

(19) DANMARK



Patentdirektoratet
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 166120 B

(21) Patentansøgning nr.: 2507/90

(51) Int.Cl.5 A 47 B 1/03

(22) Indleveringsdag: 17 okt 1990

(41) Alm. tilgængelig: 18 apr 1992

(44) Fremlagt: 15 mar 1993

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *Skovby Møbelfabrik A/S; Frichsvej 43; 8464 Galten, DK

(72) Opfinder: Preben *Rasmussen; DK, Per *Hänsbæk; DK

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Bord

(56) Frømdragne publikationer

(57) Sammendrag:

2507-90

Et bord med bordplader, der er indrettet til at kunne udskydes i retning væk fra hinanden med henblik på øgning af bordoverfladens areal har hængslet forbundne tillægsplader (6, 7), som i sammenklappet tilstand optages i et under bordet værende centralt magasin, når bordpladerne er sammenskudte. Tillægspladerne (6, 7) er forbundet med et lodret forskydeligt bæreorgan (11), som er forbundet med et drivmiddel (22). I forbindelse med tillægspladerne (6, 7) findes der styreorganer (12) til understøtning af hver tillægsplade (6, 7) i én i hovedsagen fast og forholdsvis kort afstand fra deres hængslingskanter (8, 9) i alt væsentligt under hele deres bevægelsesbane.

