

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

B 416

Nr 28727.

Kl. 57 d, 1/02.

Intertype Corporation, Brooklyn, N. Y.

Składarka wierszowa do fotograficznego wytwarzania wzorów wierszowych do druku, zwłaszcza druku ofsetowego i wkłęsłodruku.

Zgłoszono 26 maja 1937 r.

Udzielono 28 czerwca 1939 r.

Pierwszeństwo: 11 czerwca 1936 r. dla zastrz. 1 i 4; 31 października 1936 r. dla zastrz. 2 i 3 (Szwajcaria).

Wynalazek niniejszy dotyczy wyrobu wzorów napisowych do druku, zwłaszcza druku ofsetowego i wkłęsłodruku, przy pomocy składarki wierszowej, w której obsady napisowe i przedziałki są składane w wiersze określonej długości.

W urządzeniu według wynalazku składniki wierszowe, tj. obsady napisowe i przedziałki, są przesuwane pojedynczo względem zespołu tych składników, ułożonego w postaci wiersza, i ustawiane kolejno przed obiektywem kamery fotograficznej, a następnie utrwalane na drodze fotograficznej na warstwie światłoczułej tak, że tworzą wiersz o prawidłowych odstępach między wyrazami, otrzymany z sumowania poszczególnych na-

świetleń, po czym znowu zostają przeniesione do magazynu.

Obsady napisowe są wykonane podobnie jak zwykłe matryce, stosowane w maszynach odlewniczych, posiadają one jednak przynajmniej jeden znak napisowy na stronie szerokiej.

Zaleta wynalazku polega na przystosowaniu powszechnie stosowanej składarki wierszowej do wyrobu wzorów wierszowych do druku ofsetowego i wkłęsłodruku.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój urządzenia wzdłuż linii I — I na fig. 2, fig. 2 — widok z przodu w kierunku strzałki A, fig. 3 —

widok obsady napisowej z przodu, fig. 4 — podobny widok obsady napisowej z napisem w języku egzotycznym, fig. 5 — przekrój obsady wzdłuż linii V — V na fig. 3, fig. 6 — widok urządzenia według fig. 1 z łącznikami do przekazywania ruchu składników wierszowych na warstewkę światłoczułą, fig. 7 — widok z góry łączników według fig. 6, fig. 8 — widok z przodu części, zawierającej prowadnicę matrycy, a fig. 9 i 10 przedstawiają prostopadłe względem siebie widoki obsady czcionkowej z jednym tylko przezroczem napisowym.

Składniki 1 wiersza stanowią obsady napisowe i przedziałki. Znaki napisowe 1a są umieszczone na szerokiej stronie obsady. Przedziałki mogą być wykonane tak samo jak i obsady napisowe (fig. 1), jednak nie zawierają znaków napisowych, lub też podobnie jak w składarkach wierszowych mogą być zastosowane przedziałki klinowe (fig. 6), które są rozwierane przez przesuwanie klina. Obsady napisowe mogą stanowić jednocześnie zwykłe matryce z czcionkami 1^b. Oczywiście, takie czcionki 1^b nie są potrzebne do wykonywania sposobu niniejszego. Cyfra 2 oznacza korytko do umieszczenia zespołu składników wierszowych, a cyfra 2a — korytko odgałęzione od korytka 2 i służące do sprowadzania obsad napisowych kolejno w położenie naświetlania pomiędzy obiektywem 4a kamery fotograficznej 4 i źródłem światła 7 tak, iż fotografowanie znaków napisowych odbywa się przez prześwietlanie powierzchni, zaopatrzonej w znaki. Do kolejnego przesuwania obsad napisowych do korytka 2a służy jezyczek 5, który jest poruszany w tym celu w prowadnicy 5a w górę i w dół, przy czym zespół składników wierszowych jest za każdym razem posuwany naprzód w celu przeniesienia następnej obsady napisowej w zasięg jezyczka 5. Zepchnięta w dół obsada napisowa jest w położeniu fo-

