanizmy tych maszyn, proponowano już wbudowywanie dalekopisów w osłony, tłumiące dźwięki, klawiaturę jednak pozostawiano nieosłoniętą, jak w zwykłych maszynach do pisania. Bardzo często jednak dalekopis, składający się z połączonego nadajnika i odbiornika, znajduje zastosowanie tylko jako odbiornik.

Również i dotychczasowe wbudowywanie pozostałej aparatury w osłony nie odpowiadało wszystkim wymaganiom, ponieważ hałas częściowo był przenoszony przez wychodzący z maszyny papier.

Wynalazek polega na tym, że klawiatura dalekopisu winna tylko wtedy pozostawać niezakryta przez osłonę, gdy ma być używany nadajnik dalekopisu, podczas gdy przy samym odbiorze pożądane jest również zakrycie klawiatury.

W myśl wynalazku przeto zarówno klawiatura, jak i reszta aparatu posiadają każda swoją własną osłonę.

Aby przenoszenie hałasu przez wychodzący z maszyny papier ograniczyć do minimum, pozostałe części aparatu mogą być w myśl wynalazku zaopatrzone w pokrywę, posiadającą kanał do odprowadzania wysuwającej się taśmy papieru.

Ze względu na ruch wózka rolka zapasowa papieru w tego rodzaju maszynach

biurowych musi się znajdować w pewnej odległości od prowadnic, poruszających się wraz z wózkiem. Zachowanie tej odległości sprawia trudności zwłaszcza przy wbudowywaniu dalekopisów w osłony, ponieważ utrudnia to wkładanie papieru przez jego kręte prowadzenie w osłonie.

Oprócz powyższego można jeszcze na pokrywie umocować krążek, przez który obiega łańcuch, przytrzymujący na końcu wałek do prowadzenia papieru, tak że przy otwieraniu pokrywy następuje zmniejszenie odległości między wałkiem do prowadzenia i zapasową rolką papieru.

Szczegóły wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podstawę dla dalekopisów, z otwartymi pokrywami, podczas gdy na fig. 2 są one w stanie zamkniętym; fig. 3 podaje schemat umocowania dalekopisu na zderzakach gumowych, podczas gdy na fig. 4 jest pokazany jeden taki zderzak gumowy; fig. 5 i 6 przedstawiają urządzenie do podpierania pokrywy w dwóch położeniach i samą podpórkę pokrywy; fig. 7 — 9 przedstawiają podstawę dalekopisu w widoku z boku i prowadzenie papieru schematycznie przy zamkniętej i otwartej pokrywie.

Na fig. 1 dalekopis 1 jest ustawiony pod tłumiącą hałas pokrywą 2. Mechaniczna część aparatury dalekopisu oddzielona jest ścianką 3 od klawiatury 4. Ścianka posiada otwór 5 dla uruchomienia klawisza włączającego. Do zakrywania klawiatury podczas samego odbioru przewidziano zamknięcie żaluzjowe 6, prowadzone w szczelinach ścianek bocznych 7. Zamknięcie żaluzjowe można zamykać za pomocą zamka 8.

Na fig. 2 przedstawiono klawiaturę całkowicie zamkniętą przez zamknięcie żaluzjowe 6, tak że hałas, wywoływany przez maszynę, jest prawie zupełnie stłumiony.

Obok aparatu i nad szafką żaluzjową 9 jest wbudowany łącznik 10, najlepiej

wpuszczony w osłonę blaszaną. Zawiera on, jak wiadomo, mechanizm do obsługi abonentów, zwłaszcza tarczę numerową, przycisk przyzewowy i rozłączeniowy oraz lampkę przyzewową.

Na fig. 3 dwie strzałki *a* i *b* wskazują kierunki, w których działają siły, wywołane przez wstrząsy dalekopisu. Strzałka *a* wskazuje kierunek, w którym działa siła drukującego ramienia tłocznego, podczas gdy strzałka *b* wskazuje kierunek siły, powstającej wskutek przesuwu wózka. Zderzaki gumowe 11 są tak umieszczone, że mogą przejmować obie siły. Tworzą one mianowicie z bocznymi krawędziami dalekopisu, osadzonego na szynach 12, odpowiedni kąt, przeważnie 45°.