DK 166120 B

fortsættes

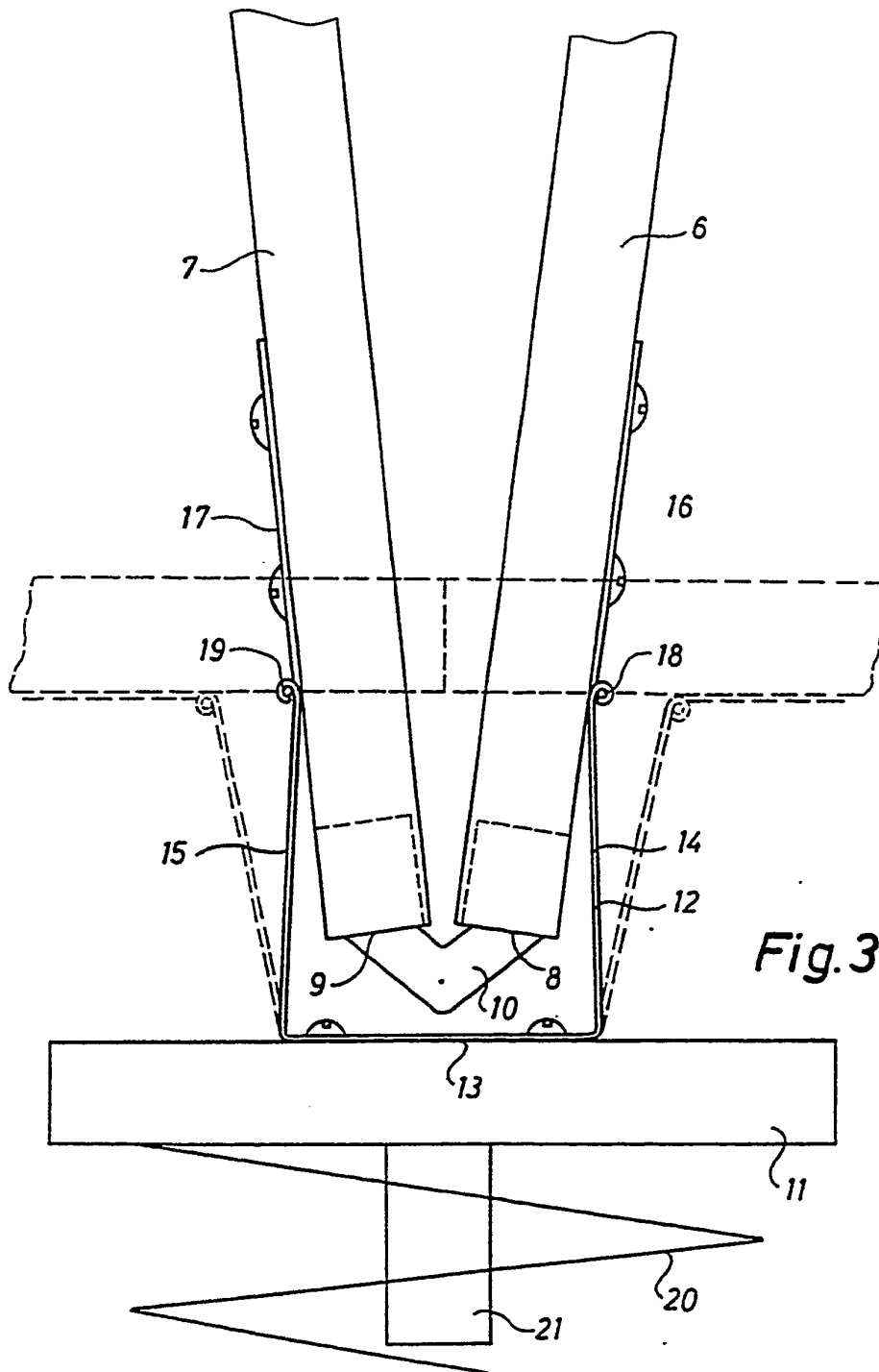


Fig.3

Opfindelsen angår et bord med bordplader, der er indrettet til at kunne udskydes i retning væk fra hinanden med henblik på øgning af bordoverfladens areal, og hængslet forbundne tillægsplader til anbringelse imellem bordpladerne, når disse
5 befinder sig i deres udskudte stilling, og optagelse i sammenklappet tilstand i et under bordet værende centralt magasin, når bordpladerne er sammenskudte, hvilke tillægsplader er forbundet med et lodret forskydeligt bæreorgan, som er forbundet med et drivmiddel.

10 Der kendes borde med tillægsplader, der i sammenklappet tilstand optages i et centralt magasin, og hvor flytningen af tillægspladerne ud af og ind i magasinet lettes ved hjælp af drivmidler, såsom kontravægte.

15 Formålet med opfindelsen er at tilvejebringe et bord, hvor bevægelsen af tillægspladerne ud af og ind i magasinet foregår forholdsvis let og blidt.

20 Dette opnås ved, at det indledningsvis nævnte bord er ejendommeligt ved, at der findes styreorganer til understøtning af hver tillægsplade i en i hovedsagen fast og forholdsvis kort afstand fra deres hængslingskanter i alt væsentligt under hele deres bevægelsesbane.

25 Herved opnås, at der tilvejebringes et bord, hvor bevægelsen af tillægspladerne ud af og ind i det centrale magasin overalt foregår forholdsvis glat og bekvemt. Dette skyldes, at tillægspladernes egen vægt understøtter udklapningen og samtidig
30 med, at tillægspladerne i enhver udklapningsvinkel er understøttet af styreorganerne.

Ifølge opfindelsen kan styreorganerne for den enkelte tillægsplade omfatte mindst én forbindelsesdel, der dels er hængslet
35 forbundet med den pågældende tillægsplades underside og dels er hængslet forbundet med det forskydelige bæreorgan på et sted, der i alt væsentligt er beliggende lodret under hængs-

lingsstedet på den tilhørende tillægsplade, når tillægspladerne befinder sig i sammenklappet tilstand, idet begge hængselforbindelser har omdrejningsakser, som strækker sig parallelt med tillægspladernes hængslingskanter. Herved opnås en
5 særlig enkel udførelsesform for opfindelsen, hvor forbindelsesdelenes hængslingssted på tillægspladerne følger en cirkulær bane i forhold til bæreorganet i retning i hovedsagen vinkelret på bæreorganets bevægelsesretning.

10 Ifølge opfindelsen kan forbindelsesdelene være påvirket af et forbelastningsmiddel, som bibringer hængslingsstederne på tillægspladerne en forbelastning i retning modsat udklapningsbevægelsen. Herved bliver tillægspladernes udklapningsbevægelse særligt afdæmpet.