tografowania przytrzymywana za pomocą narządu przytrzymującego 6. Pomiedzy obiektywem 4a i obsadą napisową, ustawioną w położeniu fotografowania, znajduje się przesłona w postaci suwaka 3 (fig. 1 i 2), który posiada otwór naświetleniowy 3a oraz wykrój 3b do umieszczenia wzoru liniowego lub ozdobnego. Kamera 4 może być obracana na czopie 4b (fig. 1) w położenie dowolne i unieruchomiana za pomocą śruby 4e. Przez nastawianie obiektywu 4a można dowolnie powiększać lub zmniejszać obraz znaku rzutowany na powierzchnię światłoczułą 4c. Po każdym zdjęciu powierzchnia 4c posuwa się naprzód odpowiednio do szerokości składnika wierszowego 1, tak iż w wyniku poszczególnych naświetleń odtwarza się na taśmie filmowej cały napis wierszowy. Obsady napisowe przechodzą przez korytko 9 do nie przedstawionego na rysunku odkładacza, który sprowadza je z powrotem do magazynu. Na płycie czołowej 8 umieszczone są: korytko prowadnicze 2, korytko 2a i prowadnica 5a. Poza tym płyta 8 posiada wykrój 8a (fig. 2) na suwak 3.

Pomiedzy poprzeczką 10 i powierzchnią światłoczułą 4c (filmem, płytą itd.) istnieje połączenie, dzięki któremu ruch poprzeczki 10 przy wybieraniu każdego składnika wierszowego 1 określa położenie następnego obrazu na powierzchni światłoczułej 4c.

W tym celu według fig. 6 — 8 poprzeczka 10 jest połączona za pomocą prętów 11 z drugą poprzeczką 12, która za pomocą śrub 13 może być umocowywana w różnych miejscach prętów 11 i może być połączona za pomocą śruby 14 z jednym ze środkowych przegubów pantografu 15. Na fig. 6 i 7 poprzeczka jest połączona z ostatnim (lewym) przegubem tak, iż linka sznurowa 16, połączona z tym przegubem, prowadzona po krążkach prowadniczych 17 i 18 i obciążona na

końcu ciężarkiem (nie uwidocznionym na rysunku) lub pozostająca pod działaniem sprężyny oraz połączona w miejscu 19 z kaseta 20, zawierającą warstwę światłoczułą, ściska zespół składników wierszowych, skrócony o szerokość składnika, który opadł do korytka 2a, i przesuwa się wskutek tego o odległość równą przesuwowi poprzeczki 10. Wskutek tego kasetę 20, a tym samym i powierzchnię światłoczułą 4c, zostaje przesunięta w bok o szerokość składnika 1 (matrycy lub przedziałki) wysuniętego z korytka 2.

Gdy natomiast poprzeczka 12 jest połączona z jakimkolwiek innym przegubem pantografu i za pomocą śrub 13 jest przytwierdzona do prętów 11, to każdy ruch poprzeczki 10 powoduje odpowiednio większy ruch ostatniego przegubu pantografu. Wskutek tego za pomocą tego przegubu i za pośrednictwem linki sznurowej 16 warstwa światłoczuła 4c zostaje przesunięta o większy odcinek. Gdy więc obrazy znaków napisowych mają być powiększone przy fotografowaniu, to nastawiając odpowiednio poprzeczkę 12 względem pantografu 15 można osiągnąć również większe przesuw warstwy światłoczułej 4c odpowiednio do większych szerokości obrazów znaków napisowych i przedziałek. Zamiast pantografu 15 można stosować jakiegokolwiek inne urządzenie w celu uzyskania odpowiedniej przekładni.

Zamiast prześwietlania fotografowanych znaków napisowych można je również fotografować w świetle odbitym. W tym przypadku znaki napisowe, linie lub ozdoby mogą być powleczone farbą i umieszczone na tle kontrastowym.

Gdy na jednej obsadzie napisowej znajduje się kilka znaków napisowych, to nastawienie pożądanego znaku przed obiektywem może być uskutecznione za pomocą klawiatury pomocniczej, przy po-

mocy której można nastawiać położenie obsad napisowych zarówno na wysokość, jak i w kierunku poziomym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Składarka wierszowa do fotograficznego wytwarzania wzorów wierszowych do druku, zwłaszcza druku ofsetowego i wkłesłodruku, w której obsady czcionkowe i przedziałki, zwalniane z jednego lub kilku magazynów i zaopatrzone w zęby lub inne narządy rozdzielcze, są ułożone w postaci wiersza określonej długości, znamieną tym, że do przesuwania oddzielnych składników wierszowych w położenie fotografowania, to jest przed otwór (3a), posiada języczki (5) przesuwany w prowadnicy (5a).