Na fig. 4 przedstawiony jest pojedynczy zderzak gumowy, najodpowiedniejszy do tego celu. Zderzak gumowy przymocowuje się do powierzchni stołu za pomocą dolnej blaszki 13, podczas gdy górna blaszka 14 służy do połączenia zderzaka z szynami 11.

Fig. 5 i 6 dotyczą urządzenia pokrywy i ustalania jej w różnych położeniach. Pokrywę podnosi się za pomocą uchwytu 15. Po podniesieniu jej do wysokości, uwidocznionej na fig. 5, podpórka 16, zaopatrzona w otwór podłużny, zaskakuje wycięciem w tym otworze na kołek 17, wskutek czego pokrywa zostaje unieruchomiona w tym położeniu. W tym na wpół otwartym położeniu mogą być, jak widać z fig. 1, dokonywane przy dalekopisie wszelkie zwykłe czynności, jak ręczne przesuwanie papieru, zmiana położenia papieru, wymiana taśmy itd. Skoro jednak zachodzi potrzeba wymiany bębna zapasowego i wprowadzenia nowego papieru, wówczas pokrywę należy otworzyć do położenia, uwidocznionego na fig. 6. Podpórka 16 opiera się przy tym w swym położeniu końcowym o kołek 17. Najlepiej jest, jeżeli wycięcie 18 w boku otworu podłużnego podpórki 16 jest tak skierowane, że przy

zamykaniu pokrywy 2 nie zatrzymuje się o kołek 17. Następuje to dzięki wyżej leżącej jednej krawędzi z zaokrągleniem 19 i drugiej 20, zbliżonej do prostokąta.

Do oświetlenia może być jeszcze przewidziana lampka 21 z daszkiem 22, która w normalnym położeniu pokrywy zapewnia oświetlenie pisma na papierze. W obydwóch otwartych położeniach pokrywy służy ona do oświetlenia części aparatu, zwłaszcza przy wkładaniu papieru. Może ona być również tak połączona z silnikiem dalekopisu, że służy podczas pracy za lampkę sygnałową.

Fig. 7 pokazuje urządzenie do prowadzenia papieru w pokrywie. Papier opuszcza ruchomą prowadnicę 23 wózka dalekopisu, przechodząc przez szczelinę 24 w pokrywie 2. W dotychczas znanych postaciach prowadnic do papieru papier wydostaje się na zewnątrz pokrywy wzdłuż linii kreskowanej, przenosząc hałas, wytwarzany przez uderzenie drążków czcionkowych.

Hałas zostaje w znacznym stopniu stłumiony, jeżeli papier jest prowadzony nie wzdłuż linii kreskowanej, lecz przez kanał w płaszczy pokrywy w kierunku, zaznaczonym grubszą linią. Pokrywa ta posiada najlepiej oddzielne przykrycie 25. Celem odrywania papieru przykrycie może się całkowicie lub częściowo otwierać na wzór drzwiczek, oznaczonych w położeniu otwartym liczbą 26.

W pokrywie 2 jest osadzony krążek 27, po którym biegnie łańcuch 28, umocowany na stałe w punkcie 29 osłony. Na drugim końcu łańcucha 28 znajduje się wałek 30 do prowadzenia papieru. Doprowadzanie papieru odbywa się z zapasowej rolki 31 przez wałek 30, metalową prowadnicę 23 ruchomego wózka dalekopisu między walcem drukującym i dociskowym 32 i następnie przez szczelinę 24 na zewnątrz. Wałek 30 winien się znajdować w znacznej odległości od prowadnicy 23, po-

