



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8702636**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Schrijven en in het bijzonder balpen.**
- ⑤1 Int.Cl⁴.: B43K 24/04.
- ⑦1 Aanvrager: Josef Krampe te Ascheberg-Herbern, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. L.E. Goltz
Octrooi- en Merkenbureau Holland B.V.
Postbus 1094
2260 BB Leidschendam.

- ②1 Aanvraag Nr. 8702636.
- ②2 Ingediend 4 november 1987.
- ③2 Voorrang vanaf 20 november 1986, 24 september 1987.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummers van de voorrangsaanvragen: P 3639592 , P 3732139 .
- ⑥2 - -

- ④3 Ter inzage gelegd 16 juni 1988.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Schrijven en in het bijzonder balpen.

De uitvinding heeft betrekking op een schrijven en in het bijzonder een balpen met een stiftvormig huis en een met de hand te bedienen mechanisme voor het tot in een
5 schrijfstand uitschuiven van de inkthouder (vulling) en het voor het terugbewegen in zijn uitgangsstand vrijgeven daarvan. Het bedieningsmechanisme bestaat uit ten minste een, ter plaatse van het aangrijpingspunt voor de vingers van de gebruiker in een verdieping in de wand van het stiftvormige huis aange-
10 bracht, door het uitoefenen van een druk verschuifbaar orgaan. Door het naar binnen bewegen van dit verschuifbare orgaan wordt de inkthouder zodanig in axiale richting verplaatst, dat de schrijfkop daarvan uit het huis naar buiten wordt geschoven. Dit bedieningsmechanisme is betrekkelijk kostbaar
15 en ingewikkeld en is afgezien daarvan voor de gebruiker van de schrijven ongemakkelijk, daar deze hiervoor zijn hand in een bepaalde stand moet houden en bovendien tijdens het schrijven voortdurend met de hand een druk op de pen moet uitoefenen. Voorzover hulpmiddelen voor het tijdelijk in de schrijfstand
20 vastzetten van de inkthouder zijn aangebracht wordt het bedieningsmechanisme daardoor nog ingewikkelder.

De uitvinding beoogt, een bedieningsmechanisme voor een schrijven te verschaffen, dat zonder bijzondere krachtsinspanning en in het bijzonder zonder verandering van
25 de stand van de schrijven in de hand werkt.

De uitvinding verschaft een schrijven van de bovenbeschreven soort, waarbij het gestelde doel is bereikt, doordat het stiftvormige huis in dwarsdoorsnede de vorm van een gelijkzijdige driehoek bezit en het bedieningsmechanisme
30 bestaat uit drie schuifstukken, welke door daarmee corresponderende verdiepingen in de wand van het huis via een gemeenschappelijk koppelorgaan met de inkthouder in verbinding staan en door een axiale beweging van elk waarvan de inkthouder in de schrijfstand kan worden aangebracht tegen de werking
35 van een terugstelveer, welke deze weer in zijn uitgangsstand kan doen terugbewegen.

De schrijven volgens de uitvinding heeft het voordeel, dat deze in elke stand, waarin hij met de hand wordt vastgehouden onmiddellijk kan worden bediend en hiervoor geen

enkele krachtinspanning door de gebruiker nodig is.

De uitvinding zal thans nader worden toegelicht aan de hand van enkele uitvoeringsvoorbeelden, welke zijn weergegeven in de tekening, waarin is:

5 fig. 1 een zij-aanzicht van een schrijffen volgens de uitvinding.

 fig. 2 een gedeeltelijk in doorsnede weergegeven deel van de schrijffen in zijn uitgangsstand.

 fig. 3 een gedeeltelijk in doorsnede weergegeven deel
10 van de schrijffen in zijn schrijfstand.

 fig. 4 een doorsnede van de schrijffen volgens de lijn IV-IV uit fig. 3.

 fig. 5 en 6 respectievelijk een zij-aanzicht en een bovenaanzicht van een schuifstuk van de schrijffen.

