

(12) **PATENTSKRIFT**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

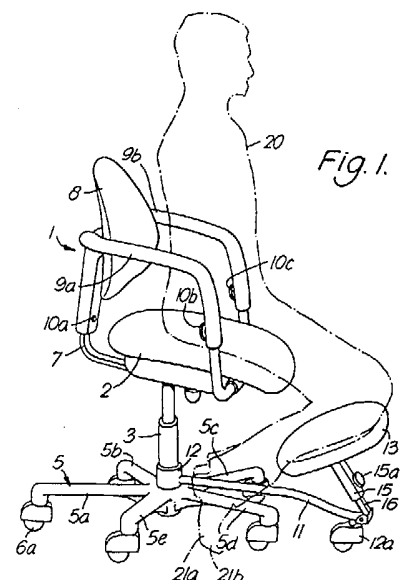
- (51) Int.Cl.: **A 47 C 7/50**
 (21) Patentansøgning nr: **PA 1991 01138**
 (22) Indleveringsdag: **1991-06-13**
 (24) Løbedag: **1989-12-12**
 (41) Alm. tilgængelig: **1991-06-13**
 (45) Patentets meddelelse bkg. den: **2002-09-16**
 (86) International ansøgning nr: **PCT/NO89/00130**
 (86) International indleveringsdag: **1989-12-12**
 (85) Videreførelsesdag: **1991-06-13**
 (30) Prioritet: **1988-12-13 NO 885533**
- (73) Patenthaver: **Peter Opsvik, Trekanten, 1370 Asker, Norge**
Hans Chr. Mengshoel, Postboks 31-33, Eisenberg, 0207 Oslo 2, Norge
- (72) Opfinder: **Peter Opsvik, Trekanten, 1370 Asker, Norge**
Hans Chr. Mengshoel, Postboks 31-33, Eisenberg, 0207 Oslo 2, Norge
- (74) Fuldmægtig: **Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark**

(54) Benævnelse: **Indretning til en stol, f.eks. en kombinationsstol**

(56) Fremdragne publikationer:
US A 4767160
Us.cl: 297/423 etc.

(57) Sammendrag:

En indretning til en stol, f.eks. en kombinationsstol, der tillader et antal siddestillinger, omfatter med henblik på at gøre det lettere for brugeren (20) at sætte sig i stolen samt at opnå et større antal siddestillinger, en eller flere støtteindretninger (13), som er tilpasset efter brugeren (20) i stolen, og som af brugeren (20), f.eks. ved en enkelt bevægelse af foden, kan bringes ind i og ud af vilkårlige stillinger i forhold til stolesædet (2), således at på den ene side brugeren (20) med de forskellige støtteindretninger i deres brugsstilling har mulighed for at vælge mellem et antal stabile støttestillinger, f.eks. en knælende siddestilling med skinnebenene hvilende på en lægstøtte, en sædvanlig siddestilling med fødderne hvilende på gulvet og en bagudhældende stilling med fødderne hvilende på støtteindretninger eller en kraftig bagudhældende stilling med læggene hvilende på støtteindretninger, og således at på den anden side støtteindretningerne i en stilling uden for adgangsområdet til sædet tillader brugeren (20) at sætte sig og rejse sig uden at blive generet af støtteindretningerne.



Opfindelsen angår en indretning til en stol omfattende et stolesæde, som er anbragt på en støttesøjle for højdejustering og desuden indrettet til at kunne indtage forskellige vinkelstillinger i forhold til horisontalplanet, og omfattende et understel, som stolesædet kan dreje om i forhold til støttesøjlen, hvilken stol tillader en første knælende siddestilling med

5 skråt fremadhældende stolesæde og en anden traditionel stolesiddestilling med i hovedsagen horisontalt eller bagud hældende stolesæde, hvorved brugerens ryg kan hvile mod et ryglæn, hvilken indretning omfatter til brugeren af stolen tilpassede støtteindretninger, der er anbragt på en bæream, som er ophængt på støttesøjlen og er forsynet med et stabiliseringsorgan, som i det mindste i nævnte støtteindretnings belastede tilstand har stabiliserende anlæg mod stolens underlag.