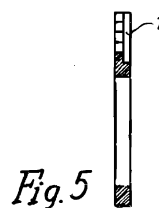
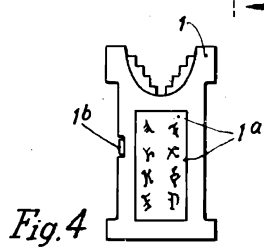
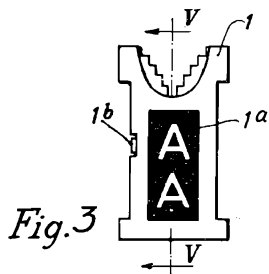
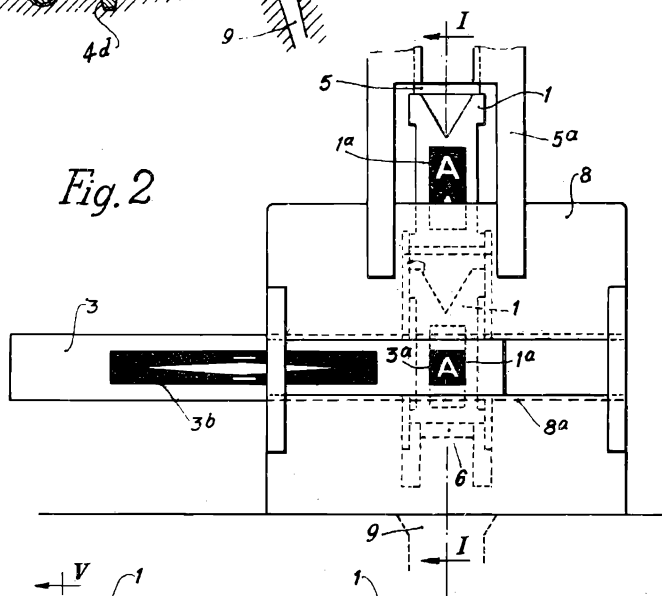
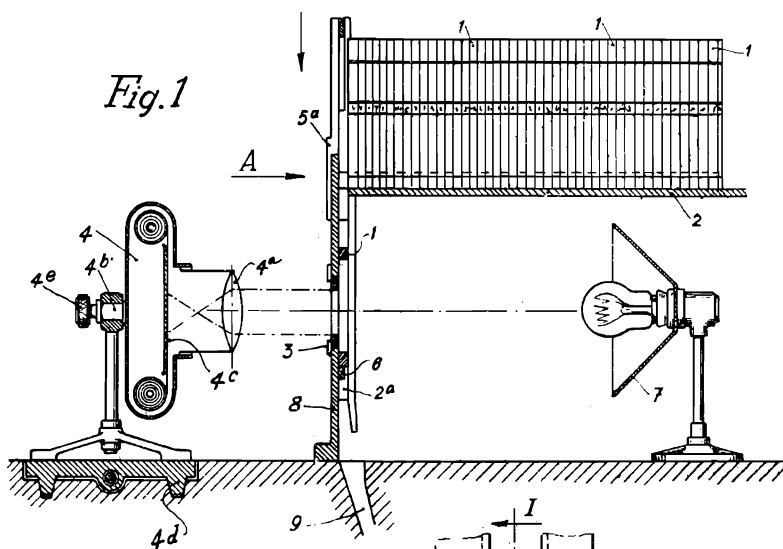
2. Składarka według zastrz. 1, znamieną tym, że posiada mechanizm (10 — 19) przekazujący ruch poprzeczny złożonego wiersza po opadnięciu czcionki fotografowanej na ruch poprzeczny popowierzchni uczulonej.

3. Składarka według zastrz. 2, znamieną tym, że mechanizm łączący, służący do nastawiania powierzchni uczulonej względem czcionki rzutowanej w zależności od ruchu złożonego wiersza, jest wykonany tak, że pozwala na otrzymywanie różnych stosunków szybkości odpowiednich ruchów.

