Octrooiraad

(12) A Terinzagelegging (11) 8500322

Nederland (19) NL

(54) **Houder voor pen of schrijfstift en gelinieerd papier voor een optimaal gebruik van de houder.**

(51) Int.Cl⁴.: B43K 25/00, B42D 15/02.

(71) Aanvrager: Gerardus Edmundus Hubertus Colaris, Adrianaplein 30 te 3014 XX Rotterdam.

(74) Gem.: Geen..

(21) Aanvrage Nr. 8500322.

(22) Ingediend 6 februari 1985.

(32) - -

(33) - -

(31) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 1 september 1986.

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

BAD ORIGINAL

Houder voor pen of schrijfstift en gelineerd papier voor een optimaal gebruik van de houder.

De uitvinding heeft betrekking op een houder voor pen of schrijfstift welke houder met een of twee vingers gevoerd kan worden en universeel gebruikt kan worden of in combinatie met papier of folie in een aangepaste vorm gelinieerd teneinde de mogelijkheden van de houder optimaal te benutten.

Algemeen bekend en in gebruik is schrijfgereedschap dat in hoofdzaak is samengesteld uit een houder die de vorm heeft van een kleine steel en daaraan aan een of aan beide uiteinden bevestigd,ingeklemd of uitmondend een schrijforgaan,bijvoorbeeld een pen of stift,met behulp waarvan een schrijfmedium,dat een gedegen,gepigmenteerde of gekleurde stof kan zijn zoals bijvoorbeeld grafiet,krijt of inkt,op papier,folie of op enig ander materieel vlak kan worden overgebracht.Een dergelijke houder is uitwendig zo gevormd en ingericht dat deze,liggend tegen de middelhand en bij het uiteinde met het schrijforgaan door drie of meer vingers vastgehouden,de gebruiker in staat stelt het schrijfmediumafscheidende einde van het schrijforgaan over een materieel vlak,bijvoorbeeld een papieroppervlak,te voeren.

De nadelen van dit bekende schrijfgerei zijn dat tijdens het voeren van de pen of stift de hand en een deel van de arm de schrijfbewegingen mee uitvoeren hetgeen fysiek en fysiologisch tot gevolg heeft:

-dat tijdens de handeling van het schrijven relatief veel fysieke energie verspild wordt door het voortdurend in snelle afwisseling versnellen en vertragen van de meebewegende hand- en armmassa's en bovendien de schrijfsnelheid door deze meebewegende relatief grote massa's wordt vertraagd.

-dat activering en besturing van de veelheid van spieren die bij de gecoördineerde hand- en armbewegingen betrokken zijn het schrijven tot een samenstel van ingewikkelde handelingen doet zijn waardoor deze activiteit zoveel inspanning vergt dat zij noodzakelijker wijze in meerdere of mindere mate bewust verloopt hetgeen impliceert dat de aandacht van de schrijvende deels gericht is op de uitvoering van deze handelingen.

Behalve het vormen van de schrifttekens is ook het volgen van de regel- of schrijflijn een onderdeel van de schrijfactivi-

BAD ORIGINAL

teit dat enigermate bewust verloopt,want het volgen van de schrijflijn,die denkbeeldig is op ongelinieerd papier of met inkt is aangegeven op het bekende gelinieerde papier,is niet goed mogelijk zonder visuele aandacht.

Doel van de uitvinding is schrijfgerei te verschaffen dat zo gehanteerd kan worden dat deze nadelen bijna niet of in sterk verminderde mate optreden.Binnen deze meerledige doelstelling beoogt de uitvinding primair met het te verschaffen gerei de mogelijkheid te bieden het complex van handelingen tijdens de schrijfverrichting uit te voeren zonder of met zo weinig mogelijk op die verrichting gerichte aandacht of vergelijkend omschreven: de middelen te verschaffen waarmee kan worden voldaan aan de voorwaarden om de schrijfbewegingen fysiologisch volkomen of bijna volkomen door een automatisme van reflexen uit te voeren dat het automatisme van de reflexen der spraakorganen evenaart of benadert.