nieważ z powodu ruchu wózka zapasowa rolka 31 papieru, umocowana na ramieniu 37 pokrywy 2, mija prowadnicę 23. Z drugiej natomiast strony wkładanie papieru byłoby znacznie utrudnione, gdyby wałek 30 był nieruchomo osadzony w głębi skrzynki 33. Jest on zatem umocowany wiśsząco, najlepiej na dwóch łańcuchach 28, na których przy wkładaniu papieru może być unoszony w górę. Łańcuchy te są przy tym tak połączone z pokrywą, że przy jej otwieraniu wałek 30 jest podnoszony do góry. Łańcuch ten może być szczególnie długi, jeżeli jest nieruchomo przymocowany do osłony dalekopisu, np. w punkcie 29, i przechodzi przez krążek 27 pokrywy. Ponieważ urządzenie działa podobnie do wielokrążka, droga pokrywy, potrzebna do całkowitego podniesienia wałka 30, jest mniejsza. Ze względu na ruch pokrywy łańcuch musi być wtedy prowadzony jeszcze przez punkt 34.

Fig. 8 przedstawia widok urządzenia od tyłu, nie wymagający wyjaśnień. Fig. 9 przedstawia stół w położeniu otwartym. Krążek 27 znajduje się w górnym położeniu końcowym, podobnie jak wałek 30, co umożliwia wygodne wkładanie zapasowej rolki 31 papieru i ułatwia przesuwanie taśmy papieru przez wałek 30 do prowadnicy 23.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do tłumienia hałasu maszyny biurowej, zwłaszcza dalekopisu, zawierające oddzielną osłonę klawiatury oraz osłonę pozostałej części maszyny biurowej lub dalekopisu, zaopatrzoną w dającą się otwierać pokrywę, znamienne tym, że osłona klawiatury (4) jest ruchoma względnie odejmowana niezależnie od osłony pozostałych części maszyny biurowej lub dalekopisu (1).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że osłonę klawiatury (4) sta-

nowi zamknięcie żaluzjowe (6), prowadzone w szczelinach dwóch łukowych ścianek bocznych (7) dokoła klawiatury (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tym, że ścianka (3), oddzielająca klawiaturę (4) od pozostałych części maszyny biurowej lub dalekopisu (1), jest odejmowana oraz posiada wycięcie na przycisk włączający.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że pokrywa (2) posiada kanał do odprowadzania odwijającej się taśmy papieru, zamykany na pewnej długości za pomocą drzwiczek.

5. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że podpórka (16), służąca do utrzymywania pokrywy (2) w położeniu na wpół otwartym lub zupełnie otwartym, posiada otwór podłużny, którym jest prowadzona na kołku (17), umocowanym na osłonie maszyny biurowej, przy czym w otworze tym dla położenia na wpół otwartego znajduje się wycięcie (18), zaopatrzone na górnej krawędzi w zaokrąglenie (19), a mające na dolnej krawędzi (20) postać, zbliżoną do prostego kąta.

6. Urządzenie według zastrz. 2, zna-

mienne tym, że na pokrywie (2) umieszczona jest lampka (21), służąca jednocześnie jako lampka sygnałowa.

7. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tym, że na pokrywie (2) umocowany jest krążek (27), wokół którego obiega łańcuch (28), posiadający na jednym swym końcu wałek (30) do prowadzenia papieru, tak iż przy otwieraniu pokrywy (2) odległość między tym wałkiem (30) i zapasową rolką (31) papieru, umocowaną za pomocą ramienia (37) na pokrywie (2) pod krążkiem (27), zmniejsza się.

8. Urządzenie według zastrz. 7, znamienne tym, że łańcuch (28) umocowany jest swym drugim końcem na stałym punkcie (29) osłony i tak jest prowadzony przez krążek (27), iż odcinek, o jaki skraca się ten łańcuch (28) przy otwieraniu pokrywy, jest większy od łuku, jaki wtedy opisuje krążek (27).

