

1

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56013

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.VII.1966 (P 115 613)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VIII.1968

Kl. 22 g, 1

22g, 11/18

MKP C 09 d, 11/18

UKD

Twórca wynalazku

i

dr Romuald Klimek, Warszawa (Polska)

właściciel patentu

Tusz do długopisów

1

Wynalazek dotyczy tuszu do długopisów, oparte-
go na żywicy syntetycznej, kwasie olejowym,
barwniku i rozpuszczalniku.

Wiadomo, że tusze do długopisów są produk-
wane z trzech podstawowych składników: barw-
nika, rozpuszczalnika i środka zagęszczającego,
zwykle żywicy naturalnej, lub syntetycznej. Do-
branie odpowiednich składników a szczególnie
rozpuszczalnika, ma podstawowe znaczenie, ponie-
waż nieodpowiedni rozpuszczalnik, o małej lep-
kości i słabo rozpuszczający barwnik i żywicę,
zmusza w przypadku małej jego lepkości do uży-
cia większej ilości środka zagęszczającego, a w
przypadku niedużej właściwości rozpuszczalnika
barwnika, daje tusze o małej intensywności barwy.

Stwierdzono, że rozpuszczalnikiem spełniającym
wszystkie wyżej opisane wymagania jest terpineol,
który jest doskonałym rozpuszczalnikiem barwni-
ków i żywic. Tusz według wynalazku zawiera 20
do 40% wagowych terpineolu.

Tusze sporządzone przy użyciu terpineolu jako

2

rozpuszczalnika mają odpowiednią lepkość i na-
tężenie barwy, łatwe do regulowania dodawaniem
odpowiedniej ilości rozpuszczalnika. Ilości składni-
ków tuszu mogą ulegać wahaniom w wyszczegół-
nionych granicach, zależnie od wymaganych wła-
ściwości gotowego produktu.

Tusz według wynalazku składa się z 15—25%
wagowych żywicy dwufenylopropanowej, modyfi-
kowanej kalafonią i estryfikowanej gliceryną, 15—
25% wagowych kwasu olejowego, 25—35% wago-
wych barwnika zasadowego i 20—40% wagowych
terpineolu.

Zastrzeżenie patentowe

Tusz do długopisów, składający się z rozpusz-
czalnika, barwnika, kwasu olejowego i żywicy
dwufenylopropanowej, modyfikowanej kalafonią
i estryfikowanej gliceryną, **znamienny tym**, że ja-
ko rozpuszczalnik zawiera terpineol w ilości 20—
40% wagowych.