



NORGE

(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **301101**

(13) B1

(51) Int Cl⁶ A 47 B 1/00

Patentstyret

(21) Søknadsnr	960198	(86) Int. inng. dag og	
(22) Inng. dag	16.01.96	søknadsnummer	14.07.94, PCT/US94/07891
(24) Løpedag	14.07.94	(85) Videreføringsdag	16.01.96
(41) Alm. tilgj.	19.02.96	(30) Prioritet	16.07.93, US, 93082
(45) Meddelt dato	15.09.97		

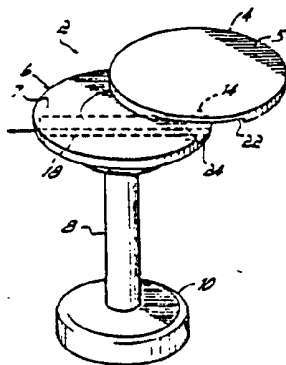
(73) Patenthaver	Thomas J. Rowan, 1308 Broadway, Cincinnati, OH 45210, US
(72) Oppfinner	Innehaveren
(74) Fullmektig	Gunnar O. Reistad, Bryns Patentkontor AS, 0106 OSLO

(54) Benevnelse **Bord med en flate som er konvertibel fra et første flateareal til et større andre flateareal**

(56) Anførte publikasjoner Ingen

(57) Sammendrag

Et konvertibelt bord (2) for tilveiebringelse av en ekspandert bordflate. Det konverterbare bord (2) har et overliggende (4) og et underliggende (6) bordelement som er forbundne med hverandre ved hjelp av en svingetapp (14). Det underliggende bordelement (6) kan gli langs en anordning (18) som er forbundet med en bæreanordning (8,10) for bordet, slik at man derved kan få sentrert vekten til det ekspanderte bord etter en rotasjonsbevegelse av det overliggende bordelement (4). Utførelsen av konverteringsmekanismen muliggjør at de overliggende og underliggende bordelementer (4,6) kan utformes på forskjellige måter.



Oppfinnelsen vedrører et bord med en flate som er kon-
vertibel fra et første flateareal til et større andre
flateareal, innbefattende bæremidler for bæring av en
bordflate, et underliggende bordelement med en bordflate
5 derpå og et opptak deri, et overliggende bordelement med en
bordflate derpå, hvilken bordflate danner et første flate-
areal som kan plasseres over det underliggende bordelement,
og en svingetapp innsatt i opptaket i det underliggende
bordelement for å muliggjøre en relativ rotasjon av bordele-
10 mentene for derved å eksponere i det minste en del av
bordflaten på det underliggende bordelement for således å
tilveiebringe et større andre flateareal som innbefatter
bordflaten på det overliggende bordelement og minst en del av
bordflaten på det underliggende bordelement.

15 I restauranter, men også i hjemmet vil det av og til oppstå
behov for utvidelse av tilgjengelig bordkapasitet for å få
plass til ekstra spisegjester. Når dette behov oppstår er en
måte å møte dette problem på rett og slett å sette til et
20 eller flere ekstra bord fra et lagerområde. Denne mulige
løsning krever imidlertid innkjøp av slike ekstra bord, som
bare vil bli benyttet av og til, og videre kreves det at det
forefinnes tilstrekkelig plass for lagring av disse bord når
de ikke er i bruk. Alternativt kan visse bord konverteres fra
25 et første flateareal til et større flateareal ved å sette inn
ekstra plater i bordet, noe som vanligvis skjer ved at man
åpner bordet slik at det fremkommer en åpning hvor det kan
legges inn en eller flere plater. Disse platene må imidlertid
også anskaffes og lagres. Et ytterligere alternativ er at man
30 øker det tilgjengelige bordflateareal ved at man har konver-
tible bord med bordflateelementer med dobbel tykkelse,
hvilke elementer er hengslet langs den ene enden slik at
elementet kan åpnes slik at man eksponerer en ekstra
bordflate. Denne siste type konvertible bord krever sikker
35 fastgjøring i hengselområdet for å muliggjøre gjentatte
åpninger uten brudd, og det kreves ekstra midler som støtte
for den åpne seksjon. I samtlige av de foran nevnte

eksempler vil den ekspanderte bordflate vanligvis være begrenset til en rektangulær form som følge av de begrensninger som man har konstruktivt sett ved disse typer konvertible bord.

5

CH-A-288354 beskriver et bord med en rektangulær bærer og en hengslet topp. Toppen kan dreies 90° i forhold til bæreren i sammenfoldet tilstand. Toppen kan utfoldes for derved å doble det tilgjengelige flateareal, idet minst en del av begge halvparter av toppen er plassert over bæreren.

10

FR-A-1236888 beskriver en benk med en fast plate og en bevegbar plate som kan stuves vekk under den første faste plate. Når det kreves ekstra sitteplass svinges den andre plate om et av bærebeneene til den faste platen. Dens ende er utformet slik at den kan heves opp for således å bringe flaten til flukt med den faste plate.

15

Ifølge oppfinnelsen er det tilveiebragt et bord med en flate som er konvertibel fra et første flateareal til et større andre flateareal, innbefattende bæremidler for bæring av en bordflate, et underliggende bordelement med en bordflate derpå og et opptak deri, et overliggende bordelement med en bordflate derpå, hvilken bordflate danner et første flateareal som kan plasseres over det underliggende bordelement, og en svingetapp innsatt i opptaket i det underliggende bordelement for å muliggjøre en relativ rotasjon av bordelementene for derved å eksponere i det minste en del av bordflaten på det underliggende bordelement for således å tilveiebringe et større andre flateareal som innbefatter bordflaten på det overliggende bordelement og minst en del av bordflaten på det underliggende bordelement, kjennetegnet ved at det overliggende bordelement har et opptak deri, og at svingetappen også er innsatt i dette opptak i det overliggende bordelement for derved å muliggjøre en rotasjon av det overliggende bordelement for derved å tilveiebringe det større andre flateareal.