Volgens de uitvinding kan dit doel bereikt worden wanneer pen, stift of schrijforgaan bijvoorbeeld met een vinger gevoerd kan worden.Voorwaarde daartoe is volgens de uitvinding dat de houder en daarmee het schrijforgaan star verbonden kan worden met het uiteinde van de vinger van voorkeur,voor rechtshandigen zal dit in het algemeen de rechterwijsvinger zijn,voor linkshandigen de linkerwijsvinger.Een dergelijke verbinding kan bijvoorbeeld worden verwezenlijkt door de houder uit te voeren als een hol kokertje dat klemvast op het voorste lid van de wijsvinger geschoven kan worden en van welk kokertje de holte op die plaatsen of punten die goed aan het oppervlak van dit vingerlid moeten aansluiten in voldoende mate overeenkomt met de negatiefvorm van dit vingerlid.Is op deze wijze een starre verbinding tussen vingerlid en schrijforgaan tot stand gebracht,zo dat elke beweging van het vingerlid via de houder aan het schrijforgaan wordt doorgegeven,dan is het voor personen van gemiddelde constitutie mogelijk,zij het na intensieve oefening,met een enkele vinger,in casu de wijsvinger,te schrijven.Fysiek en fysiologisch zijn de belangrijkste gevolgen en voordelen van een dergelijke eenvingerschrijfmethode:

- dat de hand en onderarm niet of slechts in geringe mate met de heen- en weerbijvende bewegingen van de vinger meebewegen waardoor

BAD ORIGINAL

de fysieke arbeid nodig voor uitvoering van de schrijfbewegingen sterk afneemt.

- dat met een vinger een hogere schrijfsnelheid mogelijk is omdat de vertragende massa's van hand en onderarm niet of bijna niet meebewegen.

- dat het aantal spieren,werkzaam tijdens het uitvoeren van de schrijfbewegingen door een enkele vinger,een kleinvoud is van het aantal dat actief is bij deze bewegingen uitgevoerd mede met hand en onderarm.Het gecoördineerd activeren van een kleinere groep spieren vergt minder inspanning,want activering van een kleiner aantal spieren die bovendien anatomisch tot een samenwerkende groep horen impliceert fysiologisch dat zowel het aantal zenuwimpulsen alsook het door deze impulsen te volgen zenuwcircuit kleiner wordt waardoor de juiste neuronenschakelingen voor activering van de betrokken spieren gemakkelijker tot stand kunnen komen zodat de schrijfbewegingen vollediger als reflexen,dus meer buiten het bewustzijn om,uitgevoerd kunnen worden.

Om de verrichting van het schrijven naar mogelijkheid buitenbewust te doen verlopen dient ook de visuele aandacht,die nodig is voor het volgen van de reële of denkbeeldige schrijflijn,ondervangen te worden,hetgeen volgens de uitvinding bereikt wordt door papier of folie te verschaffen voorzien van schrijflijnen in een tastbare vorm welke schrijflijnen al schrijvend gevoelsmatig gevolgd kunnen worden.Een dergelijke belijning kan bijvoorbeeld gerealiseerd worden door elke schrijflijn ter plaatse te markeren door een ril of smalle plooi in het papier of door onder het te beschrijven papier een plaat als onderlegger te gebruiken in welke plaat een patroon in reliëf is aangebracht waaruit de schrijflijnen visueel en op tastbare wijze herkenbaar zijn en doorheen het papier met pen of stift afgetast of gevoelsmatig gevolgd kunnen worden.

Het visueel volgen van de zichtbare schrijflijn vervangen door het gevoelsmatig volgen van de tastbare schrijflijn betekent fysiologisch dat de hersenen niet meer als tussenstation in de zenuwkringloop werkzaam behoeven te zijn,want in tegenstelling tot lichtprikkels kunnen gevoelsprikkels buiten de hersenen en het bewustzijn om,via het ruggemerg direct overspringen op de gepaste motorische zenuwen waaruit volgt dat

BAD ORIGINAL

een tastbare belijning die gevoelsmatig gevolgd kan worden er-
toe bijdraagt de schrijfbewegingen op dit onderdeel, namelijk
het volgen van een regel,sneller en zonder of met een minimum
aan bewuste activiteit uit te voeren.

Met behulp van de tekening zal de uitvinding aan de hand van drie uitvoeringsvormen nader worden toegelicht.

Fig.1 van de tekening toont twee aanzichten en een doorsnede van een uitvoeringsvoorbeeld van de houder volgens de uitvinding. Het vooraanzicht is gezien tegen die zijde van de houder die zich aan de buitenkant van de vinger bevindt;vanuit de tegenovergestelde richting gezien,tegen die zijde van de houder die zich aan de binnenkant van de vinger bevindt,levert dit de projectie van het achteraanzicht.De binnenkant van de vinger maakt deel uit van de handpalmzijde van de hand.

Fig.2 toont twee aanzichten en een doorsnede van een vereenvoudigde uitvoeringsvorm van de houder volgens de uitvinding.