15 fig. 7 een gedeeltelijk in doorsnede weergegeven deel van een balpen ter plaatse van de schrijfkop.

 fig. 8 de schrijfkop uit fig. 7 in de schrijfstand.

 fig. 9 een bovenaanzicht van een schuifstuk.

 fig. 10 een gedeeltelijk in doorsnede weergegeven
20 deel van een schrijfkop bij een andere uitvoering van het schuifstuk.

 fig. 11 de schrijfkop volgens fig. 10 in zijn schrijfstand.

De schrijffen bestaat uit het stiftvormige huis 1,
25 dat is samengesteld uit twee delen 2 en 3. In het huis 1 bevindt zich de inkthouder ofwel vulling 4, welke aan zijn nabij de schrijfkop gelegen zijde een ring 5 bevat. Onder deze ring is om de inkthouder 4 een schroefveer 6 aangebracht, welke als terugstelveer voor het vanuit de schrijfstand in de uitgangs-
30 stand terugbewegen van de inkthouder 4 dient.

Volgens de uitvinding bezit het huis 1 een driehoekige dwarsdoorsnede en wel in de vorm van een gelijkzijdige driehoek. Derhalve bevat het huis drie onderling gelijke buitenwanden, zoals in fig. 4 is weergegeven. Elke wand bezit
35 ter plaatse van het aangrijpingspunt van de vingers van de gebruiker een verdieping 7, in welke een naar het inwendige van het huis 1 doorgaande langwerpige opening 8 is aangebracht. Voor het bedienen van de inkthouder 4 is op elke wand een schuifstuk 9 aangebracht, dat in hoofdzaak een met de vorm
40 van de wandverdieping 7 overeenkomende vorm bezit, welke in

de fig. 5 en 6 is weergegeven. Het schuifstuk 9 is aan zijn
naar het huis gekeerde zijde voorzien van een klemdeel 10,
dat zich met de langwerpige opening 8 in ingrijping bevindt
en daar het een geringere lengte bezit dan deze langwerpige
5 opening 8 in axiale richting daarin verschuifbaar is. Op de
langsranden van het klemdeel 10 bevinden zich geleidingsstro-
ken, welke tegen de binnenzijde van de huiswand aanliggen en
daarbij het klemdeel 10 vasthouden en geleiden. Voorts dient
elk klemdeel 10 als koppelorgaan ten opzichte van het op de
10 inkthouder 4 aangebrachte, als ring 5 uitgevoerde koppelorgaan.
De koppelorganen 5 en 10 worden door de werking van de schroef-
veer 6 met elkaar in aanraking gehouden, zodat elk schuifstuk 9
de bewegingen van de inkthouder 4 naar zijn schrijfstand en
zijn uitgangsstand volgt en wel in overeenstemming met de
15 speling van elk schuifstuk 9 in de langwerpige opening 8 en
de verdieping 7 in de huiswand. Tegenover de koppelzijde van
elk klemdeel 10 is op de binnenzijde van het schuifstuk 9 be-
neden de bovenrand daarvan een nok 12 gevormd, welke zich in
de schrijfstand van het schuifstuk 9, dus wanneer de inkthou-
20 der 4 naar buiten is bewogen met de bovenrand van de langwer-
pige opening 8 in aanraking bevindt en zodoende het schuifstuk
9 tijdens de schrijfbewerking blokkeert. Het schuifstuk 9 kan
door het omhoogbewegen daarvan met een vinger weer uit deze
blokkeerstand worden vrijgemaakt.

25 Door het aanbrengen van drie schuifstukken 9 op de
omtrek van het huis 1 is ervoor gezorgd, dat de schrijfpenn
bij het opnemen daarvan steeds onmiddellijk in gebruik kan
worden genomen (door middel van een van de schuifstukken 9),
zonder dat deze hiertoe in een andere stand in de hand van
30 de gebruiker behoeft te worden aangebracht. Door de tijdelij-
ke blokkering van het zich in de schrijfstand bevindende schuif-
stuk 9 behoeft hierop tijdens het schrijven geen kracht te wor-
den uitgeoefend.