15 En særlig hensigtsmæssig udførelsesform for opfindelsen er ejendommelig ved, at forbindelsesdelene er dele af U-formede legemer, som er fremstillet af fjederstål, og hvor det U-formede legemes krop er fastgjort til bæreorganet, og benene
20 udgør forbindelsesdelene.

Opfindelsen forklares nærmere nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

25 fig. 1 skematisk viser et bord ifølge opfindelsen, set fra siden, med et centralt magasin til tillægsplader, set i lodret snit, og hvor bordet befinder sig i sammenskudt tilstand med sammeklappede tillægsplader optaget i det centrale magasin,

30 fig. 2 samme som fig. 1, men med tillægspladerne anbragt i udklappet tilstand imellem udskudte bordplader, og

fig. 3 dele af det i fig. 1 viste bord, set i større målf forhold.

35 Det i fig. 1 viste bord omfatter en central sokkel, som er forsynet med det generelle henvisningstal 1, og herpå monte-

rede bordplader 2, som ved hjælp af et under bordpladerne 2
værende rillesystem 3, 4 kan trækkes ud fra hinanden i retning
vinkelret på tegningens plan væk fra en central midterlinie.
Sokkelen 1 indeholder et centralt magasin 5 til optagelse af
5 to hængslet forbundne sammenklappelige tillægsplader 6 og 7.
Tillægspladerne 6 og 7 er hængslet forbundet langs nærliggende
hængselkanter 8 og 9 (se fig. 3) ved hjælp af et antal, for-
trinsvis to, klaphængsler 10 af en almindelig kendt type, som
muliggør, at tillægspladerne 6, 7 kan klappes sammen til den i
10 fig. 1 og 3 viste tilstand og udklappes i plan med hinanden
med hængselkanterne stødende tæt op til hinanden.

Som det tydeligt fremgår af fig. 3 er tillægspladerne 6, 7
fastgjort til en bæreplade 11 ved hjælp af en antal, fortrins-
15 vis to, U-formede hængselbøjler 12, hvis krop 13 er skruet
fast til bærepladen 11, medens benene 14 og 15 strækker sig
symmetrisk omkring et lodret midterplan op til undersiden af
hver sin tillægsplade 6, 7, idet de frie ender af benene sam-
men en tilstødende ende af hver sit beslag 16, 17, som er
20 fastskruet på undersiden af tillægspladerne 6, 7, danner en
hængslet forbindelse imellem hængselbøjlen 12 og hver af de to
tillægsplader 6 og 7. De pågældende hængslingssteder 18, 19
tilvejebringer i forhold til bærepladen 11 en omdrejningsakse
for hver tillægsplade 6, 7. Denne omdrejningsakse befinder sig
25 forholdsvis tæt ved hængselkanterne 8, 9 og strækker sig pa-
rallelt med disse og symmetrisk omkring det lodrette midter-
plan imellem tillægspladerne 6, 7.

Hængselbøjlen 12 er fremstillet af pladeformet fjederstål og
30 har fortrinsvis en bredde på ca. 50 mm, medens benene 14, 15
hver har en længde på ca. 70 mm. Omdrejningsstederne 18, 19
befinder sig således forholdsvis tæt ved hængselkanterne 8, 9.

Bærepladen 11 er understøttet af en spiralfjeder 20, som
35 strækker sig ned til bunden af magasinet 5 og er således di-
mensioneret i forhold til vægten af tillægspladerne 6 og 7 og
bærepladen 11, at disse påvirkes af en opadrettet uddrivnings-

kraft, som er lidt større end deres vægt, når de befinder sig nede i magasinet 5, medens de, når de befinder sig i den i fig. 2 viste udklappede stilling, påvirkes af en nedadrettet kraft.

5

På undersiden af bærepladen 11 findes en nedadrettet tap 21, som ved hjælp af ikke nærmere viste midler er indrettet til at gå i indgreb med en låseindretning 22 af en almindelig kendt type i bunden af magasinet 5. Denne låseindretning er indrettet til ved samvirken med tappen 21 at tilbageholde tillægspladerne 6, 7 i sammenklappet tilstand i magasinet 5 indtil de ønskes taget i brug, hvorved et let tryk på en af tillægspladerne 6, 7 medfører udløsning af låseforbindelsen.