Fig.3 toont in een doorsnede en een zijaanzicht een uitvoeringsvorm van de houder die wat betreft bouw en inrichting van het inktreservoir een variant is van de houder volgens fig.1 .

Volgens het voorbeeld van fig.1 heeft de houder de vorm van een koker bestaande uit twee hoofddelen:een mantelgedeelte,de houdermantel 10,die de flanken van het buitenste vingerlid VL ,als een huls,klemmend omhult en een bodemgedeelte,de houderbodem 11,die de houdermantel aan een uiteinde afsluit en die tegen de vingertop aanligt wanneer,tijdens gebruik, de houder als een vingerhoed over het voorste lid van de vinger geschoven op zijn plaats zit.De houder in dit voorbeeld is toegerust met een inktreservoir 13 van waaruit het schrijforgaan 12 via het inktkanaal 14 gevoed wordt.Als schrijforgaan is een kogelpen gekozen. In principe kan de houder volgens de uitvinding toegerust zijn met elk schrijforgaan zoals er bijvoorbeeld zijn:metalen pennen,stiftvormige pennen van glas of keramisch materiaal, buisjespennen,vezelstiften of krijt-, grafiet-, of gepigmenteerde stiften.Verder kan de houder volgens de uitvinding in principe voorzien worden van elk systeem van vulring en drukvereffening en van antilekvoorzieningen of van geleiding- en blokkeerinrichtingen voor stiften zoals

BAD ORIGINAL

die systemen,voorzieningen en inrichtingen toegepast worden in of aan de bekende houders van bijvoorbeeld schrijfpennen,tekenpennen,vulpennen,buisjespennen,kogelpennen,vezelstiften en potloodstiften.Om te bereiken dat de beschrijvende bewegingen van het vingerlid correct aan de houder worden doorgegeven dient de houder met het vingerlid star gekoppeld te zijn.Volgens de uitvinding wordt een zodanige koppeling en daarmee een goede bewegingsoverdracht verkregen door een hecht contact tussen houder en vingernagel welk contact in de uitvoering volgens fig.1 tot stand komt mede doordat de houder klemmend rond het vingerlid sluit zo dat het gedeelte van het binnenoppervlak van de houder tegenover de vingernagel met voldoende druk en daardoor tijdens het gebruik slipvrij tegen de vingernagel aanligt om een nauwkeurige bewegingsoverdracht van de vingertop via de vingernagel op de houder te verkrijgen.Om de stabiliteit van het contact van de houder met de vingernagel gunstig te beïnvloeden kan de houder inplaats van met oppervlakte contact met een drie- of vierpuntscontact tegen de vingernagel aanliggen hetgeen te verwezenlijken is door kleine verhevenheden die als bultjes of bobbeltjes voorkomen op het binnenoppervlak van de houder tegenover de vingernagel zodat de houder puntsgewijze via deze bobbeltjes tegen de nagel aanligt bijvoorbeeld op twee punten dichtbij de nagelrand en op een respectievelijk twee plaatsen dichtbij of op de nagelvlek.Om binnen de houder ruimte voor de nagelrand te verschaffen en daarmee tevens de grip van de vingernagel op de houder te bevorderen,kan de houder volgens de uitvinding inwendig voorzien worden van een in profiel taps toelopende sleuf,groef of keep 17 waarin de nagelrand NR als een wig zit ingeklemd wanneer de houder om de vingertop op zijn plaats zit.Volgens de uitvinding is het voldoende wanneer alleen het middelste deel van de nagelrand in een dergelijke groef klemmend is ondergebracht en de uiteinden van de nagelrand los of vrij in de groef of houder zitten zodat de passing niet of nauwelijks afhangt van de welving van de nagelrand.Om een goede aanvlijing van de houder rond het vingerlid mogelijk te maken kunnen volgens de uitvinding in de houdermantel een of meer delingen of doorsnijdingen worden aangebracht zodat de veerkracht van de materialen waarde houder is samengesteld benut kan worden om een goede

BAD ORIGINAL

omklemming van het vingeruiteinde ook bij uiteenlopende vingerdikten te verkrijgen.In het voorbeeld van fig.1 is de houdermantel in de lengterichting enkelvoudig gedeeld,ongeveer in het midden van de vingerbinnenzijde,welke deling loopt vanaf de vingeringang 18 tot dicht bij de houderbodem 11 zoals het achteraanzicht te zien geeft;ter weerszijden van deze deling zijn in de houdermantel vier insnijdingen 112 aangebracht.

