

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE *H04/ 21/00*
OPIS PATENTOWY

Nr 31027

Kl. 21 a¹, 1/02

Fides Gesellschaft für die Verwaltung und Verwertung
von gewerblichen Schutzrechten mit beschränkter Haftung, Berlin

**Urządzenie zawierające pisak do dwu- lub wielokrotnego kreślenia
punktowego obrazów**

Zgłoszono 5 sierpnia 1940

Udzielono 21 października 1942

Pierwszeństwo: 7 sierpnia 1939 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy pisaków, znanych pod nazwą śrub Meyera, służących do punktowego kreślenia znaków pisaćskich, znaków Morsego lub innych. W tym celu, aby przy odchyleniach współbieżności między nadajnikiem znaków i pisakiem zawsze co najmniej jeden znak mógł być zanotowany całkowicie, pisak jest wykonywany w ten sposób, żeby każdy punkt znaku był deszyfrowany i wykreślany jednocześnie dwa razy. Odstęp dwóch jednocześnie wykreślonych punktów jest przy tym równy długości wiersza jednego znaku. Jednocześnie kreślone wiersze względnie

znaki leżą zatem w bardzo małym od siebie odstępie, który przez podział pola obrazu może być tylko nieznacznie zmieniony. Zanotowane rzędy znaków leżą przeto jeden tuż nad drugim.

W urządzeniu według wynalazku odstęp między dwoma jednocześnie kreślonymi punktami jest, przeciwnie niż w znanych urządzeniach tego rodzaju, większy od długości wiersza znaku. Dzięki temu poszczególne części zanotowanego tekstu łatwiej można rozdzielić i wykorzystać je osobno. Jest to korzystne nie tylko przy wielokrotnym notowaniu każdego znaku, lecz

również wtedy, gdy jednym pisakiem i osobnymi zespołami magnesów zapisuje się jednocześnie różne znaki. Magnesy można wtedy umieścić wygodnie jeden obok drugiego.

Odstęp między dwoma jednocześnie składającymi punktami pisaka można, według następnej cechy wynalazku, uzyskać przez umieszczenie jeden obok drugiego kilku osobnych pisaków znanego rodzaju. Odstęp wzajemny zanotowanych wierszy można wtedy zmieniać dowolnie za pomocą narzędzi, umieszczonych między poszczególnymi pisakami.

Gdy jednak odstępn między dwoma jednocześnie składającymi punktami pisaka uczyni się dwukrotnie lub całkowitą liczbę razy większy od długości wiersza znaku, można użyć pisaka o jednym lub większej liczbie jednocześnie odczytujących zwojów, posiadającego na części swej długości pierścieniowe wyżłobienie. Można wtedy pisaki, służące do jednoczesnego kreślenia dowolnie dużej liczby znaków, wykonywać małym nakładem kosztów z jednego kawałka, wyszlifowując na nim najpierw wszystkie zwoje, a potem wycinając z niego pierścieniowe wyżłobienie. Unika się wtedy konieczności specjalnego uzgadniania faz zwojów pisaka i dodatkowego doszlifowywania, co wobec konieczności zachowania małych tolerancji średnicy pisaka ($\pm 0,002$ mm) jest niezbędne, gdy się stosuje kilka osobnych pisaków.

Wynalazek został wyjaśniony dokładniej na podstawie rysunku. Fig. 1 — 4 rysunku przedstawiają pisaki do jednoczesnego kreślenia dwóch, fig. 5 — do jednoczesnego kreślenia trzech, a fig. 6 — czterech znaków pisańskich względnie znaków Morsego, przy czym litera *h* oznacza skok zwoju.

Fig. 1 przedstawia przykład stosowania dwóch osobnych pisaków, każdy z jednym jednocześnie kreślącym zwojem. Pisaki są umieszczone jeden obok drugiego na wspól-

nej osi w takim odstępie od siebie, że rzędy wykreślonych znaków leżą w środkach podzielonych przez perforację połówek taśmy. Zamiast taśmy perforowanej można zasadniczo każdemu rzędowi znaków podporządkować osobną taśmę, a wszystkie taśmy przesuwac za pomocą jednego bębna, niezależnie od tego, czy urządzenie służy do jednoczesnego notowania tego samego czy różnych znaków. W każdym przypadku szerokość taśmy może być dobrana tak, żeby rzędy wykreślonych znaków leżały pośrodku podporządkowanych im taśm względnie pośrodku części taśmy, o ile używa się taśm perforowanych.