20

25

30

35

Bordet innbefatter understøttede overliggende og underliggende bordelementer som er forbundet med hverandre ved hjelp av en svingetapp som muliggjør at det overliggende
5 bordelement kan roteres i forhold til det underliggende element for derved å eksponere bordflaten på det underliggende element. Fortrinnsvis er svingetappen plassert i en avstand fra tyngdepunktsenteret til de overliggende og underliggende bordelementer, typisk nær en kant, slik at
10 rotasjonen på fordelaktig måte kan medføre en eksponering av maksimalt ekstra flateareal på det underliggende element. Etter at det overliggende bordelement er dreiet vil vekten til den ekspanderte bordflate ikke lenger være sentrert over bæreren. For å råde bot på dette beveges det underliggende
15 bordelement langs en glideranordning tilordnet bæreren slik at vekten til den ekspanderte bordflate igjen vil være sentrert over bæreren.

De respektive overliggende og underliggende bordelementer har
20 typisk samme form og dimensjon. Den mest estetisk tiltalende utforming av det ekspanderte bord er en plan flate. For å oppnå dette er den øvre flaten til det underliggende bordelement i nærheten av svingetappen og den tilsvarende nedre flate på det overliggende bordelement i nærheten avappen
25 utført på en slik måte at når det overliggende bordelement dreies til et bestemt sted mellom 0 og 180°, typisk 180°, vil det overliggende bordelement kunne falle ned på en plass over det sampassede underliggende bordelementavsnitt slik at det tilveiebringes en plan utvidet bordflate. Imidlertid hindres
30 en fullstendig nedadrettet bevegelse av svingetappen som følge av den begrensning som foreligger langs glideranordninger tilknyttet bæreren med unntagelse sentralt i glideranordningen. Denne begrensning, som foreligger unntatt i senter, bidrar til å overføre vekten av den ekspanderte
35 bordflate til en sentral posisjon over bæreren, for derved å optimalisere stabiliteten. I senterpunktet er det en åpning hvis diameter vil akseptere svingetappen og tillate full-

stendig nedadrettet bevegelse. Når det ekspanderte bord skyves langs glideranordningen til det sted hvor svingetappen vil befinne seg over åpningen i tyngdepunktsenteret, vil tappen gå ned i åpningen og muliggjøre en plan flatedannelse, med samtidig sentrering av vekten til den ekspanderte bordflate.

Det overliggende bordelement hindres i fri rotasjon om svingetappen ved hjelp av et system som innbefatter inntrykninger eller fordypninger i svingetappen for opptak av sperreelementer som er rettet innover fra åpningens omkrets i det underliggende bordelement. Et eksempel på et slikt sperreelement er en kuleanordning hvor det utøves en innoverrettet fjærkraft på en kule slik at den kan gå til inngrep med en sperrefordypning i svingetappen. Når svingetappen sperres på denne måten bør det benyttes minst et slikt sperreelement. Vanligvis benyttes fire slike sperreelementer i åpningen, for samvirke med respektive sperrefordypninger i svingetappen. Alternativt kan rotasjon begrenses ved å benytte magneter eller låsemidler mellom de overliggende og underliggende bordelementer, hvilke låsemidler frigjøres før rotasjon foretas.

Da de overliggende og underliggende bordelementer henger sammen på et enkelt sted kan de konvertible bord ifølge oppfinnelsen ha et stort antall mulige former, og kan eksempelvis være runde, kvadratiske, rektangulære, ovale, polygonale, og lignende. De overliggende og underliggende bordelementer kan også fremstilles under utnyttelse av mange forskjellige materialer, herunder tre, metall, akryl, laminater og andre. Oppfinnelsen anses å være særlig fordelaktig i restauranter av den såkalte bistro-type, hvor det er ønskelig å ha et antall mindre runde bord som har en søylefot.

Det konvertible bord ifølge oppfinnelsen kan ikke bare benyttes i forbindelse med bordflater som har et stort antall

mulige former, men gir også mulighet for oppnåelse av utvidede bordflatearealer på billigere måte enn for ikke-konvertible bord.

5 Det er således en hensikt med oppfinnelsen å tilveiebringe et konvertibelt bord som lett kan ekspanderes med hensyn på bordflateareal.

10 Nok en hensikt med oppfinnelsen er å tilveiebringe et konvertibelt bord som kan ha et antall mulige bordelement-former.

15 Nok en hensikt med oppfinnelsen er å tilveiebringe et konvertibelt bord som har en ekspandert bordflate som kan bæres av en søylefot.

Disse og andre hensikter og fordeler med oppfinnelsen vil gå frem av den etterfølgende detaljerte beskrivelse av en foretrukken utførelsesform av oppfinnelsen under henvisning
20 til tegningene, hvor:

Fig. 1	viser et perspektivriss av et konvertibelt bord med bordflatene i lukket stilling,
fig. 2	viser et perspektivriss av et konvertibelt
25	bord med bordflatene i delvis åpen tilstand,
fig. 3	viser et perspektivriss av et konvertibelt bord hvor bordflatene er helt åpnet eller utslått,
30	fig. 4 viser et snitt etter linjen 4-4 i fig. 1 gjennom de underliggende og overliggende bordelementer, den disse forbindende svingetapp, glideranordningen og bærefoten,
fig. 4A	viser et riss nedenfra av et kanalelement
35	som benyttes i glideranordningen,
fig. 5	viser et snitt som i fig. 4 og viser svingetappen i forhold til underliggende og

overliggende bordelementer, med bordflaten i lukket tilstand,

fig. 6 viser et snitt som i fig. 4, hvor svingetappen er vist sammen med underliggende og overliggende bordelementer med bordflaten i åpnet stilling,

fig. 7A,7B og 7C viser alternative utførelsesformer av svingetappen,

fig. 8 viser et perspektivriiss av en alternativ bordflateform, i åpnet tilstand, og

fig. 9 viser et perspektivriiss av nok en mulig bordflateform, i åpen tilstand.