15 Når tillægspladerne 6, 7 ønskes taget i brug trækkes bordpladerne 2 væk fra hinanden. Derefter trækkes tillægspladerne 6, 7 ud af magasinet 5 efter udløsning af låsen i låseindretningen 22. Udtrækningen lettes ved, at fjederen 20 til at begynde med selv presser tillægspladerne 6, 7 et stykke op af magasinet 5. Under udtrækningen klappes tillægspladerne 6, 7 udad, understøttet af deres egenvægt og under drejning omkring hængselstederne 18, 19, idet hængselbøjlernes 12 ben 14, 15 fjedrende giver efter, indtil tillægspladerne 6, 7 ligger i plan med hinanden, således som antydnet ved hjælp af punkterede linier i fig. 3 og med fuldt optrukne linier i fig. 2. Udklapningen af tillægspladerne 6, 7 foregår blidt og afdæmpet på grund af hængselbøjlernes 12 fjedrende egenskaber. Den sidste del af udtrækningen af magasinet 5 og udklappingsbevægelsen foregår under antrækning af fjederen 20, således at denne bibringer tillægspladerne en lettere forbelastning i retning nedad til lettelse af en senere sammenklappingsbevægelse.

Når tillægspladerne 6, 7 er anbragt på plads flugtende med hinanden imellem bordpladerne 2, presses disse sammen til anlæg imod tillægspladerne 6, 7 og fastholdelse af disse på plads imellem bordpladerne.

35

Når tillægspladerne ønskes fjernet igen, trækkes bordpladerne 2 ud af indgreb med tillægspladerne 6, 7 igen, og ved løftning af den ene af tillægspladerne igangsættes sammenklapningen og tilbageføringen af tillægspladerne 6, 7 i magasinet 5 under støtte af fjederen 20. Det sidste stykke ned til den korrekte placering nede i magasinet 5 foregår ved let anpresning af tillægspladerne 6, 7 indtil den ønskede fastlåsning imellem bærepladens 11 tap 21 og låseindretningen 22 er iværksat.

Opfindelsen er blevet beskrevet under henvisning til en foretrukken udførelsesform. Der kan foretages mange ændringer uden at man herved afviger fra opfindelsens idé. F.eks. kan der anvendes andre drivmidler end den nævnte fjeder, og hængselbøjlen 12 kan erstattes med forbindelsesdele, der danner forbindelse imellem hængslingsstederne 18 og 19 og et hængslingssted på bærepladen 11 på et sted, der befinder sig omtrent lodret under hængslingsstederne 18, 19, når tillægspladerne befinder sig i sammenklappet tilstand.

P a t e n t k r a v .

1. Bord med bordplader (2), der er indrettet til at kunne udskydes i retning væk fra hinanden med henblik på øgning af bordoverfladens areal, og hængslet forbundne tillægsplader (6, 7) til anbringelse imellem bordpladerne (2), når disse befinder sig i deres udskudte stilling, og optagelse i sammenklappet tilstand i et under bordet værende centralt magasin (5), når bordpladerne (2) er sammenskudte, hvilke tillægsplader (6, 7) er forbundet med et lodret forskydeligt bæreorgan (11), som er forbundet med et drivmiddel (20), k e n d e t e g n e t ved, at der findes styreorganer (12) til understøtning af hver tillægsplade (6, 7) i en i hovedsagen fast og forholdsvis kort afstand fra deres hængslingskanter (8, 9) i alt væsentligt under hele deres bevægelsesbane.

