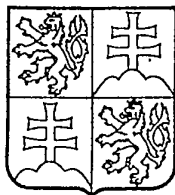


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

274 197

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. 5

B 43 K 1/06
B 43 K 17/00

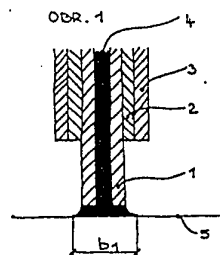
(21) PV 6483-89. V
(22) Přihlášeno 16 11 89

(40) Zveřejněno 14 08 90
(45) Vydáno 26 06 92

(75) Autor vynálezu DUCHOŇOVÁ PETRA, HRUŠOVANY U BRNA

(54) Stavitelný psací hrot

(57) Návrh stavitelného psacího hrotu
technických rýsovacích per umožňuje rychlou
změnu tloušťky vytvářené čáry pomocí stup-
novité změny vnějšího průměru psací tru-
bičky, dosahované nasouváním dalších tru-
biček na psací trubičku základní, pevnou.



Vynález se týká stavitelného psacího hrotu.

Technická rýsovací pera se zásobou tuše v násadce mají pro každou tloušťku čáry příslušné vždy jedno z per. Je tedy zřejmé, že je zapotřebí sada takových per - obvykle čtyř nebo šesti prvková - s odstupňováním například 0,25 - 0,35 - 0,5 - 0,7 - 1,0 - 1,4 mm. Největší nevýhodou je stálé otvírání a zavírání krytek chránících psací hroty před mechanickým poškozením a zaschnutím nutné při střídání jednotlivých velikostí per. Krytky se na násadku pera obvykle šroubují, což je velmi zdlouhavé. Nevýhodou je také sama skutečnost, že pro kreslení je potřebné mít vždy úplnou sadu per.

Podstatou vynálezu je stupňovité zvětšení vnějšího průměru psacího hrotu dosahované nasouváním trubiček větších průměrů na základní, nejtenší trubičku, kterou je přiváděna tuš nebo barvivo k čelní ploše psacího hrotu.

Navrhované řešení redukuje počet per potřebných pro zhotovování technických nebo jiných kreseb, kdy je třeba užívat čar různé tloušťky. Při změně tloušťky čáry za jinou odpadá nutnost dosud používané pero uzavírat, odkládat a jinou velikost pera vybírat, odstraňovat krytku psacího hrotu a nezřídka - po delší době, kdy pero nebylo využíváno - i zdlouhavě rozepisovat. Změna tloušťky čáry při navrhovaném řešení je rychlá, pero nestačí zaschnout, kreslicí práce se zrychluje.

Na připojeném výkresu je znázorněn princip navrhovaného řešení. Na obr. 1 je sestavení psacího hrotu pro nejtenší čáru b_1 vytvářenou pomocí vnitřní, nejtenší trubičky 1, která je pevně uchycena v neznázorněném tělese psacího hrotu.

Na obr. 2 je sestava psacího hrotu pro střední tloušťku čáry b_2 vytvářenou souosou trubičkou 2, která je posunuta dolů tak, že rovina čel trubičky 1 a 2 je shodná.

Na obr. 3 je poloha souosých trubiček 1, 2 a 3 pro největší tloušťku čáry b_3 , kterou zanechává na psací podložce 4 barvivo 4.

Základní částí navrhovaného psacího hrotu je běžné uspořádání, tj. pevně ukotvená trubička v tělese pera, kterou je přiváděna tuš nebo barva ze zásobníku na papír. Nové je doplnění psacího hrotu o jednu nebo dvě trubičky těsně nasunuté na základní, pevnou trubičku. Posuvné trubičky jsou ve zvednuté poloze, kdy nejsou využívány, drženy například kuličkovou odpruženou západkou nebo pouhým třením objímky na násadce pera. Objímka je přitom spojena s posuvnou trubičkou. Spodní, pracovní poloha posuvné trubičky je zajišťována toutéž západkou nebo objímkou.

Navrhované řešení je možno využít pro klasická rýsovací pera užívaná k ručnímu kreslení v technické praxi, dále pro kreslicí hlavy automatických kreslicích zařízení a také pro písátka různých zapisovačů a registračních přístrojů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Stavitelný psací hrot technických rýsovacích per, skládající se z trubičky přivádějící tuš na papír, vyznačující se tím, že na této trubičce (1) jsou souose uspořádány posuvné trubičky (2, 3), jejichž čelní mezikruhové plochy jsou nastavitelné do úrovně čela trubičky (1).