Bij een gewijzigde uitvoeringsvorm volgens de uitvin-
35 ding, welke in de fig. 7, 8 en 9 is weergegeven zijn de schuif-
stukken 13 resp. 14 zodanig uitgevoerd, dat deze zichzelf voor
de duur van de schrijfbewerking in de schrijfstand blokkeren.
Bij het schuifstuk 13 wordt dit bewerkstelligd door een zich
ter plaatse van het aangrijpingspunt van de vingers bevindende
40 tong 15 (zie fig. 9). Deze wordt door de met de vingers op het

schuifstuk 13 uitgeoefende druk veerkrachtig naar binnen geduwd. Bij het bereiken van de eindstand van het schuifstuk 13 in de langwerpige opening 16 komt deze tong 15 dan tegen de van de schrijfkop verwijderde bovenrand van de langwerpige opening 16 te liggen (zie fig. 8) en wordt daarbij in deze stand gehouden tot de met een vinger op de tong 15 of het schuifstuk 13 uitgeoefende druk wordt opgeheven, waarna de tong 15 kan terugveren en het schuifstuk 13 voor het terugschuiven daarvan wordt vrijgegeven.

Volgens een verdere uitwerking van de uitvinding kan voor het tijdelijk blokkeren van het schuifstuk ook een schuifstuk 14 worden toegepast, zoals in de fig. 10 en 11 is weergegeven en dat nabij de schrijfkop is voorzien van een halfbolvormige uitsparing 18 (zie fig. 10). Op de wand van het huis 1 is een ten opzichte daarvan complementaire verhoging 19 aangebracht, welke wanneer de inkthouder 4 zich in de schrijfstand bevindt met deze uitsparing 18 in ingrijping is (zie fig. 11). Wordt het schuifstuk 14 vanuit deze stand, dat wil zeggen vanuit de schrijfstand teruggeduwd dan wordt de verhoging 19 daarbij zonder bijzondere krachtinspanning weer uit de uitsparing 18 verwijderd. Door de als gevolg daarvan opgeheven blokkering keert het schuifstuk 17 dan weer in zijn uitgangsstand terug (zie fig. 10).

De fig. 7, 8, 10 en 11 tonen eenvoudigheidshalve elk slechts een enkel schuifstuk 13 resp. 14. Het spreekt echter vanzelf, dat het in dwarsdoorsnede driehoekige huis 1 op elk van zijn drie aangrijpingsvlakken van een dergelijk schuifstuk 13 resp. 14 is voorzien, zoals dit voor het schuifstuk 9 in fig. 4 is weergegeven.

30

35

40

. 8702636

CONCLUSIES

1. Schrijven en in het bijzonder balpen met een stiftvormig huis en een met de hand te bedienen mechanisme voor het tot in een schrijfstand uitschuiven van de inkthouder (vulling) en het voor het terugbewegen in zijn uitgangsstand vrijgeven daarvan, waarbij het bedieningsmechanisme ten minste een, ter plaatse van het aangrijpingspunt van de vingers van de gebruiker in een verdieping in de wand van het stiftvormige huis aangebracht, door het uitoefenen van een druk verschuifbaar orgaan bevat, dat in radiale richting naar binnen kan worden bewogen en daarna met de inkthouder in axiale richting kan worden verschoven, waarbij de aan deze houder gevormde schrijfkop uit het huis naar buiten wordt bewogen, met het kenmerk, dat het stiftvormige huis in dwarsdoorsnede de vorm van een gelijkzijdige driehoek bezit en het bedieningsmechanisme bestaat uit drie schuifstukken, welke door daarmee corresponderende verdiepingen in de wand van het huis via een gemeenschappelijk koppelorgaan met de inkthouder in verbinding staan en door een axiale beweging van elk waarvan de inkthouder in de schrijfstand kan worden aangebracht tegen de werking van een terugstelveer, welke deze weer in zijn uitgangsstand kan doen terugbewegen.

