



PATENTNI SPIS ST. 2854

FRANC RAVNIKAR, PROFESOR REALKE, MARIBOR.

Polnilno držalo z risalno oziroma pisalno cevko ali s čopičem.

Prijava z dne 4 septembra 1923.

Velja od 1 aprila 1924.

Polnilna držala za pisalna peresa, ki imajo na spodnjem zaključnem koncu votlega držala dovodno cevko za črnilo in pisalno pero ali stekleni koničasti klinček s špiralno zavitim zarezami na zunanji strani, tudi slična držala z običajnimi risalnimi peresi so znana.

Toda vsa ta polnilna držala so pomanjkljiva ker se dotok tuša ali črnila ne more po potrebi regulirati in ima v pisalnem ali risalnem peresu oziroma na zarezanem steklenem klinčku nabrano črnilo tako veliko, stalno in prosto z zrakom zvezano površino, da črnilo ali barva hitro izhlapi, posuši ter je še le mogoče dalje pisati ali risati po temeljitem snaženju.

Namen predložene iznajdbe je te nedostatke odpraviti. Bistvo iste je: iz navpične ali nekoliko postrani stoječe zgoraj dobro zaprte cevi, ki ima na spodnjem koncu malo odprtino za odtok barvila, na spodnji strani oboda pa malo luknjo, lahko tekočina samo tako dolgo iz odprtine za odtok teče, dokler pritiska iz stranske odprte luknje zrak, toda odtok prestane v momentu ko se ta stranska luknjica zatisne in vsled tega zrak ne more pritiskati skozi isto v notranjost cevi. V spodnjem koncu polnilnega držala predložene iznajdbe je vdolan s posebno nosilno cevjo zaviti votli na koncu ošpičeni risalni ali pisalni klinček iz stekla, kovine ali druge snovi, ki ne rjavi, z odprtino primerno zahtevani debelini črte. Na spodnjem stranskem obodu ima malo luknjico, ki se lahko poljubno s kazalcem, s posebno zaklopko ali kaj sličnega odpira ali zapira, s tem dotok črnila ali barve v risalni ali pisalni klinček vsled pritiska zraka po potrebi regulira.

V predloženi risbi sta načrtana dva predmeta konstruirana na istem principu iznajdbe in sicer: pod. 1 kaže risalno ali pisalno pero, pod. 2 pa okrogli čopič.

Pri risalnem oziroma pisalnem peresu je držalo cevka a, zgoraj dobro zaprta, iz medenine, aluminija ali poljubno snovi, ki ne rjavi, na spodnjem koncu ima centralno prevrtano (a) ploščo nad to ploščo je luknjica d v svrhu regulacije zračnega dotoka; pod ploščo b ima cevka a vijačni zavoj e. Risalni ali pisalni klinček f je votla iz stekla, kovine ali druge snovi izvršena na koncu ošpičena cevka z odprtino g za odtok barve, primerno zahtevani debelini črte, ki je z gumijevim obročkom h v nosilno cev i zrakatesno pritrjena. Nosilna cev i je v vijačni zavoj e privita. Med ploščo c in koncem klinčka f je istotako vložena centralno prevrtani obroček k iz gumija ali kaj drugega, da ne vhaaja zrak. Pri zavoju pritrjene nosilne cevi i pritisne konec votlega klinčka z vložno ploščo za tesnitev k na tla c cevke a; vsled tega priteče črnilo ali barva skozi odprtino b in l v votli risalni ali pisalni klinček f ter odteka skozi odprtino g na papir.

Ako se med delom odprtina za dotok zraka d s kazalcem zapre, e more črnilo ali druga barva vsled zunanjega pritiska zraka na odprtine g, ki onemogoče vakuum v cevki a, iz iste (g) odtekat. Ako se pa kazalec od odprtine d četudi trenutno dvigne, vhaaja skozi odprtino in tekočino v malih mehurčkih v notranjost m cevke a zrak ter se v zgornjem dobro zaprtem delu nabira in pritiska tekočino iz odprtine g.

Na ta način se lahko med delom pri risa-

nju ali pisanju dotok črnila ali barve poljubno regulira.

Odprtina d se lahko tudi stalno s posebno zaklopko ali kaj drugega zapre ter indirektno s pritiskom kazalca na zaklopko po potrebi odpira ali zapira.

S to risalno ali pisalno cevko f se lahko ne le ravne črte z ravnilom ali krivulje s posebnim krivuljnikom izvleče, temveč tudi prostoročno vsaka poljubno zavita črta in pisava vedno enakomerno debela, kar se pri navadnih risalnih peresih vsled pogostega snazjenja odvijanja in napolnjevanja dostikrat ne zgodi, nariše. Ako se rabi druga debelina črte tedaj se samo klinček f zamenja z drugim s primerno odpertino; radi tega združuje to predloženo pero tudi vrline raznih drugih peres za risanje. Polni se isto lahko kakor običajna peresa in se more z enkratno polnitvijo izvleči ribzo največjega formata ne da bi bilo treba prekinjati delo v svrhu ponovne polnitve.

