

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30596

Kl. 15 g, 45/01

Hermann Stein, Magdeburg

B41j 29/08

Urządzenie w maszynach do pisania, tłumiące wstrząsy i szmery

Zgłoszono 23 stycznia 1939

Udzielono 8 maja 1942

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia podkładek pod maszyny do pisania, posiadającego własność tłumienia wstrząsów i szmerów. Najczęściej maszyny do pisania ustawione są na gumowych nóżkach. Na podkładki używano też dostatecznie miękkich poduszek, ale wadą ich było, że maszyny chwiały się, w razie zaś zbyt twardego osadzenia nie było mowy o tłumieniu wstrząsów.

Najważniejszą jednak rzeczą jest unieszkodliwienie wstrząsów wózka maszyny. Wstrząsy te wywołują drgania wózka, udzielające się w tak wysokim stopniu przymocowanemu doń lub ustawionemu na nim pulpitowi z odpisywanym wzorem, że litery wzoru zaczynają drgać i całkowicie się rozplątują.

Celem niniejszego wynalazku jest takie stłumienie wstrząsów, występujących między maszyną a stolikiem, aby nie mogły się one przenosić na stolik. Cel ten osiąga się przez osadzenie podstawki maszyny na gumowych kulkach, przy czym zarówno w podstawce, jak i w płycie, znajdującej się pod gumowymi kulkami, wyżłobione są kotlinowe zagłębienia, służące do pomieszczenia tych kulek.

Dzięki elastyczności gumowych kulek następuje stłumienie pionowych wstrząsów maszyny. Wstrząsy boczne powodują wychylenie się maszyny w kierunku na boki. Kulki, przylegające górą i dołem do zagłębień, przetaczają się w stronę tego boku, w kierunku którego maszyna otrzymuje uderzenie od wózka, ale ulegają przy tym

silniejszemu stłoczeniu, ponieważ boczny ruch kulek zmusza je do unoszenia się ku górze po ściance zagłębienia. Ruch ten odbywa się bardzo powoli, dzięki czemu wstrząsy chwywane są miękko i wobec tego nie przenoszą się na stolik.

Miękkie i elastyczne osadzenie maszyny do pisania pozwala również na miękkie uderzenie w klawisze i dzięki temu zmniejszenie piszącego występuje w dużo mniejszym stopniu.

Zamiast kulek można również użyć wałków gumowych, tak umieszczonych w podłużnych zagłębieniach między podstawą a maszyną, żeby ich osie były skierowane poprzecznie do kierunku ruchu wózka maszyny. Zastosowanie kulek jest jednak korzystniejsze niż wałków, a to z tego względu, że w przypadku wałków mogą być chwywane miękko w zasadzie tylko wstrząsy wózka.

Na rysunku przedmiot wynalazku jest uwidoczniony dla przykładu w sposób schematyczny, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój urządzenia, fig. 2 — widok z góry na dolną płytę z kulkami gumowymi, a fig. 3 — widok z góry na dolną płytę z wałkami.

Maszyna do pisania 1 ustawiona jest na podkładce 2, spoczywającej na kulkach 3. Kulki opierają się na stoliku albo jakiegось innej podstawie 4. Ponad i pod kulkami gumowymi wyżłobione są w podkładce 2 oraz w podstawie 4 kotlinowe zagłębienia 5. Promień tych zagłębień 5 jest większy od promienia kulek gumowych. Celem zapobieżenia wypadaniu kulek z urządzenia w czasie transportu stosuje się gwintowane sworznie 6 z nakrętkami 7,

przytrzymującymi luźno podkładkę 2 i podstawę 4; otwory na sworznie muszą być tak duże, aby nie tamowały wzajemnych przesunięć podkładki i podstawy.

Na fig. 3 przedstawione jest zastosowanie wałków gumowych 8 zamiast kulek 3. Wałki osadzone są poprzecznie do kierunku ruchu wózka maszyny. W podstawie 9, jak również w podkładce, wyżłobione są podłużne zagłębienia 10, odpowiadające kształtem wałkom, wobec czego podobnie, jak kulki 3 w urządzeniu według fig. 1 i 2, tak i wałki 8 ograniczone są od góry i od dołu kotlinowymi zagłębieniami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie w maszynach do pisania, tłumiące wstrząsy i szmery, znamienne tym, że zawiera gumowe kulki, na których spoczywa podkładka (2) maszyny, przy czym zarówno w podkładce (2), jak i płycie podstawowej (4), znajdującej się pod kulkami (3), np. w płycie stolika, wyżłobione są kotlinowe zagłębienia (5), służące do pomieszczenia tych kulek gumowych.

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tym, że między podkładką (2) a płytą podstawową (4), np. stolika, umieszczone są zamiast kulek wałki gumowe (8), leżące w podłużnych zagłębieniach (10) o długości, odpowiadającej wałkom, i skierowane poprzecznie do kierunku ruchu wózka.

Hermann Stein
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

Fig. 1 A-B

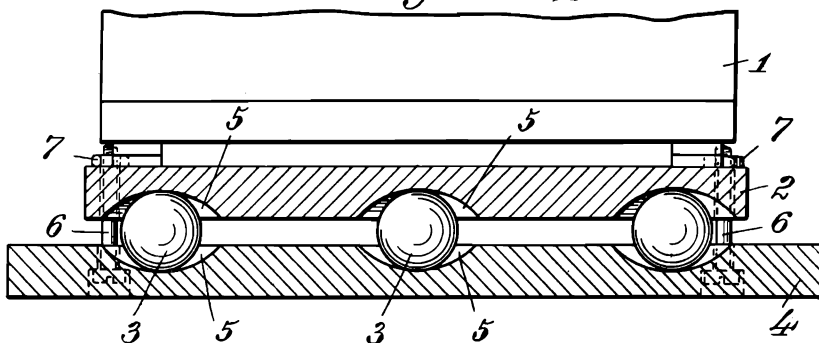


Fig. 2

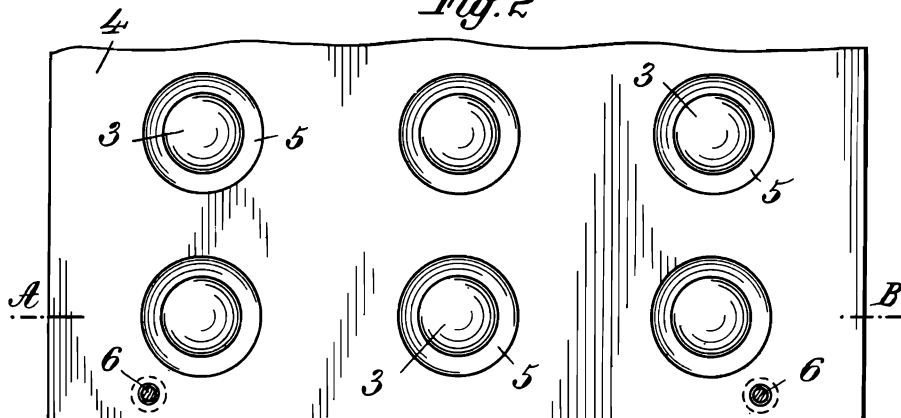


Fig. 3

