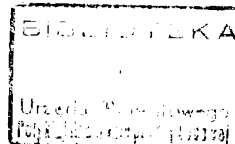


5 listopada 1932 r.

C09d 11/16

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22g, 11/16

Nr 16652.

Pol Domange
(Paryż, Francja).

Kl. ~~22 g~~ 1.

22g, 11/16

Atrament szybko schnący.

Zgłoszono 12 grudnia 1930 r.

Udzielono 27 czerwca 1932 r.

Pierwszeństwo: 13 grudnia 1929 r. (Francja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest szybko schnący atrament do pisania, natychmiast przenikający przez powierzchnię warstwę kleju na papierze, który pochłania świeży atrament tak, jak bibuła, zachowując jednakże całkowicie czystość pisma (linji).

Szybko schnący atrament według wynalazku, znamieny jest głównie tem, że ilość składnika, nadającego mu własność szybkiego wysychania, jest tak mała, iż zupełnie nie wpływa na właściwości atramentu: jego ciekłość, barwę i t. d.; dzięki temu można atrament taki przygotować zwykłymi sposobami, a następnie poddać obróbce zgodnie z wynalazkiem.

Substancjami, zdolnymi do nadania

atramentowi właściwości szybkiego wysychania, są jednowartościowe alkohole albo ich estry.

Z pośród alkoholi jednowartościowych, nadających się do tego celu należy przede wszystkim wymienić alkohole bardzo słabo rozpuszczalne w wodzie i nietłotne w powietrzu, jak np. alkohol benzyłowy, który jako nierozpuszczalny w wodzie, emulguje się z nią doskonale, jeśli go użyć w niewielkiej ilości według wynalazku.

Istotnie bowiem, aby nadać atramentowi ceną właściwość przenikania w głąb papieru niezależnie od jego rodzaju, ilość alkoholu benzyłowego lub innego, jak np. propylowego, butylowego, izobutylowego, normalnego nonylowego, normalnego okty-

lowego, fenyloetylowego i fenylopropylowego, jaką należy dodać do zwykłego atramentu, nie powinna w praktyce przekraczać 2,5%.

Tę właściwość wysychania można nadać zwykłym atramentom do pisania oraz atramentom barwnym, których skład chemiczny przez dodanie alkoholu benzyłowego lub substancji równoważnej zmienia się bardzo słabo, przyczem ich właściwości zasadnicze pozostają bez zmiany.

Dodawanie alkoholu benzyłowego lub innego odpowiedniego można skutecznie na zimno bez specjalnych ostrożności, przyczem bardzo łatwo otrzymuje się emulsję, jak to już wyżej zaznaczono.

Szybko schnący atrament według wynalazku nadaje się przede wszystkim jako atrament do wiecznych piór, przyczem w tym przypadku używa się go w bardzo małej ilości ze względu na konieczność dokładnego regulowania wypływu z obsadki, stanowiącej zbiornik; wysychanie atramentu jest natychmiastowe.

Dalej atramenty według wynalazku

można stosować, jako farby drukarskie, litograficzne, typograficzne lub atramenty do kreśleń lub malowania, do powielania i t. d.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Atrament szybko schnący, znamienny tem, że zawiera jako dodatek bardzo małą ilość alkoholu jednowartościowego słabo rozpuszczalnego w wodzie i nielotnego na powietrzu, albo też zamiast alkoholu jego ester.

2. Atrament według zastrz. 1, znamienny tem, że ilość dodawanego doń jednowartościowego alkoholu lub jego estru wynosi około 2,5%.

3. Atrament według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że jako jednowartościowy alkohol stosuje się alkohol benzyłowy.

Pol Domange.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.