I videste forstand vedrører oppfinnelsen et bord med en flate som er konvertibel fra et første flateareal til et større andre flateareal, hvilket bord innbefatter bæremidler for bæring av en bordflate, et underliggende bordelement med en bordflate derpå og et opptak deri, et overliggende bordelement med en bordflate derpå og et opptak deri, hvilket sistnevnte bordelement kan plasseres over det underliggende bordelement, og en svingetapp som er innsatt i opptaket i det overliggende bordelement og i opptaket i det underliggende bordelement for derved å muliggjøre rotasjon av det overliggende bordelement i forhold til det underliggende bordelement for derved å eksponere i det minste en del av bordflaten på det underliggende bordelement. Når bordflaten bæres av en søylefot eller en annen relatert bæreramme, innbefatter bordet dessuten en glideranordning tilknyttet bæremidlene, hvilken glideranordning muliggjør en translatorisk bevegelse av det underliggende bordelement langs glideranordningen for derved å kunne sentrere vekten til det større andre flateareal over bæremidlene, for således å minimalisere faren for tipping.

Tegningsfigurene 1,2 og 3 viser et konverterbart bord 2 som innbefatter et overliggende bordelement 4 med en bordflate 5, et underliggende bordelement 6 med en bordflate 7, en søyle 8

og en fotflate 10. Det overliggende bordelement 4 og det underliggende bordelement 6 er forbundne med hverandre ved hjelp av en svingetapp 14, vist med stiplede linjer i fig. 1,2 og 3 og beskrevet nærmere nedenfor. Det underliggende
5 bordelement 6 er tilknyttet søylen 8 ved hjelp av en glideranordning 18, vist med stiplede linjer i fig. 1,2 og 3 og også beskrevet nærmere nedenfor.

Fig. 2 og 3 viser bordet 2 i en fase hvor det overliggende
10 bordelement 4 er svingt ut i forhold til det underliggende bordelement 6, idet fig. 3 viser et bord med et større andre bordflateareal. I foreliggende beskrivelse skal bordet beskrives som "lukket" når det overliggende bordelement 4 og det underliggende bordelement 6 ligger over hverandre, som
15 vist i fig. 1, mens det betegnes som "åpent" når det har den stilling som er vist i fig. 3. Den i fig. 2 viste stilling skal hensiktsmessig betegnes som en overgangsstilling.

Det er ønskelig at de respektive bordelementer 4 og 6 kan
20 danne en plan større bordflate. For å oppnå dette er sampassede avsnitt av de to bordelementer 4,6 bortskåret slik at når det overliggende bordelement 4 er svingt ut til den åpne tilstand vil dets bordflate 5 kunne ligge i flukt med bordflaten 7 på det underliggende bordelement 6. De bort-
25 skårne avsnitt 22 og 24 på de to bordelementer 4 og 6 er vist i fig. 2, og er vist mer detaljert i fig. 4,5 og 6.

Fig. 4 viser det konvertible bord 2 i lukket tilstand, med det overliggende bordelement 4 plassert direkte over det
30 underliggende bordelement 6. Det underliggende bordelement 6 er tilknyttet søylen 8 ved hjelp av en glideranordning innbefattende et kanalelement 30. Kanalelementet 30 er festet til søylen 8 ved hjelp av skruer 34 som går i søylen 8 og gjennom kanalelement-fliker 36.

35 Som vist i fig. 4 og 4a er kanalelementet 30 forsynt med to spor 40 for opptak av forankringsskruer 44 som i sin tur

drives inn i undersiden av det underliggende bordelement 6, tilstrekkelig til å holde det underliggende bordelement 6 sammen med kanalelementet 30, men med tilstrekkelig fri klaring til at forankringsskruene 44 kan gli i sporene 40.

5 Hodene på forankringsskruene 44 har en diameter som er større enn sporbredden i sporene 40 for derved å sikre at det underliggende bordelement 6 forblir sikkert forbundet med søylen 8. Sentralt i kanalelementet 30 er det et hull 50 med en diameter større enn diameteren til svingetappen 14. I et
10 av sporene 40 er det også et tverrspor 48. Dette tjener for samvirke med svingetappen 14 på en måte som skal beskrives nærmere nedenfor.

Som vist i fig. 5 har en utførelsesform av svingetappen 14 en
15 gjenget ende 54, minst en øvre sperrefordypning 56, et løpespor 58 og minst en sperrefordypning 60 mellom den øvre sperrefordypning 56 og løpesporet 58. I den andre enden har svingetappen et fremspring 62. Fremspringet har en lengde som i hovedsaken svarer til diameteren til tappen 14, men er
20 utført med mindre bredde, slik at fremspringet kan gå inn i tverrsporet 48 i kanalelementet 30. Svingetappen 14 er innfestet til det overliggende boreelement 4 ved at dens gjengede ende 54 er skrudd inn i en øvre bøssing 66 som er innfestet i boreelementet 4 ved hjelp av forsenkede skruer
25 68. Svingetappen 14 er tilknyttet det underliggende bordelement 6 ved at den går inn i en nedre bøssing 72, som i sin tur er innfestet i bordelementet 6 ved hjelp av forsenkede skruer 74. Som vist strekker den øvre bøssing 66 seg over hele tykkelsen til det overliggende boreelement 4 i området
30 rundt svingetappen 14. En slik bøssing 66 vil være nødvendig for overliggende boreelementer 4 som er utført av visse materialer eller når det overliggende boreelement 4 har en større vekt. Når det måtte være ønskelig å ha en glatt ubrutt bordflate 5 kan den øvre bøssing 66 avsluttes inne i det
35 overliggende boreelement 4, dvs. et sted under bordflaten 5. Bøssingen 66 kan være mindre og ha en annen form, og kan eksempelvis være i form av et kvadratisk legeme med eller

uten festeskruer og bare litt større enn diameteren til svingetappen 14.

