

C. D. 686.863.64

Auteursrecht voorbehouden.

OCTROOIRAAD



NEDERLAND

# OCTROOI N<sup>o</sup>. 43208

KLASSE 70 b. 4 b, (70 b. 4 d).

WILLIAM LIVSEY, te Liverpool.

Zelfvullende vulpenhouder.

Aanvraag 77996 Ned., ingediend 30 Mei 1936, 11 uur 28 min.;  
openbaar gemaakt 15 December 1937, voorrang van 1 Juli 1935 af,  
(Engeland)

De uitvinding heeft betrekking op een zelfvullenden vulpenhouder, waarvan het mechanisme voor het vullen van het inktreservoir bestaat uit een cilindrische 5 plug, die in het uiteinde van den vulpen-cylinder is bevestigd en waarin een plunjer in lengerichting beweegbaar is, die met schroefdraad bevestigd is in den bedieningsdop voor de drukveer van het 10 inktreservoir.

Een dergelijke vulpenhouder is bekend uit het Britsche octrooischrift No. 408.882. In dit octrooischrift wordt het draaien van den plunjer verhinderd door een gedeelte hiervan vierkant uit te voeren en te laten grijpen in een overeenkomstig hol gevormd deel van de plug. Dit heeft het nadeel, dat men, wil men den penhouder niet te lang maken, gebonden is aan 20 een bepaalde lengte van dit vierkante gedeelte, waardoor ook de slag van den plunjer beperkt wordt.

Dit wordt volgens de uitvinding vermeden, doordat de plunjer tegen draaien 25 verzekerd is door een dwarsstuk in den vorm van een pen, die in groeven aan het achtereinde van de plug is vastgeklemd, welke pen in een gleuf van den plunjer grijpt.

Op de teekening is een uitvoerings- 30 voorbeeld van een vulpen volgens de uitvinding afgebeeld, waarin fig. 1, 2 en 3 langsdoorsneden vertoonen van een zelfvullenden vulpenhouder, die van het verbeterde bedieningsmechanisme is voorzien en wel vertoont:

Fig. 1 den penhouder met zijn onderdeelen in den normalen stand voor schijven,

fig. 2 den penhouder in teruggetrokken stand, gereed om gevuld te worden,

40 fig. 3 den penhouder in een stand met den plunjer neergedrukt gedurende het vullen,

fig. 4 een dwarsdoorsnede volgens de lijn IV—IV van fig. 1 en

45 fig. 5 de onderdeelen van de plug en de sluitmoer afzonderlijk in zij aanzicht op grooter schaal.

Met 1 is de cilindrische ruimte in de pen aangeduid, met 2 de stop, die in het 50 vooreinde van den cylinder is geschroefd met de pen 3 en het toevoerorgaan 4 aan zijn buiteneinde, terwijl het binneneinde het gebruikelijke rubber inktreservoir 5 draagt.

Met 6 is de drukplaat en met 7 de fle- 55 xibele metalen veer aangeduid, die gebogen wordt door een druk op het uiteinde als aangegeven in fig. 3 en dan met behulp van de drukplaat 6 het inktreservoir 5 plat drukt. 60

Het achtereinde van den cylinder 1 is bij 8 van inwendig schroefdraad voorzien, teneinde een plug 9, bij voorkeur van metaal, op te nemen, die voorzien is van een flens 10, welke stuit op het cylinder- 65 einde, als de plug erin geschroefd wordt.

De plug 9 heeft een cirkelvormige uitboring, waarin een plunjer 11 verschuifbaar is aangebracht, die aan zijn binneneinde voorzien is van een uitsparing 12, 70 waarin het uiteinde van de veer 7 grijpt en verder van een kop 13, die stuiten kan tegen het binneneinde van de plug 9, teneinde de buitenwaartsche beweging van den plunjer te beperken. 75

Als duidelijker in fig. 3 is afgebeeld, is het binneneinde van de plug 9 voorzien van een ronde uitsparing 14, die past om den kop 13 van den plunjer.