10

Den foreliggende indretning kan anvendes i forbindelse med f.eks. en kombinationsstol, som tillader et antal siddestillinger. Et eksempel på en sådan kombinationsstol er en stol, som tillader en knælende siddestilling på et fremadhældende vipbart stolesæde, i hvilken brugerens skinneben kan hvile på en skinnebensstøtte, samt en sædvanlig stolesiddestilling

15 på et i hovedsagen vandret eller bagudhældende stolesæde, i hvilken brugerens ryg kan hvile mod en rygstøtte.

Det er underforstået, at indretningen ikke er begrænset til det oven for beskrevne eksempel på en kombinationsstol, idet der med udtrykket kombinationsstol menes alle typer stole, som giver mulighed for en ændring, hvad angår siddestillingen, f.eks. "sadelstole", på

20 hvilke brugeren kan indtage "ride- stillinger" i to, alternativt fire forskellige stillinger på stolesædet.

Yderligere dækker udtrykket kombinationsstol også andre typer siddemøbler, som tillader forskellige siddestillinger omfattende fremadhældende, bagudhældende, sideværtshældende, fuldstændig eller delvis tilbagelænede eller mere eller mindre rette stillinger, i hvilke

25 ryggen, brystet, lårene, læggene, fødderne, hovedet, halsen eller andre legemsdele er fuldstændig eller delvis støttet af passende støtteindretninger.

Fra NO-patentansøgning nr. 85.0641 (GB 2.171.005 og US 4.767.160), der angår en indretning til brug i en knælende siddestilling, kendes en løsning til at muliggøre en knælende siddestilling i forbindelse med en i og for sig kendt stol, f.eks. en kontorstol, uden det er nødvendigt at købe en fuldstændig ny stol. Ifølge denne kendte teknik foreslås en støtte-
5 ramme, som fortrinsvis monteres aftageligt på stolens understel eller dele deraf, og mindst bærer en pude, som kan støtte brugerens knæ- eller underbensområde.

Imidlertid er der ifølge NO-patentansøgning nr. 85.0641 kun givet anvisning på, at støtterammen skal fastgøres omkring eller til stolestellets midtersøjle, dvs. anvisning på klemmeorganer som, såfremt stolen er forsynet med et understel vil resultere i, at støtte-
10 rammen vil følge understellets bevægelse, dvs. udgøre en så at sige integreret del af understellet. Ved en sådan integreret indretning af støtterammen og understellet vil brugeren ikke i nogen stilling af sædet have fri adgang til eller frit kunne rejse sig fra stolesædet uden at blive generet af støtterammen herunder dens knæ/underbensstøttende pude. Med andre ord må brugeren svinge sig selv og stolekroppen væk fra støtterammen, som er integreret i forhold til understellet, for at fjerne sig fra området med knæ/lægstøttedelen. Hvis
15 brugeren sidder ved et skrivebord og ikke længere ønsker at benytte knæ/underbensstøttedelen, må hun eller han først rejse sig fra stolen, derefter dreje knæ/ skinnebnsstøttedelen samt understellet væk fra bordet og dernæst atter sætte sig på stolesædet.

Tilsvarende vil en bruger, som har drejet sig 90° væk fra f.eks. et arbejdsbord til f.eks. et
20 skrivemaskinebord, forlade området ved knæ/skinnebnsstøttedelen, som forbliver i samme stilling som understellet. Hvis brugeren dernæst vil gøre brug af skinnebnsstøtten ved skrivemaskinebordet, må brugeren også her rejse sig med henblik på at dreje hele stolens understel sammen med støtterammen for derved at bringe knæ/skinnebnsstøttedelen ind i området ved sædedelen og dernæst atter sætte sig på sædet. Dette indebærer en besværlig
25 skræven over knæ/ skinnebnsstøttedelen inden brugeren kan anbringe bagdelen på stolesædet.

Endvidere viser NO-patentansøgning nr. 85.0641 udelukkende en indretning med knæ/skinnebænstøttedel, hvilket betyder, at brugeren er begrænset til enten at benytte stolen som en "almindelig" stol eller som en stol, der muliggør en knælende siddestilling. Forskydningen af knæ/skinnebænstøttedelen på støtterammen er en kompliceret og tidskrævende operation uanset om brugeren vælger den ene eller den anden siddestilling.