Siemens & Halske
Aktiengesellschaft,
Zastępca. inż. W. Römer,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

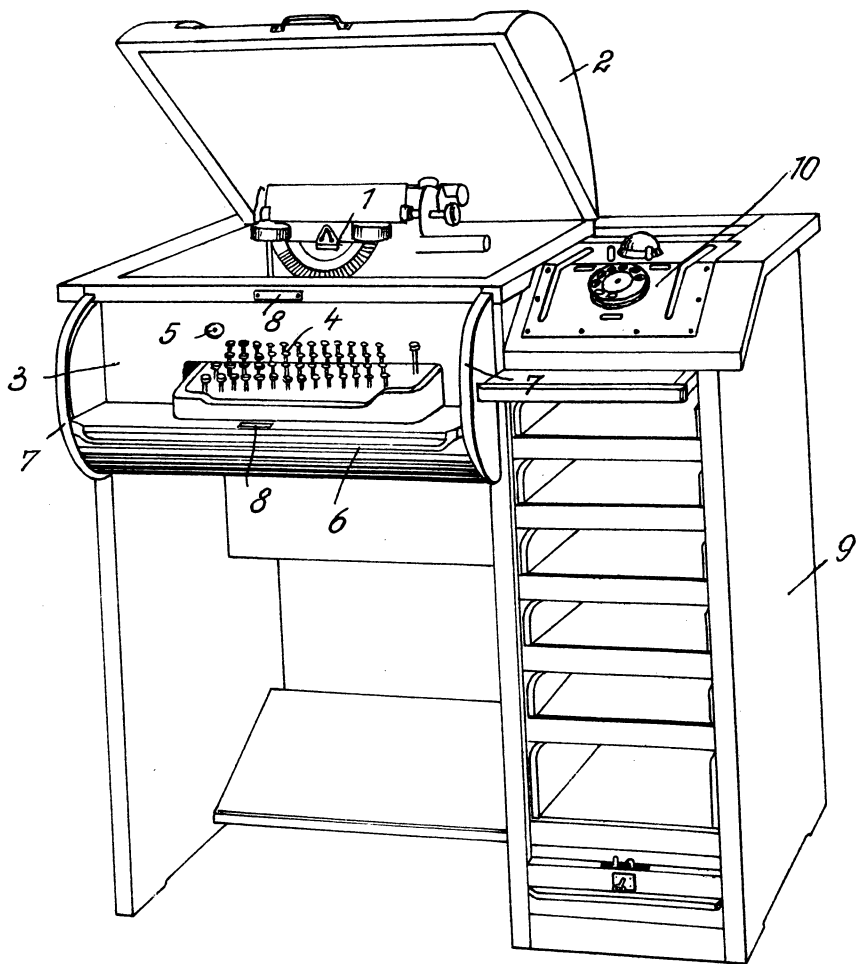
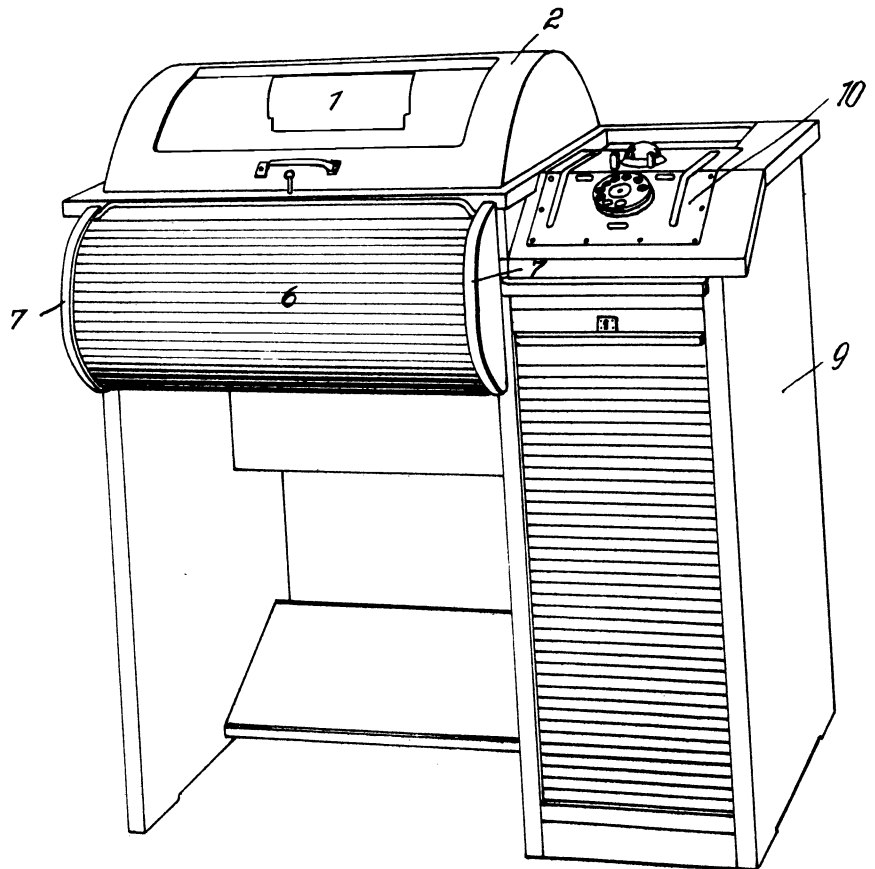