Verkrijging van vaardigheid in het schrijven met deze houder met een enkele vinger,bijvoorbeeld de wijsvinger,vereist intensieve en langdurige oefening.Wordt echter de vinger tijdens het schrijven door de opponerende duim ondersteund,dan kan de houder door iedereen die schrijven kan zonder voorbereidende oefeningen worden gebruikt.Volgens de uitvinding wordt de eventueel gewenste steun voor de schrijvende vinger door de duim verkregen wanneer de top van de duim tijdens het schrijven tegen de vingertip aanligt. Daartoe is in het voorbeeld van fig.1 de houdermantel ter plaatse van de vingertip van een opening 19 voorzien waardoor de vingertip niet door de houder afgedekt wordt en de top van de duim vrij tegen de vingertip kan aanliggen zoals in de tekenig het voorbeeld van fig.3 in een zijaanzicht illustreert.Ook wanneer de duim de wijsvinger tijdens het schrijven ondersteunt worden de schrijfbewegingen vrijwel geheel door de wijsvinger uitgevoerd waaruit volgt dat de fysiologische gevolgen en voordelen van de schrijfmethode met een enkele vinger zoals beschreven vanaf regel 37 op blz.2 tot en met regel 18 op blz.3 ook optreden bij dezelfde schrijfmethode met duimondersteuning,zij het in mindere mate.

Fig.2 laat een uitvoeringsvoorbeeld zien waarvan de grondvorm uit twee hoofddelen is samengesteld:een bodem 21 waarop de vingertop steunt met daaraan een schildje 20 dat tegen de vingernagel aanligt.De door het vingerlid VL uit te voeren schrijfbewegingen worden vanaf de vingernagel aan het schildje en daarmee aan de houder met het schrijforgaan doorgegeven.Voorwaarde voor exacte doorgave van beweging door de vinger aan de houder is een goede adhesie tussen vingernagel en aanliggend schildje die volgens de uitvinding tot stand kan komen door:

- de houder te voorzien van een aan de houder gehecht elas-

BAD ORIGINAL

tisch kousje of manteltje dat het door de houder onbedekt gelaten deel van het vingerlid geheel of gedeeltelijk strak omhult waardoor de houder tegen de vingertop en nagel getrokken en zo daarmee gekoppeld wordt;dezelfde koppeling kan ook tot stand komen door de houder te voorzien van een stel elastische bandjes inplaats van een kousje,

- of de houder te voorzien dan wel mede te voorzien van buigzame strippen die,na door de gebruiker overeenkomstig de maat van het vingerlid in een geschikte vorm gebogen te zijn,het vingerlid omklemmen waardoor de houder tegen de vingertop en nagel gedrukt op zijn plaats gehouden wordt,

- of het schildje 20 aan de binnenkant te voorzien dan wel mede te voorzien van een laagje kleefstof of contactlijm,waarmee het schildje en alzo de houder aan de vingernagel gehecht en na gebruik weer van de vinger afgenomen kan worden.Dat het hechtvermogen van het kleefstoflaagje met het gebruik afneemt waardoor de houder na enkele malen gebruik mogelijk als wegwerpartikel afgedankt wordt is uit economisch oogpunt niet bezwaarlijk daar de houder ook voor een wegwerpprijs geboden kan worden gezien de eenvoud van vorm en de geringe hoeveelheid materiaal waaruit hij is samengesteld.Voor de nagelrand NR is ook in dit voorbeeld aan de binnenzijde in het bodemgedeelte van de houder een groef 27 uitgespaard met dezelfde ken- en oogmerken als in het voorbeeld van fig.1 en verder kan ook deze houder worden toegerust met elk stift- of inktvoedingssysteem waarmee ook de bekende houders zijn toegerust.Voor het voorbeeld van fig.2 is als schrijfmiddel gekozen grafietstift, die gevat of ingeklemd is in een uitstulping 221 aan de houderbodem;de buitenkant van het schildje is benut voor opslag van reservestiftjes 23. Is bijvoorbeeld als schrijforgaan een pen gekozen dan kan het schildje voorzien worden van een inktresevoir.

Fig.3 toont een voorbeeld van een houder waarvan het reservoirdeksel 35 vanaf het mantelgedeelte 30 doorloopt tot onder de bodem 31 waar via een uitstulping 331 vanuit het reservoirdeksel een schrijforgaan 33 uitmondt.Als schrijforgaan is bij wijze van voorbeeld gekozen een stiftvormige vezelpen 33 en inherent aan deze keuze is de houder voorzien van een inktreservoir gevuld met de bekende spons- of vezelmassa die

BAD ORIGINAL

de inkt capillair vasthoudt en doorgeleidt naar de pen.