2. Bord ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at styreorganerne for den enkelte tillægsplade (6, 7) omfatter mindst

én forbindelsesdel (14, 15), der dels er hængslet forbundet med den pågældende tillægsplades underside, og dels er hængslet forbundet med det forskydelige bæreorgan (11) på et sted, der i alt væsentligt er beliggende lodret under hængslingsstedet (18, 19) på den tilhørende tillægsplade (6, 7), når tillægspladerne (6, 7) befinder sig i sammenklappet tilstand, idet begge hængselforbindelserne har omdrejningsakser, som strækker sig parallelt med tillægspladernes (6, 7) hængslingskanter (8, 9).

10

3. Bord ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at forbindelsesdelene (14, 15) er påvirket af et forbelastningsmiddel, som bibringer hængslingsstederne på tillægspladerne en forbelastning i retning modsat udklappingsbevægelsen.

15

4. Bord ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at forbindelsesdelene er dele af U-formede legemer (13, 14 og 15), som er fremstillet af fjederstål, og hvor det U-formede legemes krop (13) er fastgjort til bæreorganet, og benene (14, 15) udgør forbindelsesdelene.

20

25

30

35

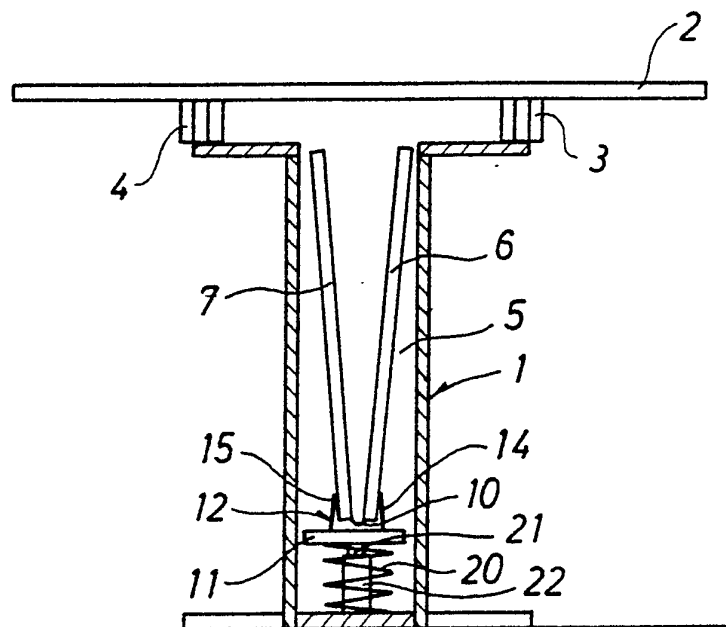


Fig.1

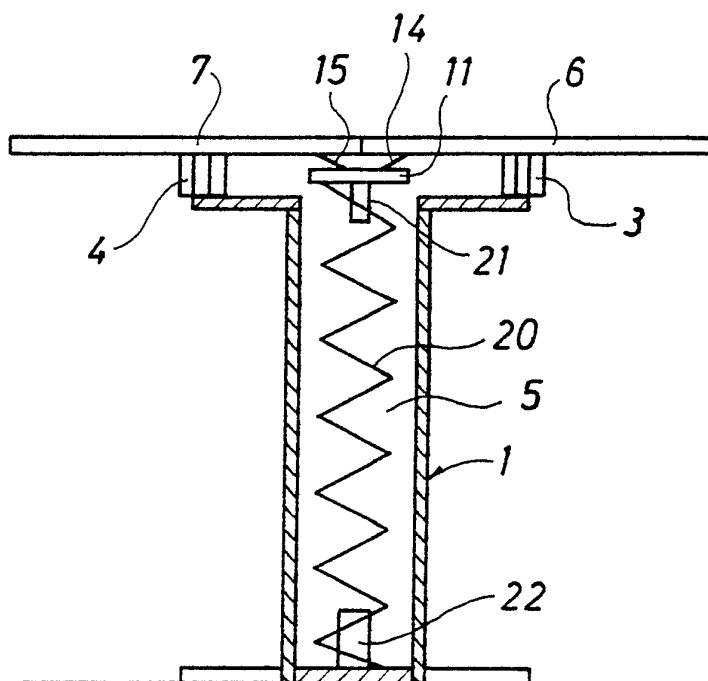


Fig.2

