



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

206 197
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 43 K 8/00

(22) Prihlášené 29.06 79
(21) (PV 4541-79)

(40) Zverejnené 30 06 80

(45) Vydané 15 03 83

(75)

Autor vynálezu

MADARÁS ŠTEFAN, SVIT

(54) Pisacie a kresliace pero pre široké písmo

Vynález sa týka písacieho a kresliaceho pera pre široké písmo, u ktorého zmenou funkčnej časti čo do materiálového a tvarového prevedenia sa dosiahne podstatné zlepšenie spôsobu a plynulosti v písaní alebo kreslení.

Doteraz používané písacie a kresliace perá so širokou písacou alebo kresliacou stopou majú malú výdatnosť písacej stopy, keďže nemajú zásobník písacej kvapaliny, ktorý by bol sotva aplikovateľný u takých druhov pier ako redisové, ploché francúzske a iné písacie prostriedky s drážkovo-priepustnou plochou. Niektoré iné druhy pier sú síce opatrené zásobníkom písacej kvapaliny, nemajú však dostatočne širokú písaciu stopu a ich príprava k použitiu býva neúnosne dlhá.

Uvedené nedostatky odstraňuje riešenie písacieho a kresliaceho pera pre široké písmo podľa tohto vynálezu, ktorého podstatou je, že funkčnú časť tvorí mriežka z tuhej sieťoviny s písacou plochou klinového alebo kruhového tvaru. Toto pero môže byť zapuzdrené do rúrkového telesa a vsadené do perovej rúčky, výhodne do puzdra plniaceho pera alebo iného podobného útvaru, ktoré je opatrené zásobníkom písacej kvapaliny. Účinkom uvedeného riešenia je, že aj pri širokej písacej stope sa docieľuje rovnomerná sýtosť a ostrosť hrán aj pri kontinuálnom písaní či

kreslení, pero je na písanie prakticky stále pripravené a nepotrebuje žiadne čistenie pred a počas písania. Výhody pera podľa vynálezu sú mnohostranné. Pri výrobe pera sa môžu použiť sieťoviny rôzneho stupňa jemnosti a z rôznych materiálov, podľa sledovaného účelu použitia pera, potrebnej adhézie s písacou kvapalinou a výrobných hľadísk. Má možnosti širokého uplatnenia pre svoju jednoduchosť, spoľahlivosť a funkčnú pohotovosť.

Pero vytvorené zo sieťoviny v uvedenom zmysle v tvare rúrky môže byť vo vnútri vyplnené valcovým kolíkom opatreným aspoň jedným kanálikom na privádzanie písacej kvapaliny k funkčnej hrane pera, ak ide o pero určené pre zvlášť širokú stopu písania. Pri perách, ktoré sú určené pre užšiu stopu písania, môže sa tento kolík nahradiť aj samotnou sieťovinou, napríklad vo vnútri špirálovite stočenu. Spôsob prípravy písacieho a kresliaceho pera podľa vynálezu na použitie je podobný ako pri bežne používaných plniacich perách. Príkladné prevedenia písacieho a kresliaceho pera podľa vynálezu sú znázornené na výkrese, kde značí obr. 1 písacie pero v reze, obr. 2 písacie pero s priehybom, obr. 3 pero s kruhovou funkčnou hranou. V prevedení podľa obr. 1 toto pero pozostáva z tuhej kovovej sieťovej filtračnej tkaniny stočenej do tvaru rúrky 10 s rovnakým vonkajším

priemerom, ako je vnútorný priemer otvoru rúrkového krčku 13 plniaceho pera, ktoré je opatrené zásobníkom 19 písacej kvapaliny. Do sieťovinovej rúrky 10 je tesne vsunutý valcový výstužný kolík 11, na ktorom sú vytvorené pozdĺžne kanálíky 12 na privádzanie písacej kvapaliny zo zásobníka 19 k funkčnej hrane 18. Výstužný kolík 11 má na strane k hrane 18 vytvorený klinový úkos 14, kvôli prelisovaniu sieťovinovej rúrky 10 do klínového prelisu 15, ktorého prečnievajúca časť 16 je ostro prehnutá do vnútorného lemu 17, čím je vytvorená rovná široká písacia hrana 18 vhodná na písanie so širokou stopou.

Obr. 2 znázorňuje ďalší príklad prevedenia pera podľa vynálezu, a to modifikáciu príkladu podľa obr. 1. V tomto prípade na funkčnej hrane 18 pera je vytvorený priehyb 20, čím sa docielí dvojité písacie alebo kresliace stopa.