Voor het bedienen van den plunjer 80 11 is een dop 15 aanwezig. De dop 15 grijpt met schroefdraad over een van schroefdraad voorzien gespleten verlengstuk 16 van den plunjer 11, dat verzekerd is tegen draaien in de plug 9 door een pen 85 17.

Deze pen ligt in groeven aan het achtereinde van de plug 9 vastgeklemd.

Moet de penhouder gevuld worden, dan wordt, nadat de pen in den inkt is 90 gedompeld de dop ingedrukt in den stand van fig. 3, zoodat het reservoir platgedrukt wordt. Dan wordt de dop losgelaten met de punt nog in den inkt, waardoor

Verkrijgbaar bij het Bureau voor den Industrieelen Eigendom, te 's-Gravenhage.

Prijs per ex. f 0.50

de onderdeelen onder de werking van de veer 7 automatisch den stand in fig. 2 afgebeeld hernemen en de inkt door den toevoer 4 in het reservoir wordt gezogen. 5 Daarna wordt de dop 15 in den normalen stand van fig. 1 teruggeschroefd, waarbij de rand 19 stuit op de flens 10 van de plug en een geleidelijke voortzetting vormt van het buitenoppervlak van den 10 cylinder 1.

C o n c l u s i e.

Zelfvullende vulpenhouder, waarvan

het mechanisme voor het vullen van het 15 inktreservoir bestaat uit een cilindrische plug, die in het uiteinde van den vulpen-cylinder is bevestigd en waarin een plunj-er in lengterichting beweegbaar is, die met schroefdraad bevestigd is in den be- 20 dieningsdop voor de drukveer van het inktreservoir, met het kenmerk, dat de plunj-er (11, 16) tegen draaien verzekerd is door een dwarsstuk in den vorm van een pen (17), die in groeven aan het ach- 25 tereinde van de plug (9) vastgeklemd, welke pen in een sleuf van den plunj-er grijpt.

---

Hierbij 1 blad teekeningen.

---

FIG. 1.

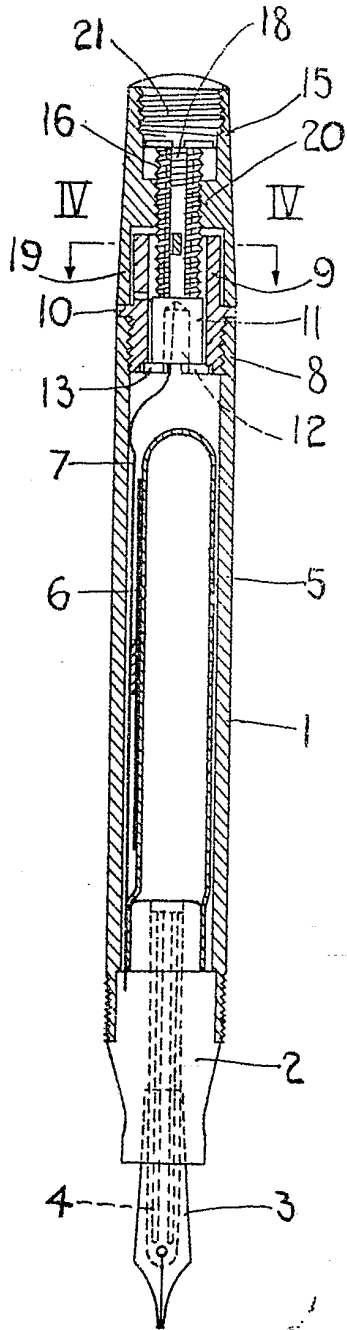


FIG. 2.

