

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 150890 B



(21) Patentansøgning nr.: 4048/84

(22) Indleveringsdag: 24 aug 1984

(41) Alm. tilgængelig: 27 feb 1985

(44) Fremlagt: 13 jul 1987

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 26 aug 1983 DE 3330748

(71) Ansøger: *BERENDSOHN AG; Rissener Landstrasse 252; D-2000 Hamburg 56, DE

(72) Opfinder: Rainer *Haefner; DE

(51) Int.Cl.⁴ B 25 G 1/08
A 45 C 11/36
B 43 K 31/00

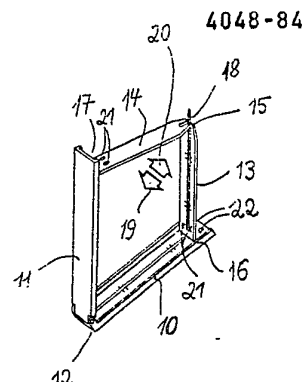
(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

(54) Holder for en mellem to positioner bevægelig genstand, især værktøj eller et skrivedeskab

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

Til opnåelse af en i forhold til holderens dimensioner stor bevægelseslængde er holderen sammensat af fire langstrakte dels stangformede og dels skålformede svingeligt forbundne dele (10, 11, 13, 14), der kan bringes til at danne en firkant og ved deres ender er forbundet parvis ved hjælp af hengsler (12, 16, 17, 15). Genstanden (18) rager ud fra det hængsel (15), som tillader en relativt svingningsbevægelse af de ved hængslet forbundne to svingelige holderdele (13, 14) på næsten 160°.



Opfindelsen angår en holder for en mellem to positioner bevægelig genstand, især et værktøj eller et skrive-
redskab. Skriveredskaber, skruetrækkere, andre værktø-
jer og genstande skal ofte opbevares i én position og
5 benyttes i en anden position. Det er f.eks. ønskeligt,
at spidsen af en kuglepennepatron i opbevaringsstil-
lingen ikke rager ud fra kuglepennens hus, hvorved man
undgår forurening af beklædningen, når kuglepennen op-
bevares i en lomme. I brugsstillingen skal kuglepenne-
10 patronen derimod rage ud fra huset, for at der kan skri-
ves.

Opfindelsen tager sigte på at tilvejebringe en enkel
holder, ved hjælp af hvilken genstanden ikke blot kan
forskydes mellem to forskellige positioner, en brugs-
15 stilling og en opbevaringsstilling, men også kan fast-
holdes i hver af disse to stillinger. Dette opnås ved
det i krav 1's kendetegnende del angivne. Opfindelsen
er i princippet kendetegnet ved aflange elementer, der
danner en firkant, og som er forbundet med hinanden
20 ved hjælp af hængsler. I den ene stilling danner holde-
rens dele et langstrakt legeme, medens i holderens anden
stilling to af holderelementerne griber omkring de re-
sterende holderdele.

Til forbindelse af holderens dele anvendes hensigtsmæs-
25 sigt såkaldte filmhængsler, hvis enkelte svingelige
dele enten tildels eller helt består af formstof. Hol-
derens største svingelige dele kan være skålformet og
i den til den fastholdte genstands tilbagetrukne stil-
ling svarende stilling omslutte de mindre holderdele,
30 så at f.eks. spidsen af en kuglepen i sin tilbagetruk-
ne stilling kan opbevares mellem de store holderdele
på en sådan måde, at den ikke rager ud fra kuglepennen.
Ved en svingningsbevægelse bringes de enkelte svinge-
lige dele i en strakt stilling, i hvilken skrivered-

skabet rager ud fra de mindre svingelige deles forbindelsesende, så at det kan anvendes til at skrive.

Holderen ifølge opfindelsen kan f.eks. anvendes i forbindelse med et termometer, f.eks. et febertermometer, et lommeur, et alarmur, en lup, et spejl, en kam, en børste, en kosmetisk artikel, et fyrstøj, en kapselløfter, en lommekniv, en skruetrækker eller et nøgleetui. Alt efter genstandens art kan spidsen være stump eller kileformet. De svingelige holderdeles form kan tilpasses funktionen. Til fastholdelse af f.eks. et ur kan holderdelene f.eks. være for brede og korte. Uret kan da overtage funktionen af en indre holderdel. I stedet for et filmhængsel integreres i så tilfælde et taphængsel. Lignende ændringer kan foretages, såfremt holderen skal tjene til fastholdelse af en lup eller et spejl.

I det følgende forklares opfindelsen nærmere ved hjælp af tegningen, der perspektivisk viser en udførelsesform for holderen ifølge opfindelsen beregnet til en kuglepennepatron.