Fra GB-patentansøgning nr. 2.176.396 kendes en stol, som også omfatter et organ, der strækker sig ud fra en del af stolen og bærer et støttemiddel for brugerens fødder, men også her er det udragende organ tilvejebragt så at sige ud i ét med stoledelen.

Fra NO-patentansøgning nr. 86.3054 kendes en indstillelig knæstøtte til montering på en stol med en midtersøjle, især en frisørstol, idet knæstøtten dog ikke er beregnet til at blive benyttet af den person, der sidder i stolen, men af frisøren som for det meste befinder sig bag ved kunden, der sidder i stolen, hvorved frisøren ved brug af knæstøtten er i stand til at nedsætte belastningen fra kropsvægten under arbejdet. Den indstillelige knæstøtte ifølge NO-patentansøgning nr. 86.3054 er således udviklet for at gøre det muligt for frisøren at indtage en hvilestilling med let bøjede knæ, som hviler mod knæstøtten, når denne stilling anses for hensigtsmæssig, idet frisøren samtidig er i stand til at bevæge sig frit også tættere mod stolen. Med andre ord er den kendte drejelige knæstøtte kun beregnet til at dreje en vis vinkel bagved den person, der sidder i stolen, idet sådanne frisørstole som regel er forsynet med en permanent fodstøtte, på hvilken personen i stolen kan hvile fødderne. Som følge heraf kan denne kendte drejelige knæpude ikke afhjælpe det oven for omtalte problem, dvs. gøre det muligt for brugeren af stolen at dreje knæstøtten ind i området ved stolesædet for derved at kunne indtage alternative siddestillinger.

Formålet med den foreliggende opfindelse er i forbindelse med en indretning af den indledningsvis nævnte art at anvise en stol, som giver yderligere variationer i siddefunktionerne, idet støtteorganerne for de til brugeren af stolen tilpassede støtteindretninger kan bringes ind i og ud af brugsstillingen på en langt mere enkel måde.

I dag findes der kontorstole herunder almindelige kontorstole, som har en stolekrop, som kan vippe både fremad og bagud, og der eksisterer også såkaldte knæle/siddeindretninger omfattende et fremadhældende sæde og et skinnebensstøtte, som fortrinsvis hælder i modsat retning.

- 5 Mange brugere har et behov for at benytte et sådant knæle/ sidde-stol i visse perioder af dagen eller til visse typer arbejde, f.eks. er der et behov for at skifte mellem en almindelig kontorstol med en almindelig siddestilling og en stol, ved hvilken brugeren kan indtage en knælende siddestilling. Den knælende siddestilling kan indtages når som helst en person skal udføre en opgave, i hvilke kroppen skal bøjes forover, medens den almindelige kon-
- 10 torstol føles mere komfortabel, når man sidder til et møde eller taler i telefon eller indtager en bagudlænet stilling. På baggrund af dette behov for at ændre siddestilling findes der i dag stole, i hvilke disse funktioner er kombineret i én stol, f.eks. stolen vist i det tidligere omtale norske patentansøgning nr. 85.0641, ved hvilken to stole er blevet kombineret i én. Ved denne kombinationsstol, der omfatter sæde, rygstøtte og armstøtter er det be-
- 15 sværligt og tidskrævende at håndtere skinnebensstøttedelen, når denne er i vejen for benene i området ved sædets forkant, især når brugeren skal sætte sig ned eller rejse sig fra stolen.

- Opfindelsens formål opnås ved en indretning af den i krav 1's indledning anførte art, som ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at den enkelte bærearm bærer yderligere støtte-
- 20 indretninger for fod, skinneben, læg, hoved eller håndgreb, idet hver af bærearmene kan svinges 360° om den vertikale støttesøjle uafhængig af stolesædets og undersædets position.

- Med andre ord tilvejebringer foreliggende opfindelse en kombinationsstol, ved hvilken de nødvendige støtteindretninger for de enkelte siddestillinger på en mere simpel måde kan
- 25 svinges ind i og ud af brugsstillingen for brugeren.

