

Auteursrecht voorbehouden.

OCTROOIRAAD

## OCTROOI No. 81874.



NEDERLAND

KLASSE 70 b 4 d 1.

I.P.C. B 43 c.

N.V. VULPENHOUDERFABRIEK „UNION”, te 's-Gravenhage.

## Inktgeleider voor een vulpenhouder.

Aanvraag No. 185608 Ned., ingediend 4 maart 1954, 14 uur 58 min;  
openbaar gemaakt 16 januari 1956.

1

De uitvinding betreft een inktgeleider voor een vulpenhouder en beoogt een geleider te verschaffen, die aangebracht aan een inktreservoir een samenstel geeft, dat in de bewaarstand steeds goed wordt ontlucht, en die bij de montage van de pen en het inktreservoir geen gevaar loopt zodanig te worden vervormd, dat de middelen voor die ontluchting buiten werking geraken.

Tot dit doel heeft de inktgeleider volgens de uitvinding de volgende combinatie van kenmerken: een ligplaats voor de schrijfpennen, welke ligplaats via een dwarskanaal in verbinding staat met een recht axiaal kanaal voor inkttoevoer en luchtdrukvereffening, welk kanaal enerzijds in verbinding staat met een inktreservoir en anderzijds met de atmosfeer en is gevormd in een staaftje, dat omgeven is door een mantel van staal of een dergelijk sterk materiaal, welke mantel is gelegen in een doorgaande axiale boring van de inktgeleider en een opening heeft, die de ligplaats voor de pen verbindt met het dwarskanaal, dat naar het langskanaal voert.

Bij een dergelijke inktgeleider ligt het fijne axiale kanaal voor inkttoevoer en ontluchting goed beschermd in de stalen mantel, zodat, wanneer de inktgeleider met de pen geklemd wordt in een houder, de kans op vervormen of dichtknijpen van het kanaal, dat daardoor zijn goede werking zou verliezen, minimaal is.

Opgemerkt wordt, dat een inktgeleider met een ligplaats voor een schrijfpennen, welke plaats via een dwarskanaal in de geleider in verbinding staat met een recht kanaal voor inkttoevoer en ontluchting, op zichzelf bekend is uit het Amerikaanse octrooischrift 2.129.134 (zie bladz. 2, linker kolom, regels 61 en volgende).

Bij deze constructie is het fijne axiale kanaal door enkele doorboring van de inktgeleider verkregen. Het maken van een dergelijke fijne doorboring is moeilijk en het is ondoenlijk daarbij het kanaal de gewenste bekende vorm te geven van een relatief breed luchtkanaal met zeer fijne inktspeten in een wand ervan.

Voorts zij erop gewezen, dat uit het Britse octrooischrift 679.783 een inktgeleider bekend is, waarbij een ligplaats voor een schrijfpennen door een dwarskanaal in verbinding staat met een fijn langskanaal in een staaftje, dat in een axiale boring van de geleider is gestoken. Dit langskanaal mondt echter aan de voorzijde van de geleider

2

niet onmiddellijk uit in de atmosfeer, zodat bij deze geleider geen directe ontluchting mogelijk is. Ook ligt dit kanaal onbeschermd in het buitenoppervlak van het staaftje, zodat bij de montage van het staaftje in de geleider genoemd gevaar op vervorming aanwezig is.

Nog zij opgemerkt, dat onder „een dergelijk sterk materiaal” in de conclusie te verstaan is een materiaal, dat ten minste aan de volgende minimum eisen voldoet:

druksterkte . . . . .	1400 kg/cm <sup>2</sup>
buigsterkte . . . . .	1600 kg/cm <sup>2</sup>
treksterkte . . . . .	1400 kg/cm <sup>2</sup>

Het materiaal moet niet thermoplastisch en niet corroderend zijn.

De tekening toont een uitvoeringsvoorbeeld van een inktgeleider volgens de uitvinding met zijn naaste omgeving.

Fig. 1 is een langsdoorsnede op vergrote schaal.

Fig. 2 is een bovenaanzicht op de ligplaats voor de pen bij weggenomen pen.

Fig. 3 is een aanzicht op de versterkingsbuis.

Fig. 4 is een doorsnede van de versterkingsbuis op vergrote schaal.

De inktgeleider 1 is op bekende wijze aangebracht in een huls 2, die verbonden wordt met een nietgetekend reservoir en een evenmin getekende schacht.

Een schrijfpennen 3 is geklemd tussen de huls 2 en de geleider 1 en wordt op de geleider gedrukt gehouden.

