

DANMARK

PATENT



Nr. 75743

BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT DEN 20. APRIL 1953

AF

DIREKTORATET FOR PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

THE LANG PEN COMPANY LIMITED,
LIVERPOOL, STORBRITANNIEN.

Fyldepennehætte eller en lignende genstand med en clips til fastholdelse af genstanden i en lomme.

Patent udstedt den 7. april 1953. Patenttiden løber fra den 28. marts 1949. Fortrinsret påberåbt fra den 7. maj 1948 (England).

Opfindelsen angår en fyldepennehætte eller en lignende genstand med en clips til fastholdelse af genstanden i en lomme, ved hvilken clipsens arm i sin ene ende har en ombøjjet del, der ligger i plan med clipsens arm og danner et med huller forsynet holdeorgan, og som passer ind i en slidse i enden af genstanden og holdes eftergivende i denne slidse for at modvirke en bevægelse af armen bort fra genstanden, der har et hulrum, som står i forbindelse med den nævnte slidse gennem en aksial gennemboring.

Ved de kendte udførelsesformer for en clips af den beskrevne art kan clipsen dreje sig om en fast aksel mod virkningen af en bladfjeder, der trykker mod en ombøjjet ende af den del af clipsen, som optages i slidsen i enden af den pågældende genstand. Fjederen tjener således til at bringe clipsens arm ind til fyldepennehætten eller en lignende genstand, når denne udtages af lommen, og den spænding, clipsen har været underkastet ved fastgørelsen i lommen, ophæves. Disse kendte konstruktioner har imidlertid den ulempe, at clipsens materiale let overanstreges, når clipsens arm under anbringelsen i en lomme skal tvinges ud fra genstanden ved drejning om en fast aksel mod virkningen af den omtalte

bladfjeder. Materialets egen fjedring tages derfor stærkt i brug, og før eller senere overanstreges materialet således, at den nederste ende af clipsens arm bøjes ud fra genstanden.

Opfindelsen har til formål at imødegå denne ulempe, og formålet er nået ved den ifølge opfindelsen fremstillede fyldepennehætte eller lignende genstand af den ovenfor angivne art, der er ejendommelig ved, at den nævnte aksiale gennemboring optager et bevægeligt forbindelsesstykke, der i sin ene ende er drejeligt forbundet med det ligeledes bevægelige holdeorgan, og som i sin anden ende bærer et anslag for den ene ende af en efter en skruelinie viklet trykfjeder, hvis anden ende støtter mod genstandens indre overflade. Herved opnås, at clipsens arm lettere kan føres ud fra genstanden, uden at materialets egen fjedring tages i brug, idet nemlig den del af clipsen, der danner et holdeorgan, selv er bevægeligt mod virkningen af fjederen og derfor gør clipsarmens bevægelse mere fjedrende.

Ifølge opfindelsen kan den ombøjjede del af clipsens arm hensigtsmæssigt strække sig ud over holdeorganet og ende i en afrunding, der støtter mod bunden af slidsen i enden af genstanden og danner et rullende omdrejningspunkt, om-

kring hvilket clipsen kan bevæge sig i forhold til genstanden mod virkningen af fjederen. Clipsen kommer herved til at danne en enarmet vægstang med bevægeligt omdrejningspunkt, hvilket bevirker, at clipsens materiale bliver mindre udsat for overanstrengelse end ved de kendte konstruktioner, hvor clipsen danner en toarmet vægstang med fast omdrejningsakse.

Forbindelsesstykket kan ifølge opfindelsen hensigtsmæssigt være en øjebolt, hvis hoved danner gennemgang for en stift, der er lejret i holdeorganets huller, hvorhos øjebolten bærer dels trykfjederen, dels en møtrik, der danner det nævnte anslag for trykfjederen. Dette arrangement er særligt fordelagtigt ved, at man ved indstilling af møtrikken kan variere fjederens spænding.

Endvidere kan ifølge opfindelsen den forbindelsesstykket optagende aksiale gennemboring være udformet i en særskilt del, der er skruet ind i en skrueskæring i fyldepennehætten eller den lignende, clipsen bærende genstand, hvilken del omslutter det nævnte hulrum, der er skålformet og tjener til optagelse af trykfjederen og møtrikken, hvorhos den nævnte del i forbindelse med trykfjederen og møtrikken danner en uafhængig enhed. Derved lettes fyldepennehættens eller den lignende genstands samling med clipsen, hvilket kan være af betydning ved reparationer.

Endelig kan ifølge opfindelsen møtrikken have en cylindrisk del til centrering af fjederen, hvorved opnås, at fjederen ikke kommer i beknøb, og derved gør clipsen uanvendelig.

Opfindelsen skal beskrives i det følgende under henvisning til tegningen, der anskueliggør opfindelsen, idet

fig. 1 viser en fyldepennehætte med clipsens fastgørelsesorganer, set fra siden og delvis i snit, og

fig. 2 en skrueprop til fastgørelse af clipsen i den øverste ende af fyldepennehætten,

fig. 3 er et lodret aksialsnit gennem clipsens fastgørelsesorganer lagt vinkelret på snittet i fig. 1,

fig. 4 viser clipsen med øjebolt, idet dennes fjeder og møtrik er trukket ud fra øjebolten.

På tegningen betegner 1 en fyldepennehætte bestående af et rør af vulkaniseret kautsjuk, ebonit eller andet plastisk materiale, der er bestemt til at skydes ned over eller skrues på en fyldepenneholder for at dække og beskytte spidsen af pennen, når denne ikke er i brug.