2. Schrijven volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de schuifstukken (9) in de wandverdiepingen (7) zijn opgenomen en aan hun naar het huis gekeerde zijde elk zijn voorzien van een klemdeel (10), waarmede zij in axiale richting glijdend in daarmee corresponderende langwerpige openingen (8) in het huis (1) zijn gelagerd en dat als koppelorgaan samenwerkt met een corresponderend koppelorgaan op de inkthouder (4), dat door de terugstelveer (6) daarmede in aanraking wordt gehouden.

3. Schrijven volgens conclusies 1 en 2, met het kenmerk, dat de klemdelen (10) op hun langsranden zijn voorzien van geleidingsstroken (11), welke tegen de binnenzijde van de huiswand aanliggen en de klemdelen (10) vasthouden en tijdens het glijden geleiden.

4. Schrijven volgens conclusies 1 t/m 3, met het kenmerk, dat de klemdelen (10) zover in het huis uitsteken, dat zij met hun naar de schrijfkop gerichte onderrand als koppelorgaan met een als koppelorgaan op de

inkthouder (4) aangebrachte ring (5) samenwerken.

5. Schrijven volgens een der conclusies 1 t/m 4,
m e t h e t k e n m e r k, dat de schuifstukken (9)
op hun van de schrijfkop afgekeerde bovenrand elk zijn voor-
5 zien van een nok (12), waarmede zij in de schrijfstand tegen
de bovenrand van een langwerpige opening (8) aanliggend
worden vastgehouden.

6.Schrijven volgens een der conclusies 1 t/m 5,
m e t h e t k e n m e r k, dat de schuifstukken (13,14)
10 in de schrijfstand van de inkthouder (4) zichzelf automatisch
ten opzichte van het huis (1) vastzetten (fig. 7 t/m 11).

7. Schrijven volgens conclusie 6, met het
k e n m e r k, dat het schuifstuk (13) is voorzien van een
tong (15), welke in de schrijfstand van de inkthouder (4)
15 in een langwerpige opening (16) in het huis (1) wordt opge-
nomen en vastgehouden en die bij het opheffen van de daarop
uitgeoefende druk weer in zijn verschuifbare stand terugkeert
(fig. 7, 8, 9).

8. Schrijven volgens conclusie 6, met het
20 kenmerk, dat het schuifstuk (14) aan de schrijfzijde is
voorzien van een bij voorkeur halfbolvormige uitsparing (18),
met welke in de schrijfstand van de inkthouder (4) een ten
opzichte daarvan complementaire verhoging (19) op de huiswand
in ingrijping is (fig. 10, 11).

25/.....