In de voorbeelden die in de tekening zijn weergegeven is het schrijforgaan ten opzichte van de houder excentrisch geplaatst zo dat de schrijfpunt van pen of stift eventueel continu zichtbaar is voor de schrijver in normale schrijfhouding. Met hetzelfde oogmerk kan het schrijforgaan ook scheef geplaatst worden ten opzichte van de houder.Excentrische of scheve plaatsing van het schrijforgaan kan gewenst zijn maar is geen noodzaak.

De uitvoeringsvormen van de houder als voorbeeld in de tekening weergeven zijn bedoeld voor rechtshandig gebruik,het spiegelbeeld van deze uitvoeringsvormen levert uiteraard voorbeelden voor linkshandigen.

Om het primaire doel van de uitvinding optimaal te verwezenlijken, namelijk de handelingen die het schrijfproces doen voortgaan sneller en buiten bewust te verrichten,kan de houder gebruikt worden in combinatie met papier of folie waarop de liniëring in tastbare vorm voorhanden is.Zo'n belijning kan tot stand komen door:

- onder het te beschrijven papier een onderlegger te gebruiken van bijvoorbeeld aluminium,kunststof of karton waarin of waarop de liniëring in reliëf is aangebracht. Fig.3 illustreert in zijaanzicht het gebruik van een dergelijke onderlegger 314 met daarboven het te beschrijven papier 313 en daarop de hand in schrijfpositie,
- of door middel van een reliëfprent in het schrijfpapier die zo van vorm is dat daaruit voor elke schrijflijn een tastbaar richeltje resulteert dat met pen of stift,al schrijvend,gevoelsmatig gevolgd kan worden. In fig.1 ,doorsnede AB, is een dwarsdoorsnede 113 weergegeven van papier dat in reliëf belijnd is,welke dwarsdoorsnede het profielverloop laat zien van het reliëfpatroon dat in dit voorbeeld voor de belijning gekozen is en waaruit elke schrijflijn in de vorm van een opstaand richeltje 114 gestalte krijgt.

De houder volgens de uitvinding kan in principe uit dezelfde materialen vervaardigd worden waar ook de bekende houders zoal van gemaakt zijn,echter bij voorkeur uit materialen die soepel en elastisch zijn zoals bijvoorbeeld rubber of kunststof van een zachte of niet al te harde modificatie.Ook kan

BAD ORIGINAL

de houder worden samengesteld uit delen en componenten die elk uit een ander materiaal zijn vervaardigd dat met betrekking tot de mechanische eigenschappen meer toegespitst is op de specifieke functie van dat deel.Zo kan bijvoorbeeld van de uitvoering volgens fig.1 de verdikte rand rond de vingeringang 18 gewapend zijn met een metalen veerringetje 110 om ter plaatse de spankracht en de weerstand tegen breuk te verhogen en kan het reservoirdeksel 15 vervaardigd zijn uit zeer elastisch en soepel materiaal,zoals rubber,om eventueel het reservoir 13 voor meermalige vulling zelfaanzuigend te maken. Zo kan de houder volgens de uitvoering van fig.2 bijvoorbeeld vervaardigd worden uit zacht PVC om een soepel aanliggen tegen de vingertop te verkrijgen en om een strakke koppeling aan het vingereind te bewerkstelligen voorzien zijn van een zeer elastisch textielkousje bijvoorbeeld uit nylon.

Om elke gegadigde,jeugdig en volwassen,een passende houder te kunnen bieden zal deze in verschillende maten uitgevoerd moeten worden.Het aantal benodigde maten hangt,behalve van de vingergrootte,mede af van de gekozen uitvoeringsvorm en van de mechanische eigenschappen der materialen waaruit de houder is samengesteld.Zo kan bijvoorbeeld,wanneer de houder,voor zover mogelijk, is vervaardigd uit rekbare en soepele materialen en,voor zover relevant,gelijkvormig is met het eenvoudige model weergegeven in fig.2, worden volstaan met 3 à 4 maten hetgeen 3 à 4 uitvoeringen impliceert voor rechtshandigen en een gelijk aantal voor linkshandigen.Is de houder bijvoorbeeld uitgevoerd naar het model weergegeven in fig.1 en bovendien samengesteld uit stug materiaal dan is het aantal maten,nodig om elke gegadigde een bruikbare pasvorm te kunnen bieden,groter.

BAD ORIGINAL

CONCLUSIES.