Napokon obr. 3 predstavuje príklad prevedenia pera podľa vynálezu, ktorého funkčná hrana 18 je vytvorená do kruhového tvaru, pričom výstužný kolík 11 so svojou podstavou 21 sa opiera o vnútorný lem 17 sieťovinovej rúrky 10. Týmto prevedením pera podľa vynálezu sa dosiahne plná kruhová stopa pri písaní či kreslení.

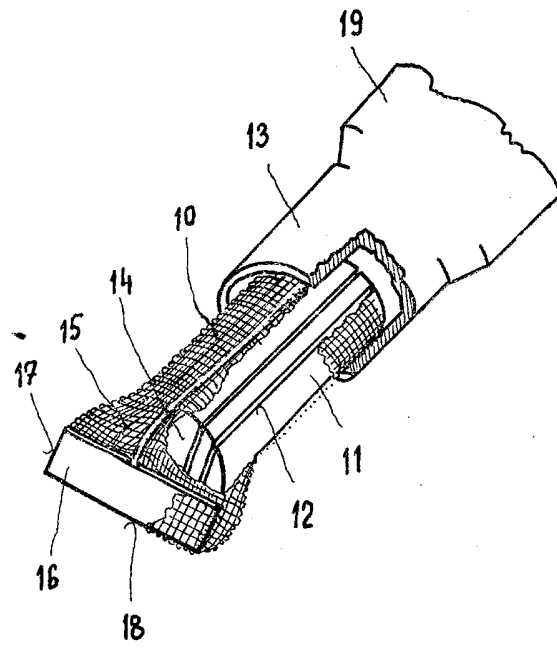
Pri praktickom odskúšaní pera vytvoreného spôsobom podľa obr. 1 a zasadeného do puzdra plniaceho pera Popular 1270 s použitím tušu ako písacej kvapaliny dosiahla sa kvalitná písacia stopa s ostrým okrajom a rovnomernou šírkou 5 mm.

Možnosti využitia pier podľa vynálezu sú rozsiahle. Hodí sa ako pracovný nástroj najmä pre kaligrafo, maliarov, propagačných pracovníkov, konštruktérov a na písanie čínskym a japonským písmom.

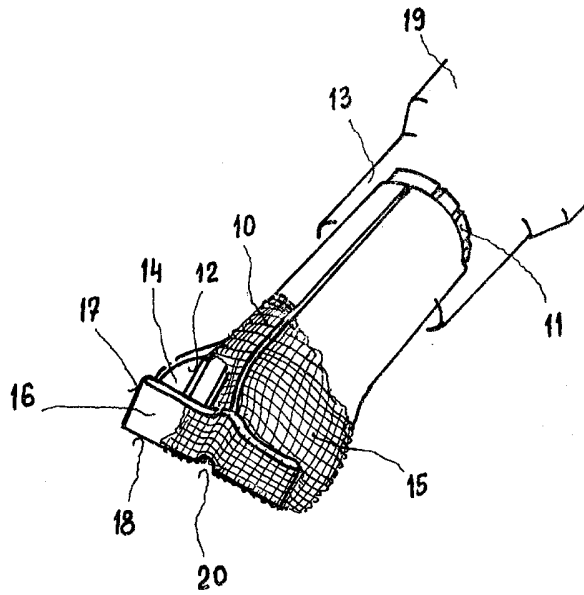
PREDMET VYNÁLEZU

1. Písacie a kresliace pero pre široké písmo, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z tuhej sieťovinovej rúrky (10), ktorej funkčná hrana (18) má tvar klína alebo kruhu.
2. Písacie a kresliace pero pre široké písmo, podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že jeho funkčná hrana (18) je prerušená aspoň jedným priehybom (20).

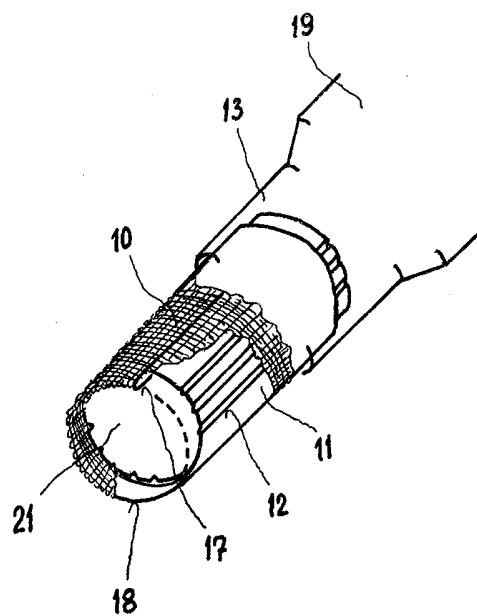
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3