4. Składarka według zastrz. 1, znamieną tym, że każda z obsad elementów czcionkowych posiada na przedniej powierzchni część przezroczystą, podtrzymującą przynajmniej jeden napis do wyświetlania fotograficznego, oraz posiada grubość proporcjonalną do szerokości napisu wyświetlanego.

Intertype Corporation.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.



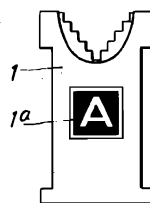
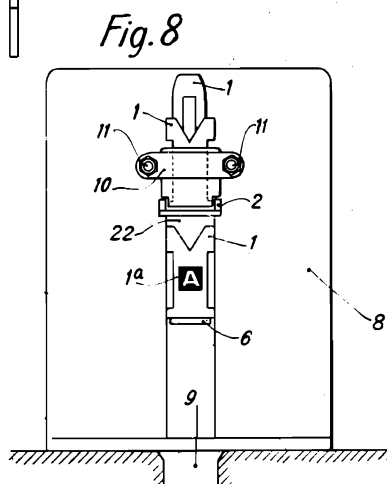
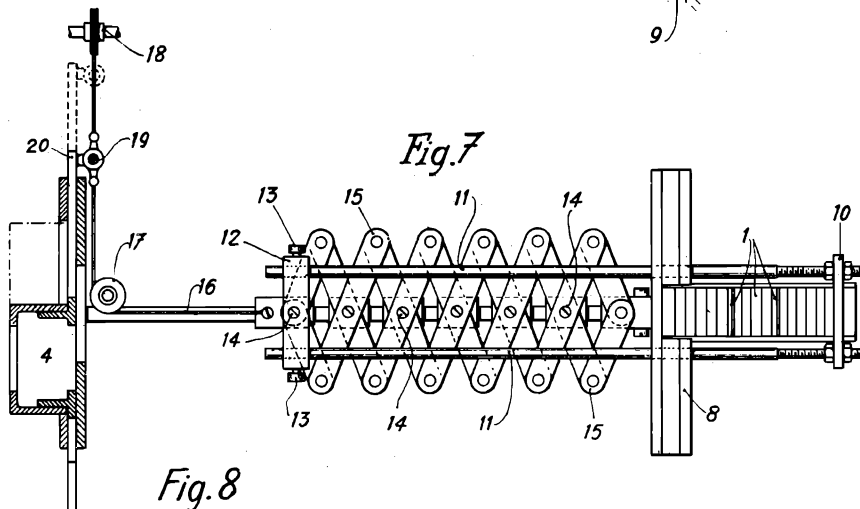
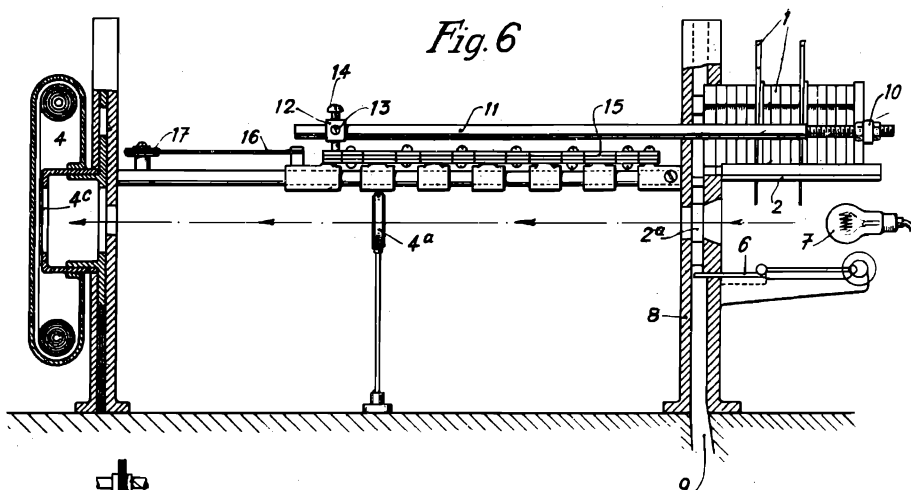


Fig. 9

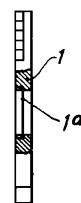


Fig. 10