De geleiderbuitenwand is plaatselijk voorzien van een aantal rondlopende capillaire uitsparingen 4, die inkt vasthouden en onderling zijn verbonden door een verdeelkanaal 5 (fig. 2).

De geleider heeft een enkel, recht axiaal kanaal 6, waarin een stalen buisje 7 is geplaatst, dat gevuld is met een staaftje 8 bijvoorbeeld van kunststof, zoals eboniet, waarin een nauwe groef 9 axiaal is aangebracht (zie ook fig. 4).

Deze groef 9 staat bij 10 in verbinding met de inkt in het reservoir en bij 11 aan het vrije voor-einde van de geleider 1 direct met de atmosfeer.

De groef 9 is zodanig gedimensioneerd, dat inkt erin wordt vastgehouden, echter lucht uit het reservoir er onmiddellijk en zonder omwegen door naar buiten kan ontwijken. De lucht in het reservoir kan dus in zijn bewaarstand nooit onder overdruk komen en dan de inkt uit de penhouder drijven.

Door een dwarsopening 12 in het staafje 8 en een spleet 13 in het buisje 7 kan inkt naar de uitsparingen 4, verdeelkanaal 5 en de ligplaats voor de pen 3 vloeien.

De constructie is zeer eenvoudig en leent zich 5 goed voor massavervaardiging.

#### Conclusie.

Inktgeleider voor een vulpenhouder met een 10 ligplaats voor een schrijfpenn (3), welke ligplaats

via een dwarskanaal (12) in verbinding staat met een recht axiaal kanaal voor inkttoevoer en luchtdrukvereffening, welk kanaal (9) enerzijds in verbinding staat met een inktreservoir en anderzijds met de atmosfeer en is gevormd in een staafje (8), dat omgeven is door een mantel (7) van staal of een dergelijk sterk materiaal, welke mantel (7) is gelegen in een doorgaande axiale boring (6) van de inktgeleider en een opening (13) heeft, die de ligplaats voor de pen verbindt met het dwarskanaal (12), dat naar het langskanaal (9) voert.

Aanvraag No. 185608

---

Hierbij 1 blad tekeningen.

---

FIG. 1

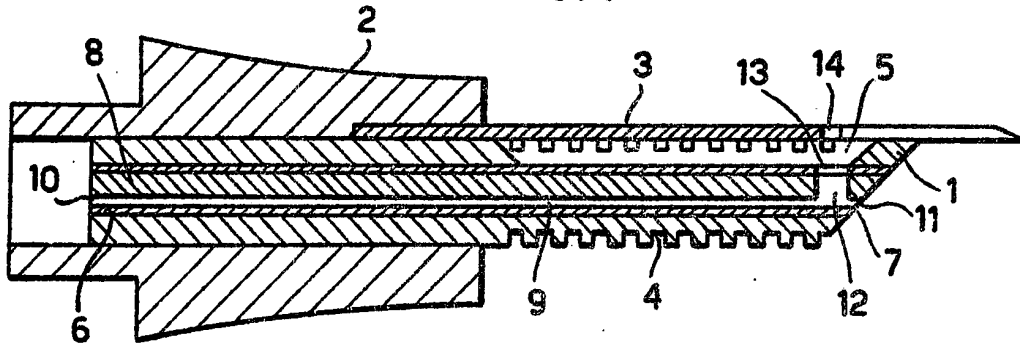


FIG. 2

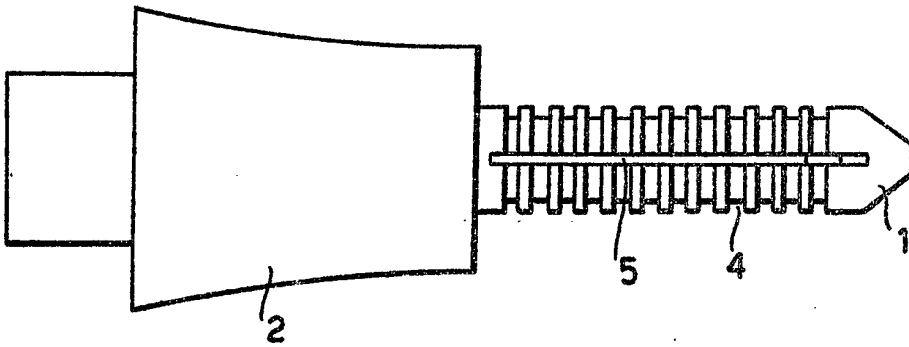


FIG. 3



FIG. 4