Fig. 2



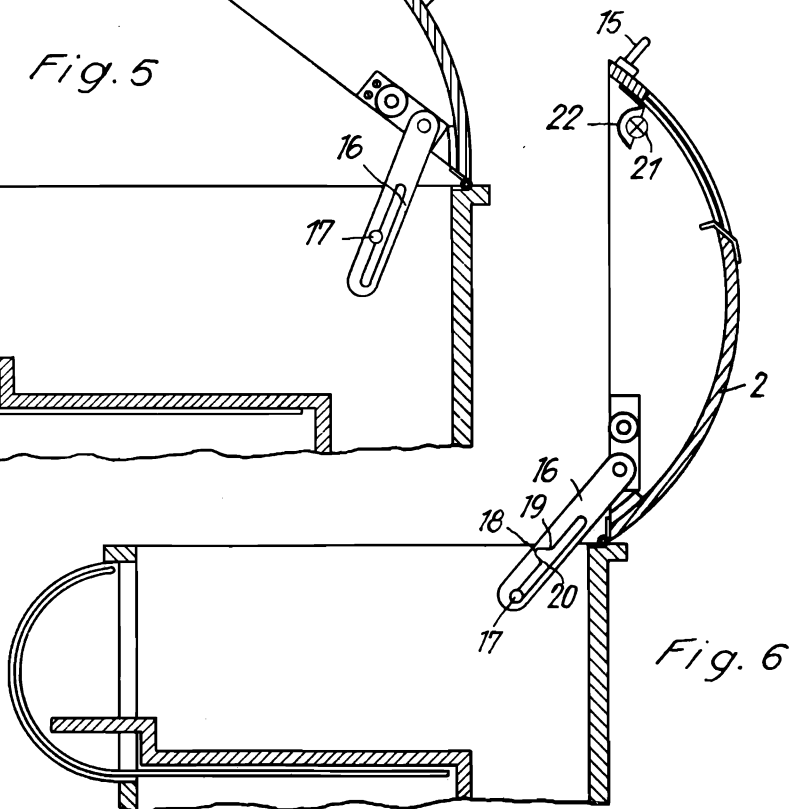
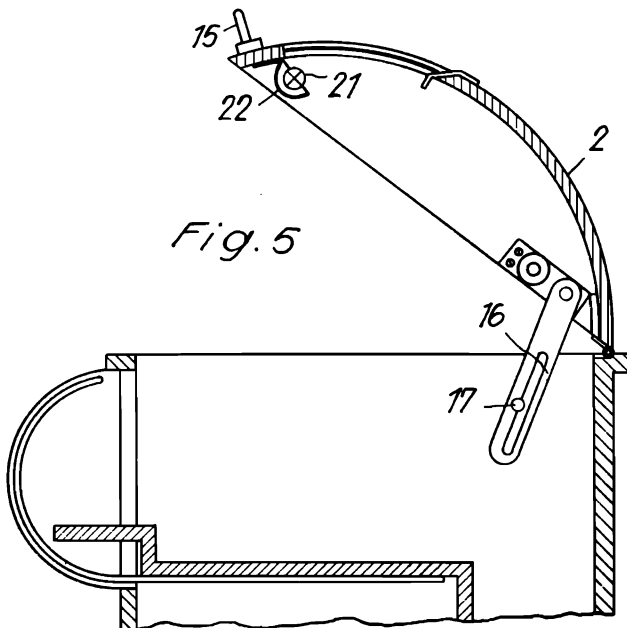
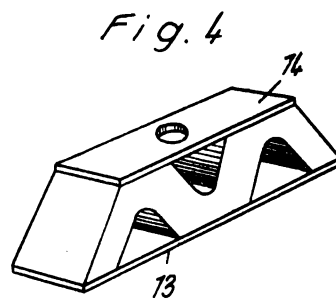
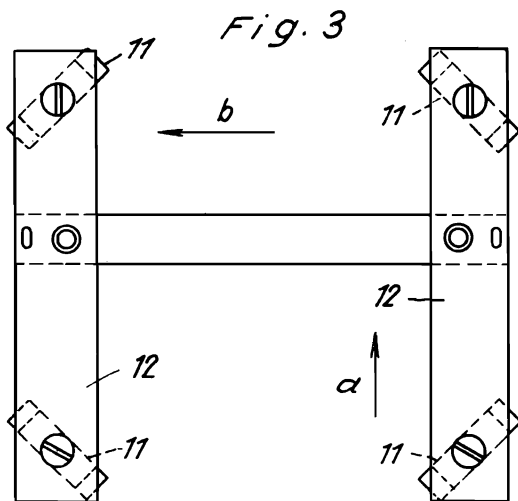