1. Houder voor het vasthouden van een orgaan dat kan dienen om ermee te schrijven,een schrijforgaan,zoals een pen,stift of ballpoint,met het kenmerk,dat de houder zo is ingericht of toegerust dat hij met een vinger of vingeruiteinde verbonden of daaraan vastgemaakt,gekoppeld of gehecht kan worden waardoor de mogelijkheid ontstaat het schrijforgaan,dat bij de vingertop aan de houder vastzit,met deze vinger,ook zonder tussenkomst,hulp of gebruik van een of meer andere vingers,te voeren.

2. Houder volgens conclusie 1,met het kenmerk,dat de houder bestaat uit of omvat een plaatje waarvan het opppervlak aan een zijde,de binnenzijde,in grootte en vorm nagenoeg overeenkomt met het oppervlak van de vingernagel zodat het plaatje een schild (20) vormt dat als zodanig met de binnenzijde tegen de vingernagel aanligt wanneer de houder met de vinger of het vingeruiteinde verbonden is.

3. Houder volgens conclusie 2,met het kenmerk,dat het schild aan de binnenzijde ter hoogte van de nagelrand voorzien is van een richel zo dat de nagelrand op deze richel stuit of kan stuiten wanneer met de vinger in een richting naar het schrijforgaan toe druk op de houder wordt uitgeoefend.

4. Houder volgens conclusie 3,met het kenmerk,dat in de richel,waar deze grenst aan het schild,een groef of keep voorzien is zo dat de vingernagel met de nagelrand,wel of niet stuitend op de richel,geheel of gedeeltelijk in deze groef of keep,al dan niet ingeklemd,kan verzinken.

5. Houder volgens conclusie 3 of 4,met het kenmerk,dat de richel is uitgebreid tot een uitsteeksel of platform waarvan het oppervlak dwars staat op het schildoppervlak en waarmee de houder tegen de vingertop of tegen een deel van de vingertop kan aanliggen.

6. Houder volgens conclusie 5,met het kenmerk,dat het platform,daar waar het tegen de vingertop kan aanliggen,voldoende is uitgehold om goede aansluiting tegen de bolle kant van de vingertop te verkrijgen en zo een bodem (21) aan de houder te verschaffen waarop de vinger met de top kan steunen

BAD ORIGINAL

7. Houder volgens conclusie 6,met het kenmerk,dat van de bodem het centrale gedeelte zover uitgehold of open is dat de bodem alleen aan de buitenrand van de vingertop raakt wanneer deze tegen de vingertop aanligt.

8. Houder volgens een der conclusies 5 tot en met 7,met het kenmerk,dat het schrijforgaan aan de buitenkant van het platform of van de bodem,bij de vingertop,aan de houder is bevestigd of aldaar uitmondt.

9. Houder volgens een der conclusies 2 tot en met 8,met het kenmerk,dat een verbinding van houder met vinger verkregen wordt of mede verkregen wordt door het schild met een kleefmiddel aan de vingernagel te hechten.

10. Houder volgens een der conclusies 2 tot en met 9,met het kenmerk,dat de houder voorzien is van buigbare strippen of plaatvormige delen die,na eventueel door de gebruiker in de gewenste pasvorm gebogen te zijn, het buitenste vingerlid of vingereind geheel of deels met passende klem omvattend de houder met de vinger verbinden of mede verbinden.

11. Houder volgens een der conclusies 2 tot en met 10,met het kenmerk,dat de houder voorzien is van een of meer bandjes van een elastomere of rekbare stof,zoals rubber of bepaalde kunststoffen,die het vingeruiteinde of buitenste vingerlid strak omsluitend de houder met de vinger verbinden of mede verbinden.

12. Houder volgens een der conclusies 2 tot en met 11,met het kenmerk,dat de houder,al dan niet vast daarmee verbonden, voorzien is van een kousje of foedraal van rekbaar materiaal, zoals textiel of dun rubber,dat over het vingereind geschoven de vinger geheel of deels strak omhult waardoor een verbinding van houder met vinger tot stand komt.

13. Houder volgens een der conclusies 2 tot en met 9,met het kenmerk dat aan de houder vastzit een hulsvormig gedeelte dat een stijve schaft vormt die over het vingereind geschoven de houder met de vinger verbindt of mede verbindt.

14. Houder volgens conclusie 13,met het kenmerk,dat het schild geïntegreerd is in de wand van de schaft zo dat houder en schaft te zamen een koker vormen met een open einde,de vingeringang, en een geheel of gedeeltelijk gesloten einde,de bodem,welke houder met de vinger verbonden wordt door de vinger

BAD ORIGINAL

via de vingeringang in de houder te steken.