Fig. 2 — 6 przedstawiają przykłady pisaków wykonanych z jednej części, na których najpierw wyszlifowane zostały zwoje, a potem wycięte wyżłobienia pierścieniowe. Odstępn dwóch jednocześnie składających punktów pisaka według fig. 2, 3, 5 i 6 jest równy dwukrotnej, a pisaka według fig. 4 — trzykrotnej długości wiersza jednego znaku.

Fig. 1, 2 i 6 rysunku przedstawiają pisaki jednozwojowe, składające w czasie jednego obrotu wiersz o wysokości *h*, pozostałe zaś figury przedstawiają pisaki wielozwojowe. Fig. 3 przedstawia pisak dwuzwojowy, składający jeden wiersz w czasie pół obrotu. Pisak ten został zaopatrzony początkowo w trzy półzwoje, z których środkowy został zeszlifowany.

Fig. 4 przedstawia pisak sześciózwojowy. Długość pisaka wynosi cztery szóste skoku zwoju. W środku pisaka zeszlifowane zostały dwie szóste skoku.

Długość pisaka według fig. 5 wynosi pięć dziesiątych skoku zwoju, z czego dwie dziesiąte zostały zeszlifowane. W czasie jednego obrotu tego pisaka złożonych zostaje jednocześnie dziesięć wierszy (pisak dziesięciózwojowy).

Aby przy odchyleniach współbieżności można było odczytać znaki odebrane na każdej taśmie, można zapisywać je na pas-

ku w znany sposób dwukrotnie. Korzystne jest, gdy nadajnik i odbiornik są napędzane silnikami synchronicznymi. Liczbę zwojów pisaka można dobrać taką, żeby obracał się on z tą samą liczbą obrotów co silnik napędowy. Potrzebne są tylko sprzęgła, umożliwiające nastawienie fazy na początku transmisji.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie zawierające pisak do dwu- lub wielokrotnego kreślenia punktowego obrazów, znamienne tym, że odstęp wzajemny dwóch jednocześnie składających punktów pisaka jest większy od długości wiersza jednego znaku składanego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że odstęp wzajemny dwóch jednocześnie składających punktów pisaka jest równy całkowitej wielokrotności długości wiersza.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że pisak posiada wyżłobienie pierścieniowe.

4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tym, że szerokość wyżłobienia pierścieniowego jest równa skokowi (h) zwoju

lub jego ilorazowi przez liczbę całkowitą

$$\left(\frac{h}{2}, \frac{h}{6}, \frac{h}{10}\right).$$

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że pisak składa się z szeregu osobnych pisaków znanego rodzaju (fig. 1).

6. Urządzenie według zastrz. 1—5, znamienne tym, że każdej jednocześnie składającej części pisaka podporządkowana jest taśma odbiorcza.

7. Urządzenie według zastrz. 1—5, znamienne tym, że taśma odbiorcza jest perforowana na tyle części, ile jest części jednocześnie składających w pisaku.

8. Urządzenie według zastrz. 1—7, znamienne tym, że każdej jednocześnie składającej części pisaka podporządkowany jest osobny zespół odbiorczy.

Fides Gesellschaft
für die Verwaltung
und Verwertung
von gewerblichen
Schutzrechten
mit beschränkter Haftung
Zastępca: inż. W. Römer
rzecznik patentowy

Fig. 1

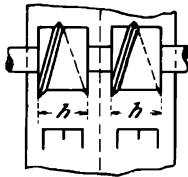


Fig. 2

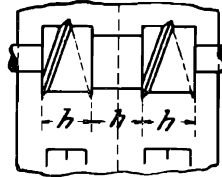


Fig. 3

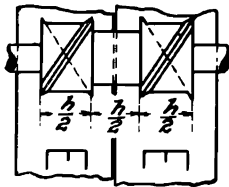


Fig. 4

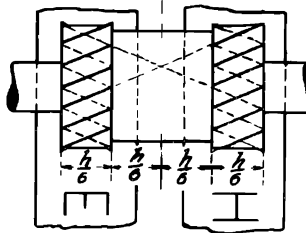


Fig. 5

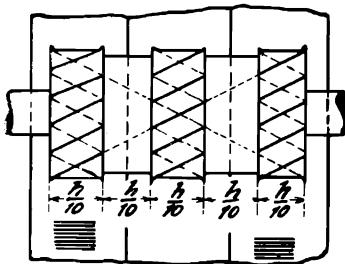


Fig. 6