Tegningen viser holderen i en mellemstilling. En første skålformet holderdel 10 er ved hjælp af et svingtaphængsel 12 forbundet med en i det væsentlige tilsvarende svingelig holderdel 11. Holderdelene 10 og 11 er i den viste udførelsesform flade, firkantede elementer, der mellem sig afgrænser et hulrum til optagelse af svingelige holderdele 13 og 14. Delen 13 er ved hjælp af et taphængsel 16 forbundet med den første svingelige del 10, medens delen 14 ved hjælp af et taphængsel 17 er forbundet med den anden svingelige del 11. De to holderdele 13 og 14 er indbyrdes forbundet ved hjælp af et filmhængsel 15, der tillader en svingningsbevægelse mellem delene 13 og 14 på næsten 360°. Delene 13 og 14 er mindre end delene 10 og 11 og udformet som flade

stænger, der kan optages i hvert sit af de andre svingelige holderdele 10 og 11's hulrum.

En kuglepennepatron 18 er således fastgjort til den svingelige holderdel 13, at den kan bringes til at rage ud gennem en åbning i området ved filmhængslet. Svinges holderens dele i retning af pilen 20 til deres strakte stilling, bringes derved de to holderdele 10 og 11 samt holderdelene 13 og 14 til anlæg mod hinanden, hvorved kuglepennepatronen 18 kommer til at ligge i et hulrum mellem delene 13 og 14. Svinges delene i den modsatte retning som antydnet ved pilen 19, indsvinges derved delene 13 og 14 i det indre rum mellem delene 10 og 11, idet de til slut klappes ned på hinanden til tilvejebringelse af et legeme, som i det væsentlige er lukket udadtil ved delene 10 og 11's ydre flader, og i hvis indre ikke blot kuglepennepatronen 18 men også holderdelene 13 og 14 er indesluttet.

Til øgning af delenes styrke i deres strakte stilling kan der i delene 13 og 14 i nærheden af hængslerne 16 og 17 findes udsparinger 21 til optagelse af med disse samvirkende tapformede fremspring 22 på holderdelene 10 og 11. På denne måde overføres de på kuglepennepatronen virkende kræfter ikke til hængslerne 16 og 17, men optages af fremspringene 22 og udsparingerne 21.

P a t e n t k r a v:

1. Holder for en mellem to positioner bevægelig genstand (18), især et værktøj eller et skriveredskab, k e n d e t e g n e t ved fire langstrakte stang- eller skålformede svingelige dele (10, 11, 13, 14), der
5 tilsammen danner en firkant og ved deres ender er forbundet med hinanden ved hjælp af hængsler (12, 16, 17, 15), og ved, at genstanden (18) er anbragt på det hængsel (15), som tillader en relativ svingningsbevægelse af de ved hængslet forbundne to svingelige holderdele
10 (13, 14) på næsten 360°.
2. Holder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at hængslet (15) med et svingningsområde på næsten 360° er udformet som et filmhængsel.
3. Holder ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t
15 ved, at holderdelene danner to par (henholdsvis 10, 11 og 13, 14), hvis to dele i det mindste tilnærmelsesvis har samme form.
4. Holder ifølge krav 1, 2 eller 3, k e n d e t e g n e t
20 ved, at de modsat hængslet (15) beliggende svingelige holderdele (10, 11) er større end de resterende to holderdele (13, 14) og udformet til at kunne omslutte disse i den ene holderstilling.
5. Holder ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at de to store svingelige holderdele (10, 11) er forbundet med hinanden ved hjælp af et taphængsel (12),
25 der kan svinges næsten 180°.
6. Holder ifølge et hvilket som helst af kravene 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at holderens to store svingelige dele (10, 11) er forbundet med hver sin mindre

hængseldel (henholdsvis 13 og 14) ved hjælp af et tap-hængsel (henholdsvis 16 og 17), der kan svinges næsten 180°.

5 7. Holder ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6, k e n d e t e g n e t ved, at der i det mindste i den ene mindre holderdel (13) findes et hulrum til optagelse af et værktøj eller en kuglepennepatron (18).

10 8. Holder ifølge et af kravene 1-7, k e n d e t e g n e t ved, at dens svingelige dele (10, 11, 13, 14) har en flad, firkantet form.

9. Holder ifølge et af kravene 1-7, k e n d e t e g n e t ved, at dens svingelige dele (10, 11, 13, 14) har halvcylindrisk form.

15 10. Holder ifølge et af kravene 1-9, k e n d e t e g n e t ved, at dens dele består af formstof.

20 11. Holder ifølge et af kravene 1-10, k e n d e t e g n e t ved, at den fastholdte genstand er et termometer, f.eks. et febertermometer, et lommeur, et alarmur, en lup, et spejl, en kam, en børste, en kosmetisk artikel, et fyrstøj, en kapselløfter, en lommekniv, en skruetrækker eller et nøgleetui.