Som vist i fig. 4,5 og 6 innbefatter den nedre bøssing 72
5 fortrinnsvis minst et sperreelement 78 innbefattende en kule 80, en fjær 82 og en gjenget strammedel 84 for påvirkning av fjærspenningen, idet alle disse deler er anordnet i en boring 86. Boringen 86 er gjenget ytterst. Kulene 80 er beregnet for innpressing i en eller flere sperrefordypninger 56 eller 60.
10 For å kunne rotere det overliggende bordelement 4 i forhold til det underliggende bordelement 6 under overføringen lukket til åpen tilstand må kulesperren overvinnes, både vertikalt og radielt. Fjærspenningen i kulesperren kan innstilles ved hjelp av strammedelene 84 som er skrudd inn i gjengepartiene
15 i boringene 86, se nærmere detaljer i fig. 5 og 6.

For å kunne svinge det overliggende bordelement 4 i forhold til det underliggende bordelement 6, løftes svingetappen 14 i den nedre bøssing 72 slik at de nedre sperrefordypninger 60
20 frigjøres fra kulene 80 og kulene 80 får kontakt med løpesporet 58, som vist i fig. 5. Fremspringet 62 vil samtidig gå ut av tverrsporet 58 i sporet 80 i kanalelementet 30. Med svingetappen 14 i denne stilling vil de to bordelementer 4,6 være frie i forhold til hverandre slik at det overliggende
25 bordelement 4 kan svinges ut uten kontakt mellom det overliggende bordelement 4 og bordflaten 7 på det underliggende bordelement 6.

Når det overliggende bordelement 4 er åpnet til ønsket
30 stilling, vanligvis 180° rundt svingetappen 14, vil de utskårne avsnitt 22 og 24 på de to bordelementer 4 og 6 komme til en sampassende stilling, se fig. 3 og 6. I denne åpne stilling kan bordflaten 5 på det overliggende bordelement 4 bringes til flukt med bordflaten 7 på det underliggende
35 bordelement 6. Dette skjer ved at man styrer svingetappen 14 og det overliggende bordelement 4 nedover slik at kulene 80 går ut av løpesporet 58 og de nedre sperrefordypninger 60 og

får inngrepsamvirke med de øvre sperrefordypninger 56. I denne stilling vil rotasjonen om svingetappen 14 være begrenset, ikke bare som følge av inngrepssamvirket mellom de utskårne avsnitt 22 og 24, men også som følge av den sperre
5 som kulene 80 utøver med sitt inngrep i de øvre sperrefordypninger 56. Når de to bordelementene 4 og 6 er fremstilt med trange toleranser vil det i hovedsaken ikke være noen bevegelse mellom bordelementet 4 og det underliggende
bordelement 5 i den åpne tilstand, uavhengig av det bidrag
10 som kulesperren 80,56 gir.

Av fig. 6 kan man se at svingetappen 14 er senket i forhold til den nedre bøssing 72 og at svingetappens 14 nedre ende strekker seg ned under kanalelementet 30. Imidlertid er ikke
15 sporene 40 brede nok til å akseptere diameteren til svingetappen 14. Når svingetappen 14 er plassert over et av sporene 40 kan således svingetappen 14 ikke gå fullt ned, og det vil si at bordflatene 5 og 7 ikke kan bringes til innbyrdes flukt. Slik innbyrdes fluktende stilling for bordflaten 5 og
20 7 kan bare oppnås ved at det underliggende bordelement 6 forskyves langs kanalelementet 30 helt til svingetappen 14 befinner seg over hullet 50 i kanalelementet 30. På fordelaktig måte er forankringsskruene 44 slik fastsatt på undersiden av det underliggende bordelement 6 at svingetappen
25 14 vil flukte med hullet 50 når forankringsskruene 44 får kontakt med endene i sporene 40, se fig. 4A og 6. Når svingetappen 14 går ned gjennom hullet 50 vil den øvre sperrefordypning 56 få kontakt med kulene 80 og hindre videre radiell og vertikal bevegelse av det overliggende bordelement
30 4. Ved å plassere hullet 50 i kanalelementet 30 i en sentrert stilling over søylen 80 og fotplaten 10 oppnås at den større andre bordflate vil ha sin vekt sentrert over søylen 8 og fotplaten 10, hvorved faren for tipping av bordet reduseres.

35 Fig. 7A,B og C viser ulike utførelsesformer av svingetappen 14. I fig. 7A har svingetappen 14 samme form som i fig. 4,5 og 6, med unntagelse av at fremspringet 62 og de øvre