I forbindelse med en kontorstol, som har et vipbart sæde eller en vipbar stolekrop og som kan fungere med alle de sædvanlige fordele alle kontorstole har, kan brugeren, såfremt denne ønsker det, svinge en bæream, der f.eks. bærer en skinnebænstøtte, ind, når brugeren ønsker at indtage en knælende siddestilling i forbindelse med en opgave, under
5 hvilken brugerens krop hældes fremad, og brugeren kan i forbindelse hermed f.eks. ved hjælp af foden svinge skinnebænstøtten ind i området ved sædedelen for herved at gøre brug af fordelene ved en knælende siddestilling.

Når brugeren skal rejse sig fra stolen, svinger han eller hun f.eks. ved en enkelt bevægelse af foden skinnebænstøtten til side for derved lettere at kunne rejse sig og eventuelt læne
10 sig tilbage i forhold til det fri område foran sædedelen.

Når brugeren ønsker at indtage en bagudlænet stilling, dvs. med en bagudhældende siddevinkel, vil brugeren føle, at sædets forkant vil hæve sig og vil derfor føle et behov for at anbringe fødderne i et højere niveau end gulvet, f.eks. på en bordplade, en skuffe m.v., men ved indretningen ifølge foreliggende opfindelse kan støtteindretningen for fødderne,
15 skinnebænstøtten, knæene m.v. på simpel måde bringes ind i brugerens siddeområde for derved at være til rådighed i forbindelse med den ændrede stilling, som brugeren ønsker at indtage i en bagudlænet hvilestilling.

Med andre ord tilvejebringer indretningen ifølge opfindelsen ikke alene en til underbenene benyttet støttepude, som kan benyttes i forbindelse med en knælende stilling, men tilvejebringer også anvisninger på, hvorledes andre støtteindretninger på enkel måde kan benyttes
20 på den drejelige bæream, f.eks. en fodstøtte, hvorpå skoene kan anbringes, eller fodskamler, hvorpå lårene eller læggene kan anbringes, hvilken stolebrugerstøtteindretning er forsynet med separate organer eller indretninger, der kombinerer nævnte funktioner og mange flere.

25 Med andre ord gives der ifølge foreliggende opfindelse anvisning på, at den enkelte arm,

som bærer nævnte støtteindretninger, i en første udsvungen stilling giver helt fri adgang for brugeren til stolesædet, mens den enkelte arm i en anden indsvungen stilling lige foran sædet giver stabil støtte for brugeren, når denne bruger stolesædet.

Ved en hensigtsmæssig udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen omfatter stabiliseringsorganet et hjul ved en del, der er anbragt i afstand fra støttesøjlen, eventuelt en
5 stabiliseringsdel for direkte anlæg mod gulvfladen.

Bærearmen kan, som tidligere nævnt, bære et antal fod-, knæ-, underbens- eller andre støtter for brugeren.

Ved at udforme bæreorganet med flere arme kan hver arm bære en stolebrugerstøtteindretning, eventuelt en kombination af sådanne
10

Ved en hensigtsmæssig udførelsesform bærer den enkelte bærearm en stolebrugerstøtteindretning, som omfatter en ledforbundet ydre armdel eventuelt med en yderligere ledmekanisme, som tillader vipning af støtteindretningen, således at denne alternativt kan benyttes som en fodstøtte og/eller lægstøtte eller fodskammel.

15 Ved en udførelsesform for indretningen omfatter denne en bærearm, som bærer en kombination af en underbens- eller skinnebensstøtte og en fodstøtte, idet underbensstøtten er tilvejebragt nærmest ved stolesøjlen og fodstøtten eventuelt omfatter et antal fodstøttedele anbragt i forskellige niveauer af en opad forløbende del af bærearmen.

Organet kan bære en eller flere fodstøtter, f.eks. på en opad forløbende del omfattende på
20 tværs forløbende par af fodstøtter.

Med henblik på at tilpasse indretningen til eksisterende stole kan de forskellige organer være indrettet for løsbar fastgørelse til en stoledel med henblik på simpel anbringelse herpå, f.eks. som en separat enhed, som på enkel måde kan monteres senere hen på en stol,

som f.eks. har et vipbart sæde, og f.eks. ved hjælp af fastgørelsesmidler, der passer til stolesøjlen i forskellige højder af denne.

