

Warszawa, 5 maja 1934 r.

B41j 11/05

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19756.

Kl. 15 g, 36.

Wanderer-Werke vorm. Winklhofer & Jaenicke Akt. Ges.
(Schönau-Chemnitz, Niemcy).

Wałek do papieru w maszynach do pisania, do rachowania i podobnych.

Zgłoszono 7 czerwca 1932 r.

Udzielono 23 lutego 1934 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy wałków do papieru w maszynach do pisania, do rachowania lub podobnych maszynach i ma na celu zmniejszenie szmerów, powstających podczas uderzania czcionek o wałek. Znane konstrukcje nie czynią zadość wymaganiom pod względem trwałości i niezmienności kształtów walca oraz jego twardości.

Ładne pismo maszynowe wymaga, aby wałek był zawsze idealnie okrągły i nie odkształcał się pod wpływem sił zewnętrznych nawet przy wytężonej pracy. Wobec tego części szkieletowe wałka, nadające mu kształt, powinny być wykonane tylko z metalu. Ponieważ szmery, powstające pod-

czas uderzeń, są najmniejsze w tworzywach o małej sprężystości, zatem do tłumienia szmerów nadają się szczególnie metale lekkie, a zwłaszcza elektron, posiadający bardzo małą sprężystość. Według wynalazku kadłub wałka wykonany jest w postaci grubościennego lub pełnego cylindra z metalu lekkiego, najlepiej z elektronu, i zaopatrzony w zwykły płaszcz gumowy.

Użycie elektronu przyczynia się do tłumienia szmerów nie tylko z powodu niewielkiej sprężystości tego metalu, lecz również dlatego, że mały ciężar właściwy elektronu umożliwia stosowanie metalowych cylindrów o grubych ściankach lub nawet pełnych, co jeszcze bardziej zmniejsza liczbę

drgań własnych. Poza tem dzięki stłumieniu pogłosu szmer jest mniej przykry dla ucha. Wreszcie w razie zastosowania cylindra grubościennego słupki powietrza w cylindrze nie podlega drganiom rezonansowym.

Na rysunku przedstawiony jest w przekroju podłużnym przykład wykonania wałka według wynalazku.

Zwykła osłona gumowa *a* nasunięta jest na cylinder *b* o grubych ściankach, wykonany z metalu lekkiego o małej sprężystości i małej przewodności dźwięków, najlepiej z elektronu.

Do powierzchni czołowych tego cylindra przymocowane są w znany sposób śrubami *e* płytki czołowe *d*, w których umocowane są znane czopy *c* wałka.

Zamiast cylindra pustego można według

wynalazku użyć cylindra pełnego z takiego samego tworzywa.

Zastrzeżenie patentowe.

Wałek do papieru w maszynach do pisania, do rachowania i podobnych, znamieny tem, że kadłub wałka stanowi grubościenny lub pełny cylinder (*b*) z metalu lekkiego, najlepiej z elektronu, przyczem cylinder ten zaopatrzony jest w zwykłą osłonę gumową (*a*).

Wanderer-Werke
vorm. Winklhofer & Jaenicke
Akt. Ges.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