15. Houder volgens conclusie 14,met het kenmerk,dat de schaft of kokerwand in langsrichting enkelvoudig gespleten is,welke splijting zich bevindt in dat deel van de schaft of kokerwand dat aan de binnenkant van de vinger aanligt en die loopt vanaf de vingeringang tot bij of voorbij de vingertip, waardoor de schaft een mantel vormt die middels zijn intrinsieke elasticiteit als een holle klem het vingereind of buitenste vingerlid kan omspannen.

16. Houder volgens een der conclusies 13 tot en met 15, met het kenmerk,dat ter plaatse van de vingertip de schaft of mantel open is welke opening zo wijd is dat de duim in een opponerende positie met direct contact vrij tegen de vingertip kan aanliggen.

17. Houder volgens een der conclusies 13 tot en met 16, met het kenmerk,dat van de schaft of mantel, die van een stijve hoedanigheid is, kleinere of grotere delen van de wand weggelaten en vervangen zijn door een soepel en rekbaar materiaal, zoals dun textiel of rubber.

18. Houder volgens een der voorgaande conclusies,met het kenmerk,dat de houder voorzien is van een of meer holle ruimten of van een reservoir,bestemd voor opslag van vloeibaar of visceuz schrijfmedium,zoals inkt,vanwaar het schrijforgaan gevoed wordt.

19. Houder volgens een der conclusies 1 tot en met 17, met het kenmerk,dat de houder voorzien is van reserve aan vast schrijfmedium,zoals krijt- of potloodstiften die aan de buitenkant van de houder aangebracht of ondergebracht zijn.

20. Houder volgens een der voorgaande conclusies,met het kenmerk,dat bij de houder voorhanden is,zodat de houder gecombineerd daarmee gebruikt kan worden,een liniëringsysteem dat op de te beschrijven stof een belijning biedt in een tastbare vorm zodat de regels of schrijflijnen tijdens het schrijven met pen of stift afgetast of al schrijvend gevoelsmatig gevolgd kunnen worden.

21. Houder alsmede een stof om op te schrijven voorzien van een liniëringsysteem volgens conclusie 20 ,met het kenmerk,dat de markering van de schrijflijnen op de te beschrijven stof,zoals vellen papier of folie,tot stand wordt gebracht

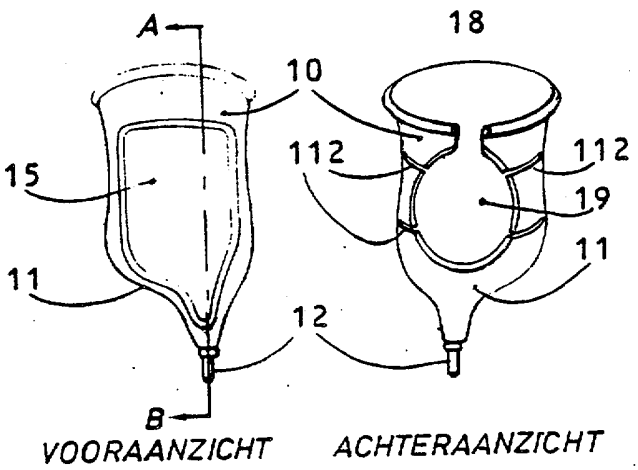
BAD ORIGINAL

door onder het te beschrijven vel een plaat als onderlegger te plaatsen die aan het oppervlak voorzien is van een patroon in reliëf waarvan de configuratie zo van vorm is dat daaruit de regels of schrijflijnen herkenbaar zijn en met pen of stift doorheen het te beschrijven vel afgetast of al schrijvend gevoelsmatig gevolgd kunnen worden.

22. Houder alsmede een stof om op te schrijven voorzien van een liniëringsysteem volgens conclusie 20, met het kenmerk, dat de liniëring op de te beschrijven stof, zoals papier of folie, verwezenlijkt is door profilering van het papier of de folie, welke profilering aan het oppervlak van het vel een configuratie in reliëf oplevert waaruit de regels of schrijflijnen herkenbaar zijn en met pen of stift afgetast of al schrijvend gevoelsmatig gevolgd kunnen worden.