sperrefordypninger 56 er utelatt. De øvre sperrefordypninger 56 er ikke nødvendige når det fluktende forhold mellom overliggende og underliggende bordelementer 4 og 6 resulterer i minimal fri klaring mellom bordelementene. Fremspringet 62, som tjener til å låse det overliggende bordelement 4 i en enkelt stilling når bordet er i lukket tilstand, er ikke nødvendig som komponent når bordelementene 4 og 6 har små dimensjoner. Den lukkede tilstand opprettholdes ved den sperrevirkning som kontakten mellom de nedre sperrefordypninger 60 og kulene 80 gir i den utførelse som er vist i fig. 7A. Dessuten kan det benyttes andre midler for låsing av det overliggende bordelement 4, dvs. midler som kan være plassert i en avstand fra svingetappen 14. Således kan det i tillegg til den sperrevirkning som oppnås mellom kulene 80 og fordypningene 60 anvendes en lås 90 som spenner over de overliggende og underliggende bordelementer 4 og 6, eller magneter 88. Begge disse muligheter er vist med stiplede linjer i fig. 4. En slik lås 90 kan eksempelvis være en vanlig snepplås. Svingetappen 14 i fig. 7B har ingen sperrefordypninger i det hele tatt. Ved bruk av en slik svingetapp kan det benyttes en lås 90 eller en magnet 88. Fremspringet 62 vil låse det overliggende bordelement 4 i den lukkede tilstand, og det fluktende forhold mellom de to bordelementer 4 og 6 vil bidra til å holde bordet i den åpne stilling med det større overflateareal. Svingetappen 14 i fig. 7C krever en lås 90 eller magneter 88 for å holde bordelementene 4 og 6 i den lukkede tilstand, fordi denne svingetapputførelse mangler fremspringet 62 og de nedre sperrefordypninger 60.

Man kan tenke seg andre utførelsesformer av svingetappen 14, alt etter de spesielle behov som måtte foreligge. Generelt gjelder at fremspringet 62 er sampasset med tverrsporet 48 og tjener til å låse bordet i den lukkede tilstand. De nedre sperrefordypninger 60 hindrer en bevegelse ut fra den lukkede tilstand, men tillater at slik bevegelse kan skje. De øvre sperrefordypninger 66 hindrer en bevegelse så snart den åpne

tilstand er nådd, men dette behøver ikke være nødvendig dersom toleransene til de overliggende og underliggende bordelementer er tilstrekkelig små slik at de relative bevegelser i den fluktende stilling blir minimale. Løpesporet 58 bør forefinnes der hvor det anses som ønskelig å eliminere kontakten mellom det overliggende bordelement 4 og bordflaten 7 på det underliggende bordelement 6 under forskyvningsbevegelser. Istedenfor de øvre sperrefordypninger 56 kan det benyttes et øvre løpespor 92, se fig. 7B og 7C, når det fluktende forhold mellom overliggende og underliggende bordelementer 4 og 6 gir minimal relativ bevegelse om svingetappen 14, men det samtidig vil være ønskelig å begrense den vertikale bevegelsen til det overliggende bordelement 4.

Fig. 8 og 9 viser alternative bordutførelser. Fig. 8 viser et rektangulært bord som har to mindre rektangulære bordelementer. Fig. 9 viser to mindre rektangulære bordelementer som kan settes sammen i et ruter-mønster.

Bordelementene 4 og 6 kan fremstilles av et stort antall mulige materialer, såsom tre, plast, såsom polykarbonat, andre polymere materialer, laminerte produkter, samt andre materialer som kan utnyttes i en bordflate. Svingetappen 14 og ulike festeskruer som er beskrevet foran kan på tilfredsstillende måte fremstilles i rustfritt stål, men man kan også tenke seg bruk av andre materialer, såsom messing eller andre metaller. Kombinasjoner av ulike materialer kan også tenkes brukt. Det er også antasipert at man kan ha andre typer bærerammer istedenfor den viste søylefot. Således kan man tanke seg bruk av en mer konvensjonell bordramme med fire ben. Også rammer som benytter mer tradisjonelle benutførelser, eksempelvis i såkalt Early American-stil, kan tenkes brukt.

Man kan også tenke seg at de respektive overliggende og underliggende bordelementer 4 og 6 er tilknyttet hverandre

via en svingetapp 14 på en slik måte av svingetappen 14 er
festet i det underliggende bordelement 6, og sperreelementene
da er plassert i det overliggende bordelement 4. Svingetappen
14 i et slikt omstillbart bord vil ikke kunne falle ned i en
5 sentrert åpning under det underliggende bordelement 6, men
bordelementene kan allikevel fremdeles skli langs en glider-
anordning eller forbli eksentrisk etter at den åpne tilstand
er innstilt, så lenge bare bæringen kan holde den ekspanderte
flate i stilling uten fare for at bordet velter eller tipper.

10

15

20

25

30

35

P a t e n t k r a v

1.

Bord (2) med en flate som er konvertibel fra et første flateareal til et større andre flateareal, innbefattende bæremidler (8,10) for bæring av en bordflate, et underliggende bordelement (6) med en bordflate (7) derpå og et opptak (72) deri, et overliggende bordelement med en bordflate (5) derpå, hvilken bordflate danner et første flateareal som kan plasseres over det underliggende bordelement (6), og en svingetapp (14) innsatt i opptaket (72) i det underliggende bordelement (6) for å muliggjøre en relativ rotasjon av bordelementene (4,6) for derved å eksponere i det minste en del av bordflaten (7) på det underliggende bordelement (6) for således å tilveiebringe et større andre flateareal som innbefatter bordflaten (5) på det overliggende bordelement (4) og minst en del av bordflaten (7) på det underliggende bordelement (6), k a r a k t e r i s e r t v e d at det overliggende bordelement (4) har et opptak (66) deri, og at svingetappen (14) også er innsatt i dette opptak (66) i det overliggende bordelement (4) for derved å muliggjøre en rotasjon av det overliggende bordelement (4) for derved å tilveiebringe det større andre flateareal.

2.

Bord ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det underliggende bordelement (6) har et uttak som muliggjør plassering av det underliggende og overliggende bordelement (6 og 4) i flukt med hverandre.

3.

Bord ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at de to bordelementer (4,6) har sampassende uttak (22,24).

4.

Bord ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at bordet (2) innbefatter en glideranordning

3(18;30) forbundet med bæremidlene (8,10), idet det underliggende bordelement (6) er forbundet med og kan bevege seg translatorisk langs glideranordningen (18;30).

5 5.

Bord ifølge krav 4, k a r a k t e r i s e r t v e d at glideranordningen (18;30) har en relativt bæremidlene (8,10) sentrert anordning (50) som muliggjør en nedadrettet translatorisk bevegelse av den nevnte svingetapp (14).

