



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08.VII.1970 (P 141 907)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.X.1972

Kl. 151, 7/05

MKP C09d 11/00

UKD

Twórca wynalazku: Wiesław Gliwa

Właściciel patentu: Huta Baildon, Katowice (Polska)

**Mieszanka do nawilżania papieru odbitkowego
na powielaczach spirytusowych**

1

Przedmiotem wynalazku jest mieszanka do nawilżania papieru odbitkowego na powielaczach spirytusowych, składająca się głównie ze spirytusu etylowego, lub metylowego.

Znane są mieszanki do nawilżania papieru odbitkowego na powielaczach spirytusowych, rozpuszczające i przenoszące na papier odbitą na papierze kredowym rozpuszczalną w alkoholach farbę anilinową, składające się głównie ze spirytusu etylowego lub metylowego, zazwyczaj w handlowej postaci, to jest z dodatkiem barwnika i skażających substancji zapachowych, na przykład terpentyny.

Uzyskane za pomocą spirytusu etylowego lub metylowego odbitki są mało wyraźne, zwłaszcza o ile chodzi o egzemplarze odbite w dalszej kolejności. Stosowane w handlowych postaciach tych spirytusów dodatki do nich, powodują przeważnie rozmazywanie się farby po papierze, wpływając w ten sposób na pogorszenie wyrazistości druku.

Dla poprawienia wyrazistości druku i umożliwienia powielania większej ilości egzemplarzy, stosuje się wprowadzanie w skład mieszanki chemicznych przyspieszających rozpuszczenie i wysychanie farby, zazwyczaj w postaci roztworu trójchlorku etylenu. Poprawa ta jednak związana jest wtedy z koniecznością częstego zwilżania wałka, co utrudnia prace związane z wykonaniem większej ilości odbitek, oraz w przypadku stosowania trójchlorku etylenu wpływa na pogorszenie warunków pracy, ze względu na silną jego toksyczność.

2

Poprawę wyrazistości druku można uzyskać również przez zastosowanie do drukowania matryc kalek lub taśm hektograficznych, zrobionych z bibuły nasyczonej woskiem lub inną tłustą substancją zmieszaną z barwnikiem rozpuszczalnym w alkoholu, a do powielania nie chłonnego mieszanki zwilżającej papieru o gramaturze od 65 do 105 g/m². Zarówno jednak kalki i taśmy hektograficzne, jak i papiery nie chłonnące mieszanki zwilżającej, wymagają skomplikowanych technologii dla ich wytworzenia, a w związku z tym nie są łatwo dostępne i są drogie.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, drogą wytworzenia mieszanki nie powodującej rozlewania się farby przy powielaniu na zwykłym papierze biurowym i dającej możliwość wielokrotnego wyrazistego powielania, bez konieczności częstego zwilżania wałka, względnie użycia do drukowania matryc specjalnych kalek lub taśm hektograficznych.

Cel ten uzyskano, według wynalazku, przez dodanie do mieszanki składającej się głównie ze spirytusu etylowego lub metylowego, gliceryny w ilości wagowej od 3 do 5%. Wprowadzona w tej ilości w skład mieszanki gliceryna, zapobiega z jednej strony rozlewaniu się farby na papierze, przyczyniając się w ten sposób do otrzymania wyrazistego druku, natomiast z drugiej strony obniża szybkość parowania alkoholu, co wpływa na zmniejsze-

nie częstotliwości nawilżania wałka nawilżającego papier.

W przypadku zastosowania do wytwarzania mieszanki spirytusu etylowego z dodatkiem dowolnego obojętnego barwnika, mieszanka według wynalazku spełnia nie tylko wszystkie zamierzone zadania, ale też jest nietoksyczna i nie wydziela nieprzyjemnych zapachów, co poprawia w wybitnym stopniu i higienę pracy przy powielaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Mieszanka do nawilżania papieru odbitkowego na powielaczach spirytusowych, składająca się 5 głównie ze spirytusu etylowego lub metylowego, **znamienna tym, że zawiera dodatek gliceryny w ilości wagowej od 3 do 5%.**