



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 146147 B

DIREKTORATET FOR  
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(51) Int.Cl.<sup>3</sup>: A 47 C 17/56

(21) Patentansøgning nr.: 5106/78

(22) Indleveringsdag: 16 nov 1978

(41) Alm. tilgængelig: 17 maj 1980

(44) Fremlagt: 11 jul 1983

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: I/S THYSEN \*NIELSEN V/NIELS OG IB THYSEN NIELSEN; 2620 Albertslund, DK.

(72) Opfinder: Niels Thysen \*Nielsen; DK.

(74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau

(54) Sammenklappeligt møbel

Opfindelsen angår et sammenklappeligt møbel, især et sovemøbel, med et tilhørende skab eller kabinet, der har en oplukkelig forvæg, og i hvilket møblet er således monteret omkring en inden for skabets understøtningsflade beliggende og mellem skabets modstående sidevægge forløbende svingningsakse, at møblet i sin sammenklappede stilling kan svinges til en opbevaringsstilling inde i skabet, ligesom møblet er sammenklappeligt om én eller flere i hovedsagen vinkelret på svingningsaksen forløbende sammenklapningsakser.

I værelser, der benyttes til såvel opholdsrum som soverum, er det selvsagt en væsentlig fordel at have en seng, sovesofa eller et andet sovemøbel, der om dagen i sammenklappet tilstand kan opbevares skjult i et skab, og som om aftenen, når det skal anvendes, let og simpelt kan svinges ud af skabet til en brugsstilling. Der kendes et sådant sovemøbel, der har form af en dobbeltseng, og som,

DK 146147 B

når sengene er klappet oven på hinanden, kan svinges ind i et skab omkring en svingningsakse, der strækker sig langs og parallelt med den nederste længdekant af de sammenklappede senge. For at hindre, at skabet får tilbøjelighed til at vælte, når sengene i deres brugsstilling belastnes, og når de svinges til deres brugsstilling eller opbevaringsstilling, må svingningsaksen ligge inden for skabets understøtningsflade. Da svingningsaksen ved den kendte skabs-seng som nævnt strækker sig langs de sammenklappede senges nederste længdekant, må skabet have en bredde, der mindst er lige så stor som sengenes længde, og en højde, der er mindst lige så stor som bredden af de sammenklappede senge. De værelser, i hvilke man anvender sådanne skabssenge, er ofte forholdsvis små og har ret begrænset vægplads, hvorfor det er uheldigt, at den omhandlede kendte skabsseng optager en forholdsvis stor del af denne vægplads.

F.eks. fra tysk offentliggørelsesskrift nr. 1951957 kendes en sammenklappelig dobbeltseng af den indledningsvis nævnte art, hvor svingningsaksen forløber langs sengens ene ende, og som er sammenklappelig om en langsgående akse, der strækker sig i hovedsagen vinkelret på svingningsaksen. Dobbeltsengen kan derfor i opbevaringsstillingen sammenklappes således, at dens bredde kommer til at svare til bredden af en enkelt seng. Som følge deraf kan den vægplads, der optages af skabssengen, reduceres til, hvad der i hovedsagen svarer til bredden af en enkelt seng. Da den sidstnævnte kendte seng imidlertid ikke kan udklappes, når dens ene endedel er beliggende inde i skabet, er selve sengen eller madrasserne ved hjælp af ledssystemer således monteret på en omkring den nævnte svingningsakse svingbar sengebund, at disse madrasser kan parallelforskydes ud af skabet, når sengebunden, der samtidigt danner skabets oplukkelige forvæg, er svinget til sin brugsstilling. Først efter en sådan parallelforskydning af madrasserne kan disse klappes ud for dannelse af en dobbeltseng. Som følge af de nævnte ledforbindelser mellem sengebunden og madrasserne og den nødvendige parallelforskydning af disse er den omhandlede kendte sammenklappelige dobbeltseng forholdsvis kompliceret at fremstille og betjene.

Ved opfindelsen er der blevet tilvejebragt et sammenklappeligt møbel af den indledningsvis nævnte art, der såvel i konstruktiv som i brugsmæssig henseende er væsentligt simplere end den sidst-

nævnte kendte dobbeltseng.

Møblet ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved, at i det mindste den nærmest skabets forvæg beliggende del af den ene af eller begge skabets sidevægge er indrettet til at kunne fjernes eller klappes ud til siden. Ved denne konstruktivt simple foranstaltning er det muligt uden videre at foretage en sådan udklapning af møblet eller sengene, at møblet bliver bredere end skabet, selv om svingningsaksen strækker sig inde i skabet, så at den del af sengenes belastning, der i deres brugsstilling overføres til skabet, falder inden for skabets understøtningsflade, så at skabet ikke får tilbøjelighed til at vælte som følge af denne belastning.