10

6.

Bord ifølge et av de foregående krav 4 eller 5, k a r a k t e r i s e r t v e d at glideranordningen (18) innbefatter et kanalelement (30).

15

7.

Bord ifølge krav 5 eller 6, k a r a k t e r i s e r t v e d at den sentrerte anordning er en åpning (50) som er sentrert over bæremidlene (8,10) og er beregnet til opptak av svingetappen (14).

20

8.

Bord ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at opptaket i det underliggende bordelement (6) er en åpning.

25

9.

Bord ifølge krav 8, k a r a k t e r i s e r t v e d at åpningene i det underliggende bordelement innbefatter en bøssing (72) innfestet i det underliggende bordelement (6).

30

10.

Bord ifølge krav 9, k a r a k t e r i s e r t v e d at minst et sperreelement (78) strekker seg innover fra bøssingen (72) og inn i åpningen for kontakt med svingetappen (14) for derved å hemme en rotasjon av svingetappen (14).

35

11.

Bord ifølge krav 10, k a r a k t e r i s e r t v e d at svingetappen (14) har minst en sperrefordypning (56,60) som er sampassbar med sperreelementenet (78).

5

12.

Bord ifølge krav 10 eller 11, k a r a k t e r i s e r t v e d at sperreelementet er et kulestempel (78).

10

13.

Bord ifølge et av kravene 10-12, k a r a k t e r i s e r t v e d at svingetappen (14) innbefatter et omløpende spor (58,92) beregnet for sampassing med sperreelementet (78) for derved å muliggjøre en rotasjon av det overliggende bordelement (4).

15

14.

Bord ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at opptaket i det overliggende bordelement (4) er en bøssing (66).

20

15.

Bord ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d låsemidler (88,90) mellom underliggende og overliggende bordelement (4,6) i en avstand fra svingetappen (14), for derved å hindre rotasjon av det overliggende bordelement (4).

25

16.

Bord ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at bæremidlene er en søylefot (8,10).