Ako se pero ne rabi ali se kjerkoli shrani tedaj zadostuje če se kakor običajno pri drugih peresih s posebno kapico n iz poljubnega materiala, ki se je med rabo, kakor iz pod. 1 razvidno na gornji konec cevke a nataknila, čez klinček f na spodnji del cevke a natakne (črtkano risana lega kapice n v pod. 1); s tem se tudi zračna luknjica d dobro zapre in tako onemogoči vsaki izliv tekočine.

V pod. 2 je vporabljen in načrtan isti princip iznajdbe v okroglem čopiču. Polnilno držalo za pripravljeno barvo tu ni cevka a kakor v pod. 1, temveč je podoben običajnem lesenim držalom a'), ki ima tudi na spodnjem delu centralno prevrtano (b') ploščo c' in zračno luknjo d'. Dovodna cevka f' za barvo je v zamašku i', ki je v vijahnem zavoju e' na spodnjem delu držala a' zavita in z gumijevo ali drugačeno ploščico k' s centralno odprto l' zrakatesno pritrjena; tako lahko teče barva iz polnilnega držala a' samo v dovodno cevko f'. Zamašek i' ima od-

govarajoč cevi f' nastavek o', da se lahko lasje čopiča p' na zamašku i' na običajni način pritrde in obvežejo.

Delovanje polnilnega držala a' je enako kakor preje opisano torej: barva doteka čopiču p' le tako dolgo, dokler je odprtina d' odprta. Napram navadnim čopičem ima opisani to prednost, da odpade pogosto namakanje čopiča v barvo s tem da se delo lahko nepretrgoma nadaljuje, roka se tako ne utruji, na ta način se mnogo časa prihrani.

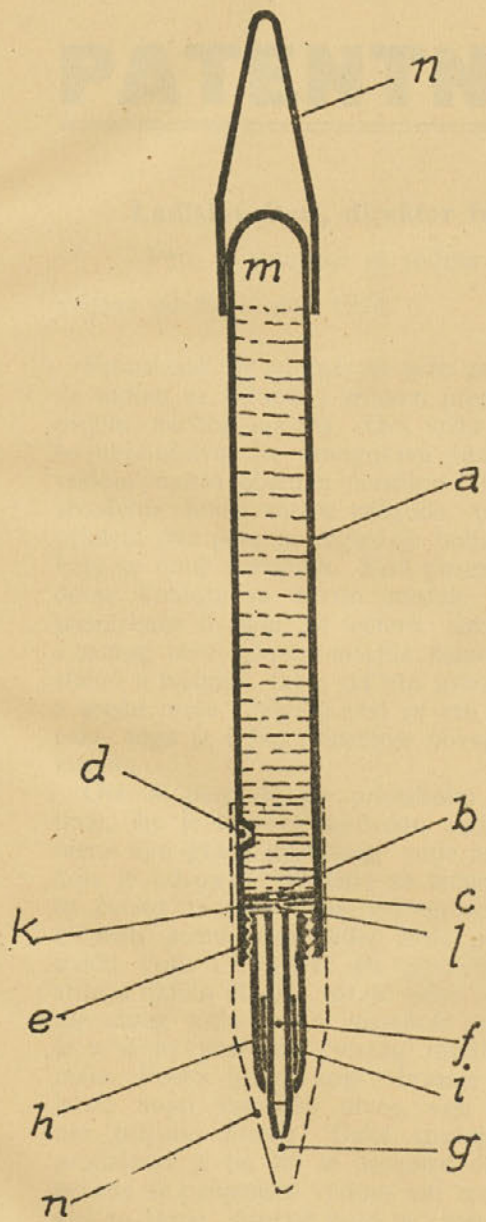
Enako kakor za okrogli čopič se lahko iznajdba uporabi tudi pri ploščnatih čopičih vse poljubne velikosti z eno dovodno cevko ali več.

Patentna zahteva:

1. Polnilno držalo z risalno oziroma pisalno cevko, označeno: votli risalni ali pisalni klinček (f) iz stekla, kovine ali drugega materiala, ki ne rjavi, z odpertino (g) odgovarjajočo zahtevani debelini črte je na spodnjem koncu zgoraj dobro zaprte cevi (a, pod. 1) za sprejem črnila ali kake druge barve s pomočjo posebne nosilne cevi (i) zrakatesno privit; ta cev (a) ima še v spodnjem delu s pomočjo kazalca direktno ali pa s pomočjo posebne zaklopke ali kaj enakega indirektno lahko se zapirajočo stransko odprtino (d), v svrhu s poljubnim zapiranjem ali odpiranjem te luknjice dotok črnila oziroma barve v risalni ali pisalni klinček (f) poljubno regulirati.

2. Oblika za izdelovanje polnilnega držala izpeljana po zahtevi 1 za čopiče, označena: shranjevalec barve (a', pod. 2) ima lahko običajno obliko lesenega držala čopičev; nosilna cev (i') ima lahko eno ali več dovodnih cevk (f') in isto oprjemajoč nastavek (o') shranjevalca barve, na kojim so lasje čopiča (p') na običajen način pritrjeni, v svrhu pogosto namakanje čopiča v lonec kakor doslej odpraviti, da se roka prehitro ne utruji ter se lahko vsled tega delo nemoteno nadaljuje.

Pod. 1.



Pod. 2.