Fig. 7

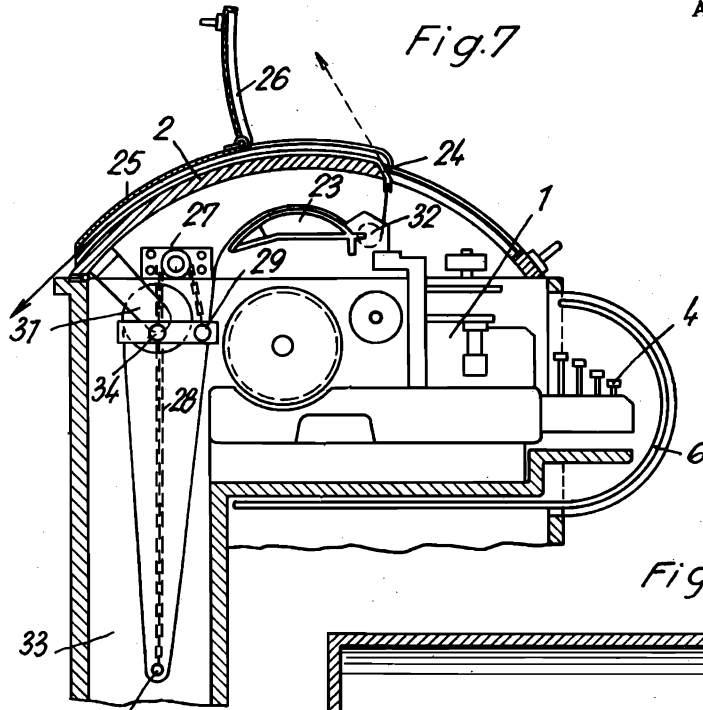


Fig. 8

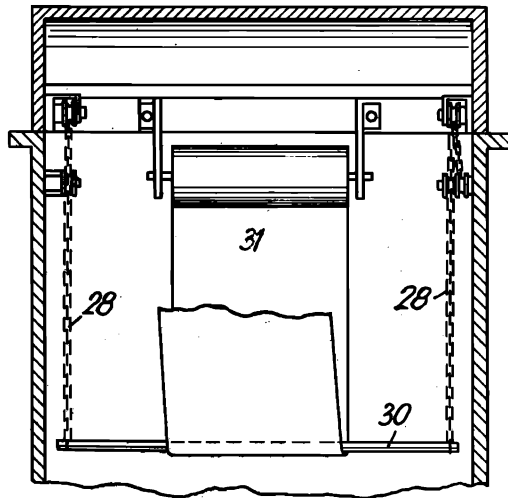


Fig. 9