30

35

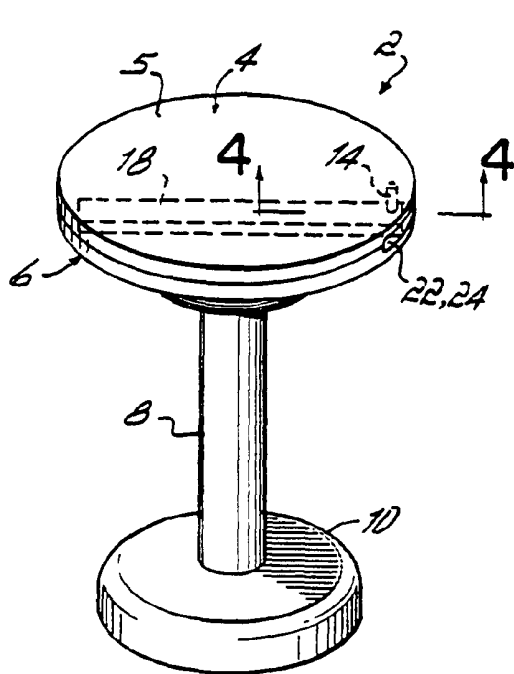


FIG. 1

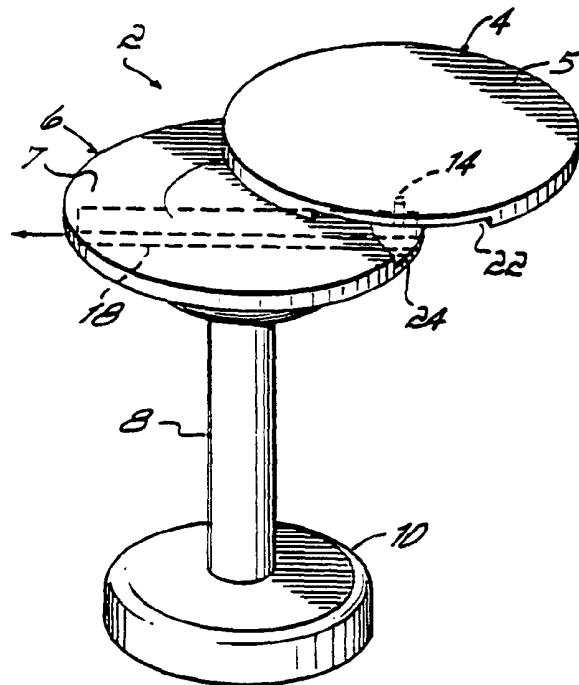


FIG. 2

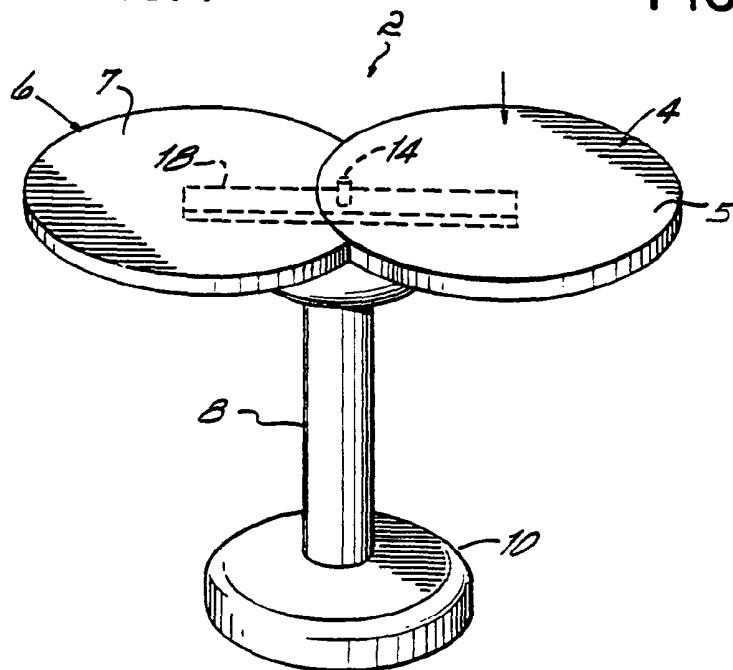


FIG. 3

301101

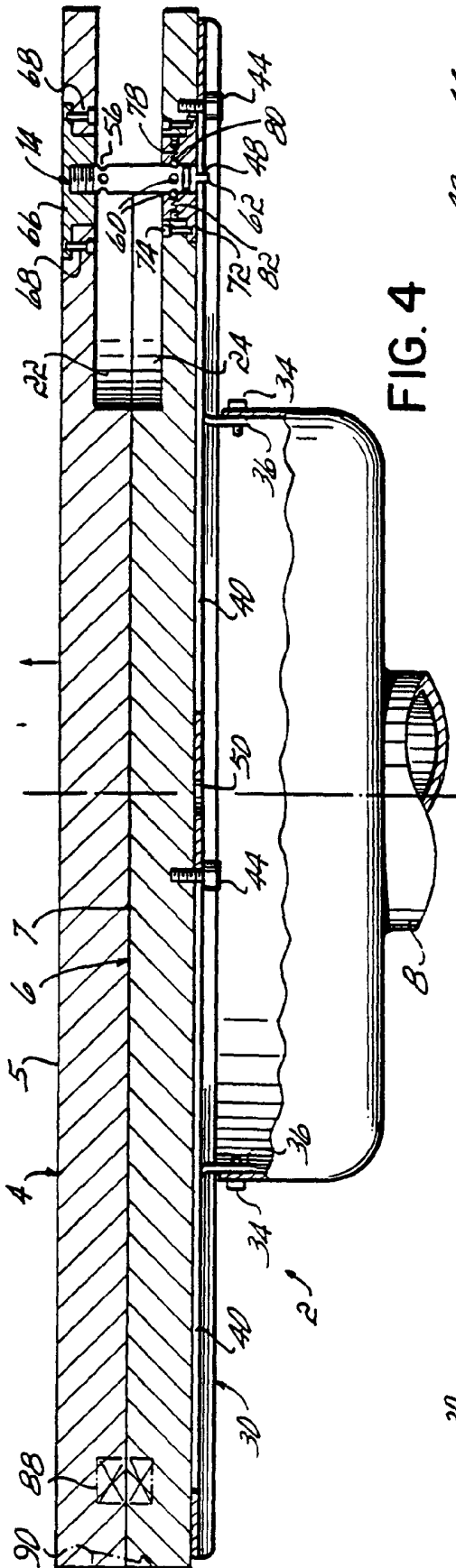


FIG. 4

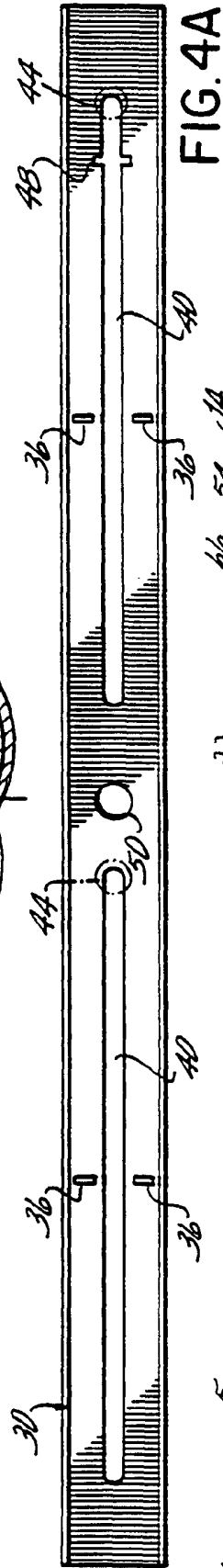


FIG. 4A

