



Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 31. VIII. 1964 (P 105 618)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 28. XII. 1965

Kl. 22g, 1

22g, 11/18

MKP C 09 d 11/18

UKD

Współtwórcy wynalazku: dr Romuald Klimek, mgr inż. Aleksy Rausch

Właściciel patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o. o. (Zespół Chemii Budowlanej), Warszawa (Polska)

Tusz do długopisów

1

Wynalazek dotyczy tuszu do długopisów.

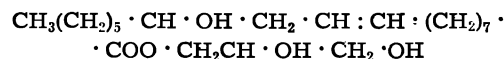
Tusze stosowane do długopisów są to roztwory odpowiednich barwników w rozpuszczalnikach organicznych, takich jak np. alkohol benzylový, różne glikole, z dodatkiem odpowiednich środków zagęszczających.

Wyżej wymienione rozpuszczalniki posiadają tę niedogodność, że z reguły mają małą lepkość i tusze z nich wyprodukowane wypływają z długopisów, nie tylko podczas pisania, ale także i podczas nieruchomego położenia kulki w łożysku.

Celem uniknięcia tej niedogodności, stosuje się rozmaite środki zagęszczające, powodujące właściwe wypływanie tuszu. Stosowane bywają najrozmaitsze dodatki; mają one jednak różne wady, z których najważniejszą jest rozcieńczenie barwnika w tuszu, czyli zmniejszenie zawartości procentowej barwnika w ogólnej ilości tuszu, i taki produkt nie posiada właściwej intensywności barwy.

Badania wykazały, że produktem spełniającym warunki stawiane najlepszym rozpuszczalnikom do barwników przy produkcji tuszów, a jednocześnie posiadającym odpowiednią lepkość jest monoester glicerynowy kwasu rycynolowego (monorycynolean gliceryny)

2



Tusz otrzymywany według wynalazku przy zastosowaniu monoestru glicerynowego kwasu rycynolowego jako rozpuszczalnika, posiada właściwą zdolność spływania z metalowej kulki długopisu i odpowiednie natężenie barwy.

Doświadczenia wykazały, że najlepsze właściwości posiada tusz zestawiony według następującej receptury:

Barwnik	10—20% wagowych
Monoester glicerynowy	
kwasu rycynolowego	25—40% „
Żywica syntetyczna	
fenolo-formaldehydowa	25—40% „
Kwas olejowy	15—25% „

20

Zastrzeżenie patentowe

25

Tusz do długopisów, składający się z barwnika, rozpuszczalnika, żywicy syntetycznej fenolo-formaldehydowej i kwasu olejowego, **znamienny tym**, że jako rozpuszczalnik zawiera monoester glicerynowy kwasu rycynolowego w ilości 25—40%.

30