30

35

40

8702636

FIG.1

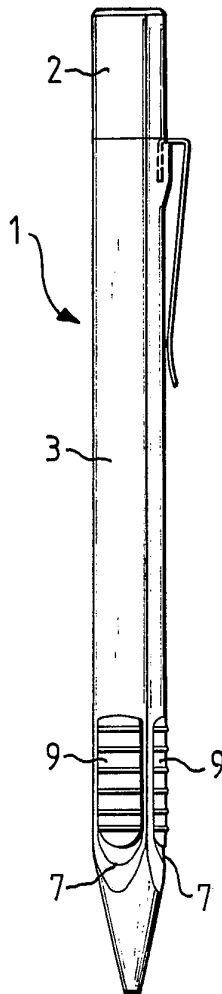


FIG.2

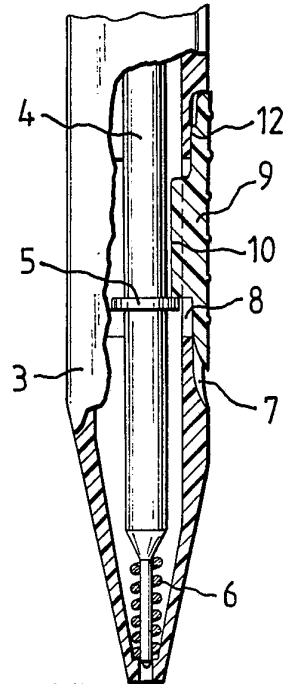


FIG.5

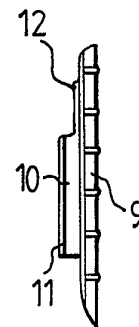


FIG.6

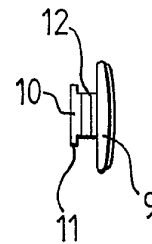


FIG.3

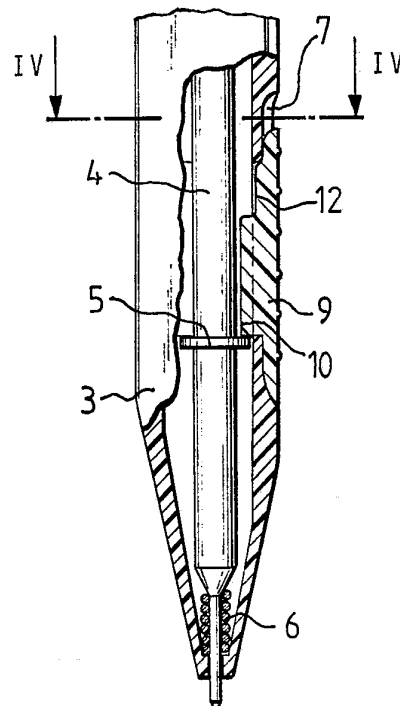


FIG.4

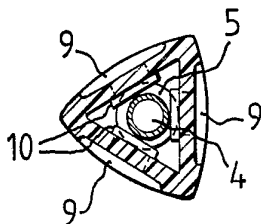


FIG.7

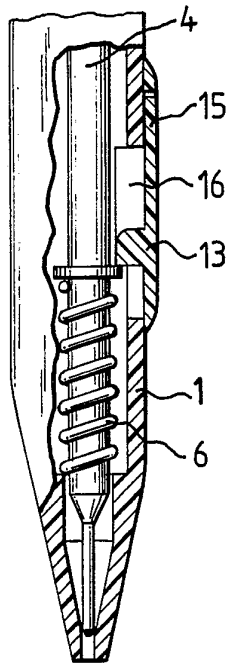


FIG.10

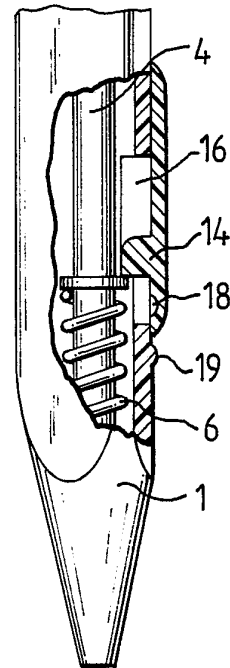


FIG.8

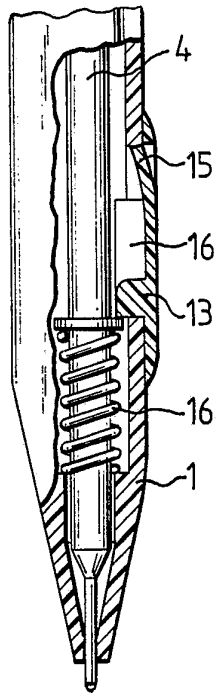


FIG.9

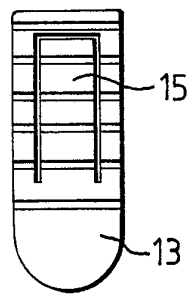


FIG.11