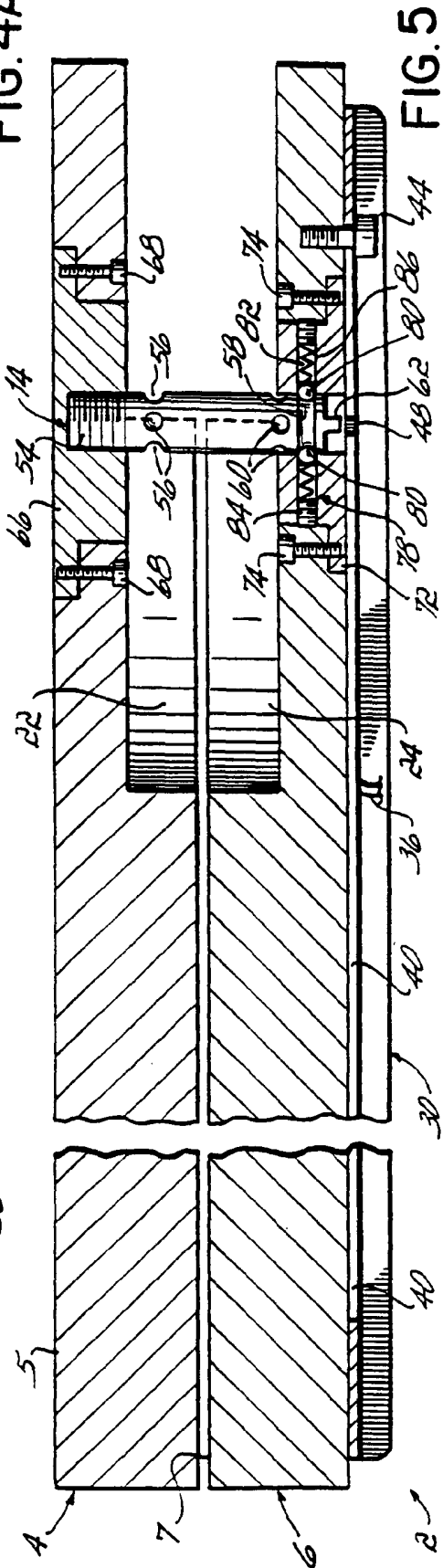


FIG. 5

301101

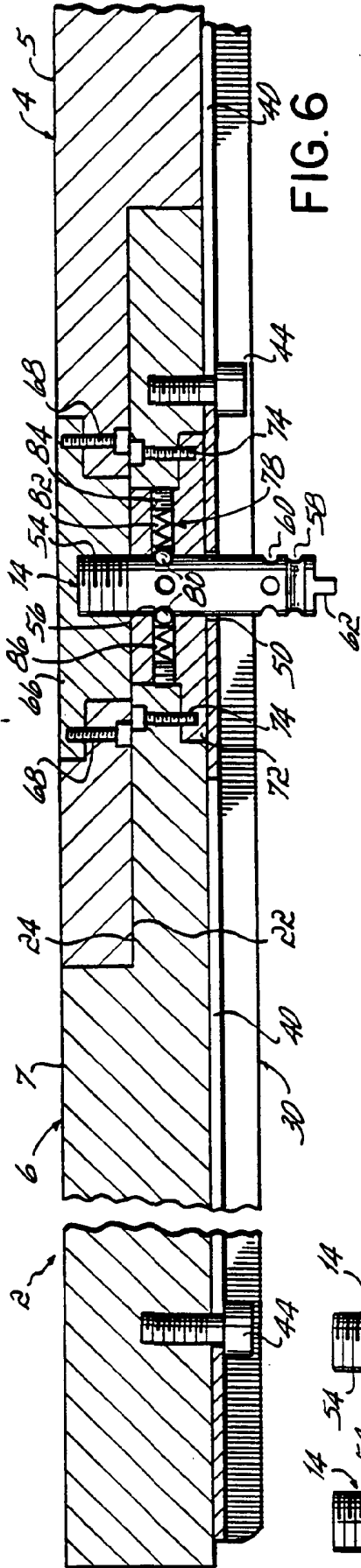


FIG. 6

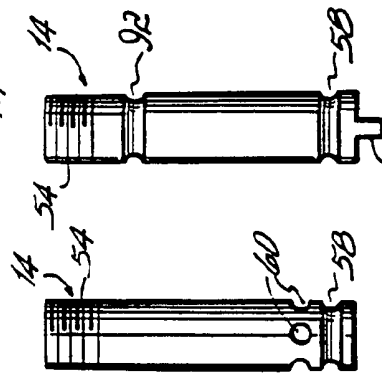


FIG. 7A FIG. 7B

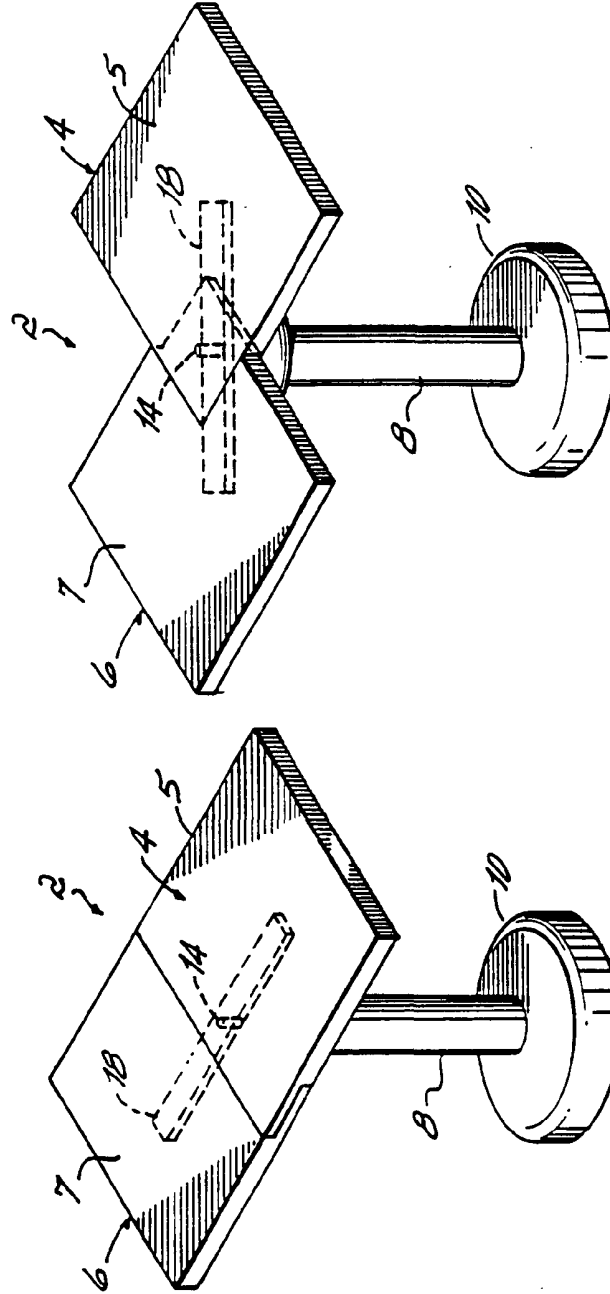


FIG. 8

FIG. 9

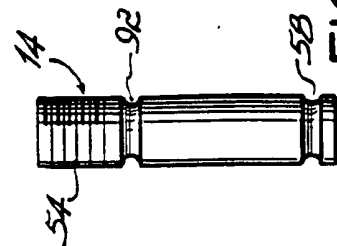


FIG. 7C