Når møblet har form af en dobbeltseng, hvor sengene i opbevaringsstillingen klappes oven på hinanden omkring en enkelt sammenklappingsakse, behøver kun den ene af skabets sidevægge at kunne fjernes eller klappes ud til siden, og skabet vil da kunne stilles i et hjørne, og det vil kun optage en meget lille vægplads. Der kan imidlertid også være tale om andre former for møbler end sovemøbler, f.eks. borde. Et sådant bord kan være opdelt i tre sammenklappelige sektioner, og i dette tilfælde må begge skabets sidevægge have dele, der kan fjernes eller klappes ud til siden.

I det tilfælde, hvor den ene af skabets sidevægge er fast, kan skabets forvæg eller fordør være hængslet til den forreste kant af den ene faste sidevæg. Hvad enten skabet har en fast sidevæg eller ej, kan skabets forvæg eller en del af denne være hængselsforbundet med den udklappelige del af skabets sidevæg eller sidevægge. Ved denne konstruktion vil man samtidig med åbningen af fordøren eller forvæggen udklappe den udklappelige del af sidevæggen eller sidevæggene.

Ved en foretrukken udførelsesform for møblet ifølge opfindelsen er den ene sidevæg faststående, og skabets forvæg kan da være opdelt i tre langs lodrette hængselsakser hængslede dele, af hvilke de to er hængselsforbundet indbyrdes og med den faststående sidevæg, mens den tredje er hængselsforbundet med den udklappelige sidevægsgedel. Ved åbning af skabet skal man da blot til hver sin side udklappe to indbyrdes hængselsforbundne vægdele.

Opfindelsen vil i det følgende blive nærmere forklaret under henvisning til tegningen, på hvilken  
fig. 1 viser en udførelsesform for en skabsseng ifølge opfindelsen i dens opbevaringsstilling og set i perspektiv, og  
fig. 2 ligeledes set i perspektiv den i fig. 1 viste skabsseng udklappet til dens brugsstilling.

Den på tegningen viste skabsseng omfatter et sammenklappeligt møbel i form af en dobbeltseng eller dobbeltbriks 10 og et opbevaringsskab 11. Dobbeltsengen 10 består af to enkeltsenge 12, der ved hjælp af hængsler 13 er forbundet med hinanden langs deres til hinanden grænsende længdekanter. Ved hjælp af disse hængsler 13 kan de to enkeltsenge 12 svinges mellem en brugsstilling, der i fig. 2 er vist med fuldt optrukne linjer, og en sammenklappet opbevaringsstilling, i hvilken de to senge ligger oven på hinanden, som det er vist med punkterede linjer i fig. 2. Den af sengene 12, der i fig. 2 ligger nederst i denne opbevaringsstilling, er ved sin ene ende ved hjælp af lejer 14 svingbart lejret omkring en inde i skabet og i dettes nederste del beliggende svingningsakse, der står i hovedsagen vinkelret på den akse, der bestemmes af hængslerne 13. I sengene 12's sammenklappede tilstand kan de svinges ind i skabet 11 omkring den af lejerne 14 dannede akse og således opbevares inde i skabet, som det i fig. 1 er antydnet med punkterede linjer.

Skabet 11's forreste væg er opdelt i tre partier 15, 16 og 17, af hvilke partiet 15 er hængslet til skabets ene sidevæg 18 ved hjælp af hængsler 19, medens partiet 16 er hængslet til partiet 15 ved hjælp af hængsler 20. Skabets anden sidevæg er opdelt i en fast del 21 og en svingbar del 22, der er monteret på den faste del ved hjælp af hængsler 23, og det tredje parti 17 af skabets forreste væg er hængselsforbundet med sidevæggens svingbare del 22 ved hjælp af hængsler 24. Det leje 14, der er anbragt ved den svingbare sidevægsdel 22, kan inden for denne være monteret på skabets bundvæg ved hjælp af en ikke vist lejeunderstøtning.

Når dobbeltsengen eller møblet 10 ikke er i brug, kan det som vist i fig. 1 opbevares inde i skabet 11 i sin sammenklappede tilstand. Når sengen eller møblet skal bruges, åbnes skabet 11 ved, at de

hængslede partier 15, 16 og 17 af den forreste væg svinges ud til siden, som det er vist i fig. 2. Derefter svinges de sammenklappede senge 12 ned til en vandret stilling omkring den af lejerne 14 dannede svingningsakse, og den øverste af sengene svinges i den ved pilen 25 i fig. 2 angivne retning til en udklappet stilling, i hvilken den ligger i hovedsagen i plan med den anden af sengene. Da den af lejerne 14 dannede akse ligger inden for skabet 11's grundflade, kan denne udklapning af sengene kun foretages, når den svingbare del 22 af skabets nævnte anden sidevæg er svinget ud til siden omkring hængslerne 23, som det er vist i fig. 2. Sengene 12 understøttes i deres udklappede stilling dels via lejerne 14 af skabet 11 og dels af udklappelige fodstykker 26 og 27, der er monteret på sengene.