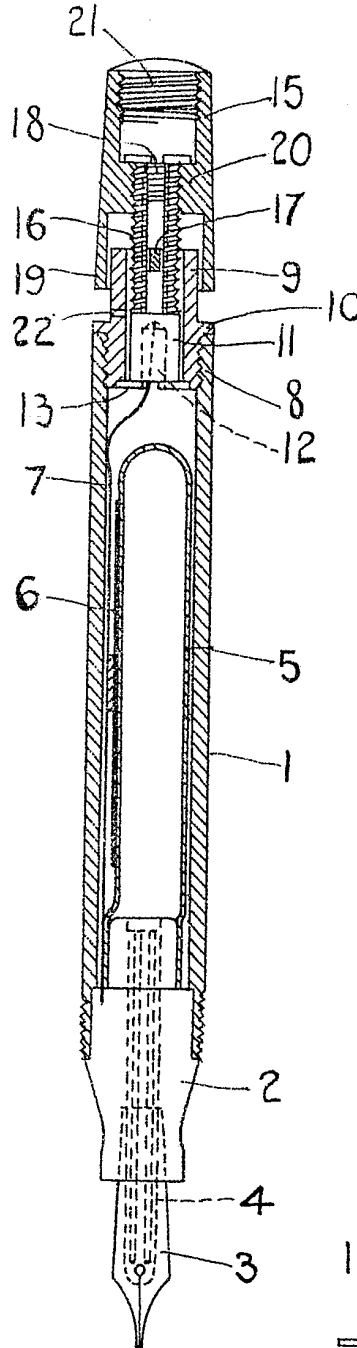


FIG. 3.

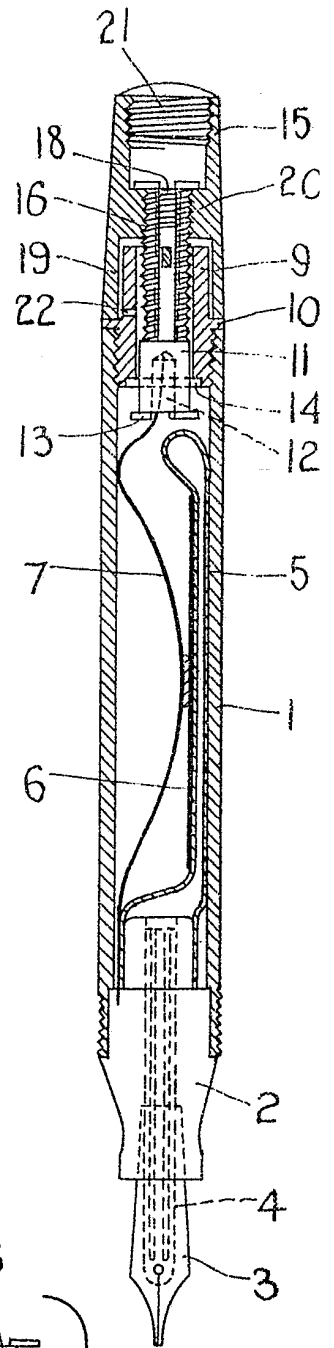
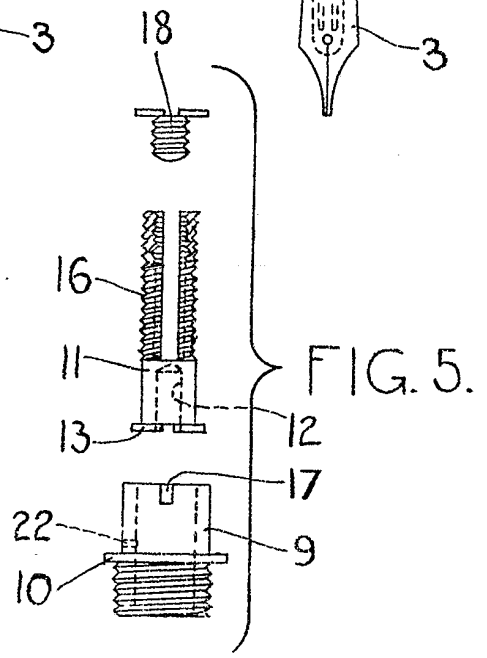
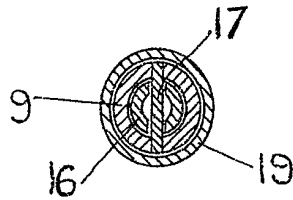


FIG. 4.



Aanvraag 77996.