I sin øverste ende har hætten 1 en konisk del 2 og indvendig en skrueskæring 3 til optagelse af en skrueprop 4, der lukker for denne ende af hætten, og som danner fastgørelsesorgan for en clips 5, ved hjælp af hvilken fyldepenen kan fastholdes i en lomme.

Ved den viste udførelsesform er skruepropen 4 af metal, og på den del af skruepropen, der rager frem foran hætten 1's koniske del 2, bærer skruepropen en muffe 6 af vulkaniseret kautsjuk, ebonit eller et andet plastisk materiale med en konisk ydre overflade 7 og en kuppelformet ende 8, der slutter til hætten 1's koniske del 2, men det vil forstås, at muffen 6 og skrue-

propen 4 kan danne en enhed af metal eller af vulkaniseret kautsjuk, ebonit eller et andet passende plastisk materiale.

10 er en diametralslidse i muffen 6's kuppelformede ende 8, hvilken slidse flugter med en tilsvarende slidse 11 i skruepropen 4. I disse slidser optages clipsens fastgørelsesorganer, og de forlænges nedad med en aksial gennemboring 12 i skruepropen 4 til optagelse af en øjebolt 13, når delene samles.

Clipsen 5 er presset op af plademetal til et U-formet tværsnit og har foroven en ombøjede del 15, der svarer til en clips' almindelige bøjle, og som finder plads i de to diametralslidser 10 og 11, og delen 15's ydre overflade flugter glat med muffen 6's kuppelformede ende 8.

Den ombøjede del 15's vægge har hver et hul 16 til optagelse af en stift 17, der er ført gennem et øje 14 i øjebolten 13 mellem delen 15's vægge. Øjebolten 13 strækker sig ned gennem skruepropen 4's aksiale gennemboring 12 og bærer en efter en skrueformet viklet trykfjeder 18 og en møtrik 19, der tillige med fjederen 18 optages i et skålformet hulrum 20 i skruepropen 4.

Fjederen 18 centrerer af en cylindrisk del 21 af møtrikken 19 og ligger an mod et bryst 22 ved bunden af hulrummet 20, således at clipsens ombøjede del 15 holdes på plads i slidserne 10 og 11. Møtrikken 19 har en kær 23, for at man let skal kunne indstille fjedertrykket.

Når clipsen 5's arm føres bort fra hætten 1's væg, sammentrykkes fjederen 18 og søger at tvinge armen tilbage til den i fig. 1 viste stilling, fordi enden af clipsens ombøjede del 15 ligger an mod den øverste begrænsning af slidserne 11. Til dette formål er clipsens U-formede vægge ført helt ud til enden af den ombøjede del 15 og har i deres yderste ender en afrunding 24, der danner et omdrejningspunkt.

Ved den foreliggende opfindelse er opnået en sådan fastgørelse af clipsen, at indføringen i lommen er uafhængig af fjedringen af det materiale, der danner clipsens arm, og at trykket på armen let kan reguleres.

Patentkrav.

1. Fyldepennehætte eller en lignende genstand med en clips til fastholdelse af genstanden i en lomme, ved hvilken clipsens arm i sin ene ende har en ombøjede del, der ligger i plan med clipsens arm og danner et med huller forsynet holdeorgan, og som passer ind i en slidse i enden af genstanden og holdes eftergivende i denne slidse for at modvirke en bevægelse af armen bort fra genstanden, der har et hulrum, som står i forbindelse med den nævnte slidse gennem en aksial gennemboring, k e n d e t e g n e t ved, at den aksiale gennemboring optager et bevægeligt forbindelsesstykke 13, der i sin ene ende er drejeligt forbundet med det ligeledes bevægelige holdeorgan 15, og som i sin anden ende bærer et anslag 19 for den ene ende af en efter en skrueformet viklet trykfjeder 18, hvis anden ende støtter mod genstanden 1's indre overflade.

2. Fyldepennehætte ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den ombøjede del af clipsen 5's

arm strækker sig ud over holdeorganet 15 og ender i en afrunding 24, der støtter mod bunden af slidesen 10, 11 i enden af genstanden 1 og danner et rullende omdrejningspunkt, omkring hvilket clipsen 5 kan bevæge sig i forhold til genstanden 1 mod virkningen af trykfjederen 18.

3. Fyldepennehætte ifølge krav 1 eller 2, kendetegnet ved, at forbindelsesstykket 13 er en øjebolt, hvis hoved 14 danner gennemgang for en stift 17, der er lejret i holdeorganet 15's huller, hvorhos øjebolten bærer dels trykfjederen 18, dels en møtrik 19, der danner det nævnte anslag for trykfjederen 18.

4. Fyldepennehætte ifølge krav 1, 2 eller 3, kendetegnet ved, at den forbindelsesstykket optagende aksiale gennembores 12 er udformet i en særskilt del 4, der er skruet ind i en skrueskæring 3 i fyldepennehætten eller den lignende, clipsen 5 bærende genstand 1, hvilken del 4 omslutter det nævnte hulrum 20, der er skålformet og tjener til optagelse af trykfjederen 18 og møtrikken 19, hvorhos delen 4 i forbindelse med delene 18 og 19 danner en uafhængig enhed.

5. Fyldepennehætte ifølge krav 3 eller 4, kendetegnet ved, at møtrikken 19 har en cylindrisk del 21 til centrering af fjederen 18.