Det er underforstået, at indretningen ifølge opfindelsen ikke er begrænset til stolebrugerstøtteindretninger omfattende fodstøtter, skinnebensstøtter, knæstøtter, lårstøtter m.v., men
5 også kan benyttes i forbindelse med nakkestøtter, rygstøtter, armstøtter m.v., hvor sådanne dele er hensigtsmæssige.

Opfindelsen beskrives nærmere nedenfor under henvisning til tegningen, der viser udførelsesformer for opfindelsen, og hvor

fig. 1 til 3 viser en første udførelsesform for en indretning ifølge opfindelsen, idet fig. 1
10 viser indretningen benyttet ved en knælende-siddende stilling, fig. 2 viser indretningen benyttet som en fodstøtte og fig. 3 viser indretningen benyttet som en lægstøtte eller fodskammel,

fig. 4 og 5 viser en anden udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen, hvor den er udformet som en kombinationsindretning, der bærer forskellige stolebrugeren understøttende indretninger, idet fig. 4 viser indretningen benyttet i forbindelse med en knælende-siddende stilling, og fig. 5 viser indretningen benyttet som en fodstøtte,
15

fig. 6 viser en tredje udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen udformet som et organ, der indbefatter par af fodstøtter,

fig. 7 viser en variant af udførelsesformen vist i fig. 1 til 3 men med færre valgfriheder,

20 fig. 8a, 8b, 8c og 8d viser set i perspektiv indretningen vist i fig. 1-3 i forskellige vinkler,

fig. 9a og 9b viser detaljer ved indretningen ifølge fig. 4 og 5 set i perspektiv under forskellige vinkler,

fig. 10a og 10b viser set i perspektiv i forskellige retninger indretningen ifølge fig. 6,

fig. 11a og 11b set i perspektiv og fra forskellige retninger indretningen vist i fig. 7,

fig. 12 viser en stol med en yderligere variant af indretningen ifølge opfindelsen,

fig. 13 viser en stol med endnu en variant af indretningen ifølge opfindelsen,

- 5 fig. 14 viser en stol uden armlæn, men med endnu en variant af indretningen ifølge opfindelsen,

fig. 15 viser en stol med en variant af indretningen ifølge opfindelsen omfattende en kombination af nakke-, fod- og underbensstøtte,

fig. 16 viser endnu en variant af indretningen vist i fig. 15,

- 10 fig. 17a, 17b og 17c viser yderligere en variant af indretningen vist i fig. 15.

- Fig. 1, 2 og 3 viser en første udførelsesform for en stol, på hvilken foreliggende opfindelse er blevet realiseret. Selve stolen har i sin helhed henvisningstallet 1. Stolen kan i sig selv være af typen omfattende et sæde 2, som bæres af en lodret søjle 3 med højdeindstilling. Søjlen 3 ender ved dens nedre ende i en forgrenet tværgående fod omfattende fem i hoved-
- 15 sagen ens arme 5a-5e, som hver ved deres frie ende er forsynet med et hjul 6a-6e, som tillader stolen 1 at køre på et underlag.

- Stolens sæde 2 kan være af vippetypen og til sædet er der fastgjort en bøjet holdearm 7, der bærer en rygstøtte 8, der på sin side er forsynet med integrerede armstøtter 9a og 9b, idet nævnte dele er forsynet med stilleskruer 10a, 10b, 10c til indstillelig hævnings og
- 20 sænkning af rygstøtten 8 sammen med armstøtterne 9a og 9b.

Ifølge opfindelsen er stolen 1 forsynet med en støtteindretning, som her i sin helhed har henvisningstallet 10, og som ved den i fig. 1-3 viste udførelsesform omfatter et organ 11, som ved dets ene ende er forsynet med et drejeligt leje 12 for drejelig anbringelse på stolens midtersøjle 3. Ved dets anden ende er organet 11 forsynet med et hjul 12a, der understøtter organet i forhold til underlaget, samt en støtteindretning 13, som ved den viste udførelsesform omfatter en pude, der på undersiden er forsynet med en ledmekanisme 14, der går over i en muffe 15, som på sin side er anbragt på en arm 16, der er ledforbundet med forenden af organet 11, nemlig i området ved hjulet 12a.