#### Patentkrav.

1. Sammenklappeligt møbel, især et sovemøbel (10), med et tilhørende skab eller kabinet (11), der har en oplukkelig forvæg (15 - 17), og i hvilket møblet er således monteret omkring en inden for skabets understøtningsflade beliggende og mellem skabets modstående sidevægge (18 og 21, 22) forløbende svingningsakse (14), at møblet i sin sammenklappede stilling kan svinges til en opbevaringsstilling inde i skabet, ligesom møblet (10) er sammenklappeligt om én eller flere i hovedsagen vinkelret på svingningsaksen (14) forløbende sammenklapningsakser (13),

k e n d e t e g n e t ved, at i det mindste den nærmest skabets forvæg beliggende del (22) af den ene af eller begge skabets sidevægge er indrettet til at kunne fjernes eller klappes ud til siden.

2. Møbel ifølge krav 1,

k e n d e t e g n e t ved, at skabets forvæg (15 - 17) eller en del (17) af denne er hængselsforbundet med den udklappelige del (22) af skabets sidevæg eller sidevægge.

3. Møbel ifølge krav 2, hvor den ene sidevæg (18) er faststående, k e n d e t e g n e t ved, at skabets forvæg er opdelt i tre langs lodrette hængselsakser hængslede dele (15 - 17), af hvilke de to (15, 16) er hængselsforbundet indbyrdes og med den faststående væg (18), medens den tredje (17) er hængselsforbundet med den udklappelige sidevægsdel (22).

#### Fremdragne publikationer:

DE offentliggørelsesskrifter nr. 1951957, 2552545  
US patenter nr. 2768389, 3581318.

Fig. 1.

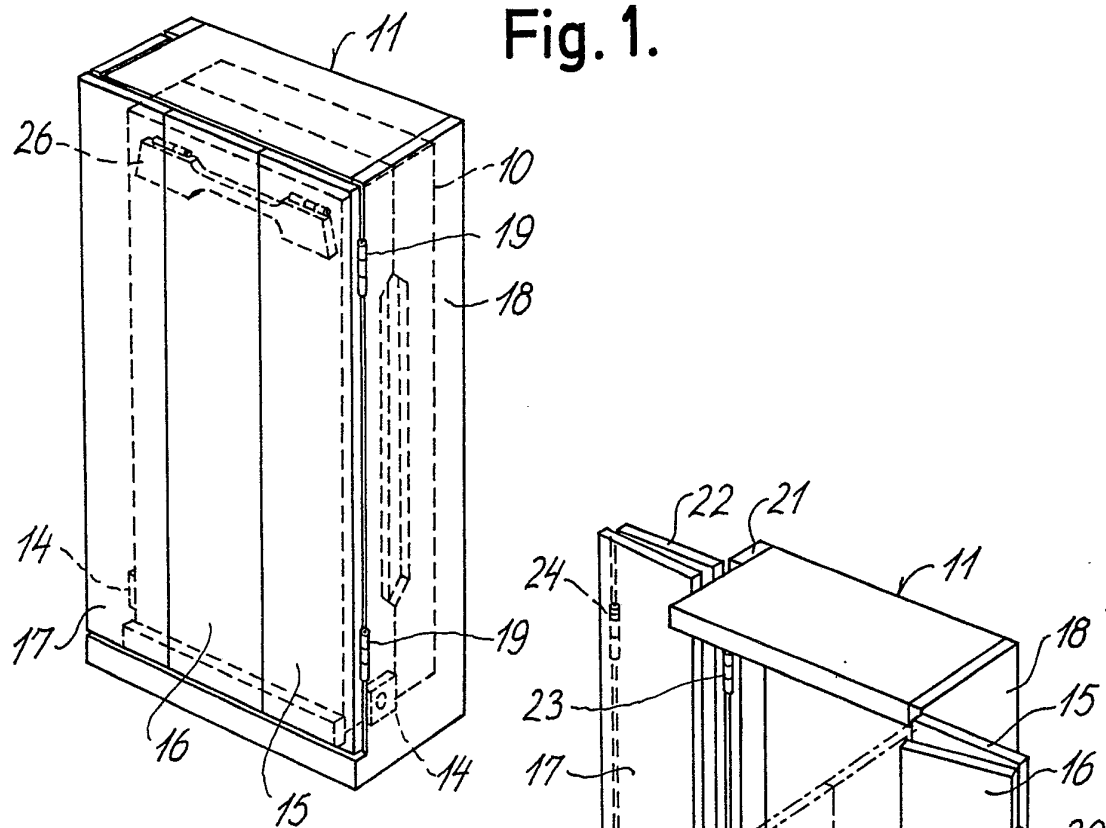


Fig. 2.