8500322
BAD ORIGINAL

Fig. 1



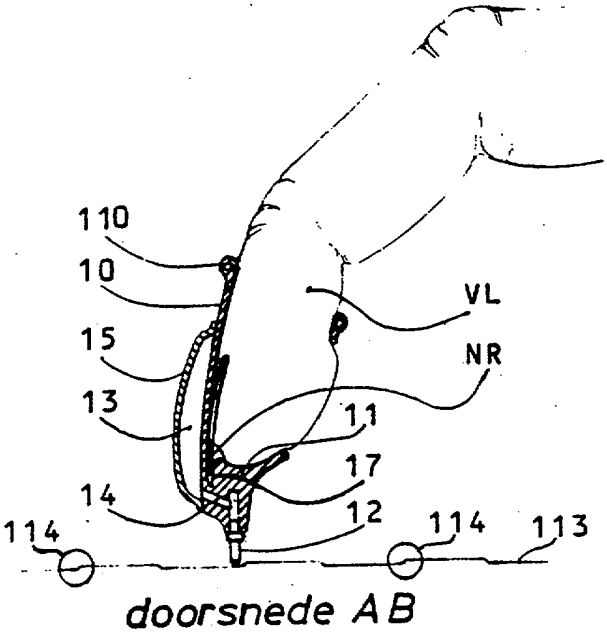
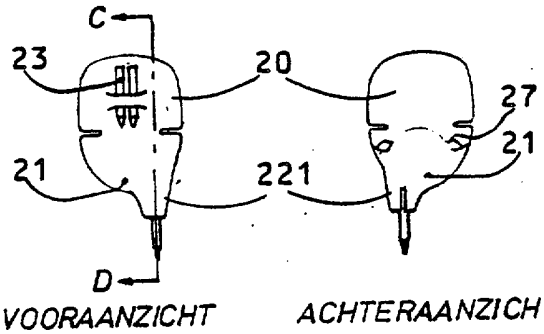


Fig. 2



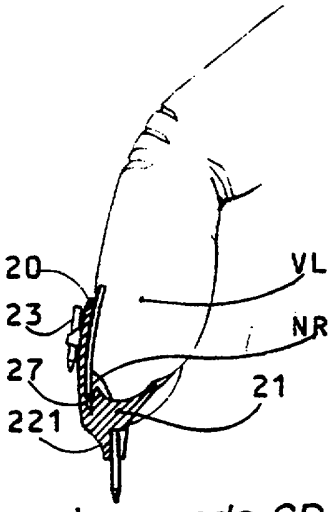
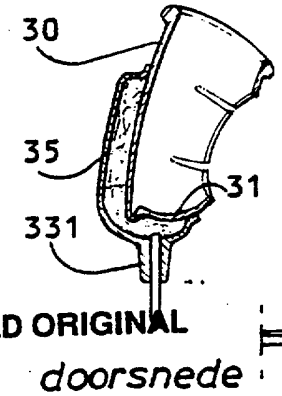
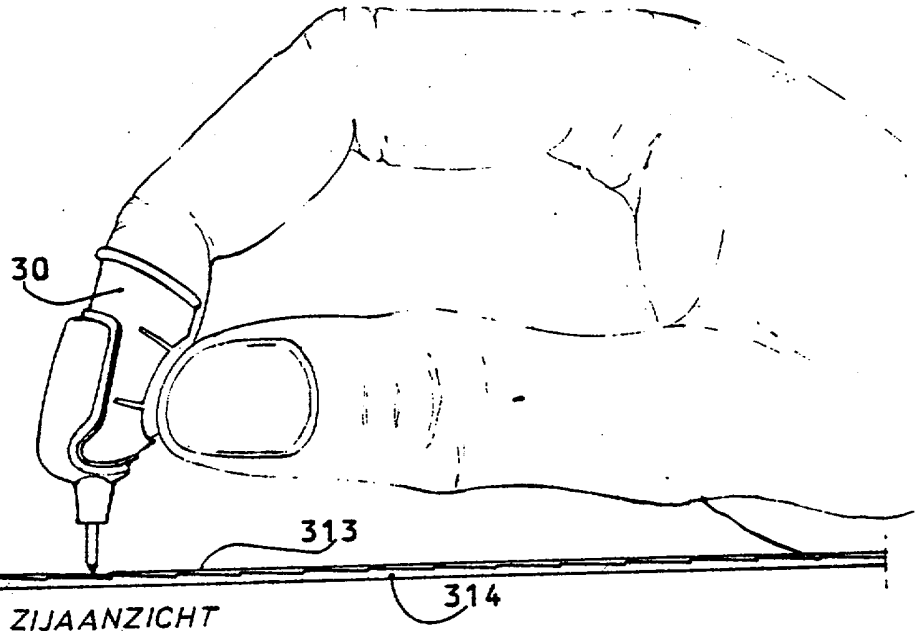


Fig. 3





BAD ORIGINAL