Den viste indretning, der i fig. 1-3 i sin helhed har henvisningstallet 10, er ved hjælp af dens drejelige anbringelse på midtersøjlen 3 indrettet således, at en bruger, der her har henvisningstallet 20, kan bringe støtteindretningen 13, der her er udformet som en pude, hen til og væk fra området ved sædet 2. Med andre ord kan brugeren efter ønske bringe støtteindretningen til at virke i området ved sædet og dette på en simpel og kraftbesparende måde.

I fig. 1 er støtteindretningen 13 vipet til en sådan stilling, at brugeren 2, når hun eller han har bragt sædet 2 ind i en fremadhældende skråstilling, kan benytte støtteindretningen eller puden til at indtage en knælende stilling. Hvis brugeren 20 ønsker at rejse sig fra stolen, kan denne ved en simpel bevægelse af foden svinge indretningen 10 ud af området ved sædet 2 og derved let kunne forlade stolen, hvilket også er tilfældet, hvis brugeren atter ønsker at sætte sig på stolesædet 2.

I fig. 2 har brugeren indstillet sædet 2 til en bagudhældende stilling, og samtidig er støtteindretningen 13 blevet "vipet to gange" fremad i retning bort fra brugeren, dvs. den ledforbundne arm 16 er blevet vipet til en fremad forløbende skråstilling, og puden 3 er via ledmekanismen 14 blevet vipet til en skrå opad forløbende stilling. Ved denne bagudvipede stilling af sædet 2 og med den i fig. 2 viste stilling af støtteindretningen 13 kan brugeren 20 støtte fødderne 21a og 21b på den fremadvipede støtteindretning 13, hvilket

vil bidrage til at give brugeren 20 en behagelig bagudlænet siddestilling, i hvilken ryggen hviler mod rygstøtten 8 og lårene kan løftes noget fra stolesædets 2 forkant.

I fig. 3 har brugeren 20 indtaget en i forhold til fig. 2 yderligere bagudlænet stilling, idet stolesædet 2 her sammen med rygstøtten 8 er udformet således, at der er mulighed for en
5 eftergivelig vippebevægelse eller en rokkebevægelse afhængig af brugerens bevægelser og hans tyngdepunkt. I anvendelsessituationen vist i fig. 3 er hvad angår støtteindretningen 13 puden her vist i en skrånende fremadvendende stilling, og den ledforbundne arm 16 samt dens muffe 15 indtager samme fremad forløbende skråstilling som i fig. 2. Imidlertid vil puden 13 i anvendelsessituationen ifølge fig. 3 tilvejebringe støtte for brugerens lægge
10 22a og 22b, hvilket betyder at stolen 1 sammen med støtteindretningen 13 nu kan benyttes som en lænestol med fodskammel.

Også ved den i fig. 2 og 3 viste anvendelsesform er brugeren 20 ved en enkelt bevægelse af foden i stand til at svinge indretningen 10 ud af området ved sædet for herved at opnå et frit område foran sædet, således at brugeren let kan forlade eller sætte sig på sædet.

15 Muffen 15 kan forskydes teleskopisk på den ledforbundne arm 16, idet der er tilvejebragt en spændeskrue 15a, som kan fastgøre muffen 15 i forskellige højder, hvilket er gunstigt for brugeren, hvis højdeindstilling kan bidrage til en mere komfortabel og/eller ændret sædestilling.

Organet 11 kan være forsynet med en længdeindstillingsmekanisme (ikke vist), hvilket kan
20 være hensigtsmæssigt med henblik på indstilling til forskellige størrelser brugere, og eventuelt for at forskyde indretningen 10 til og fra en parkeringsstilling neden under stolesædet. Indretningen 10 ifølge fig. 1-3 giver anvisninger på, hvorledes en konventionel kontorstol 1 med vippesæde 2 på en meget enkel og billig måde kan omdannes til en kombinationsstol, som åbner mulighed for et antal siddestillinger, her f.eks. fire siddestil-
25 linger.

Den første siddestilling vist i fig. 1 tillader en knælende siddestilling med skråt fremadvippet stolesæde 2, og hvor brugerens skinneben kan hvile på skinnebensstøttepuden 13.

En anden stilling kan være en almindelig siddestilling med et fremadvippet i hovedsagen vandret eller bagudvippet stolesæde, og hvor brugerens ryg i større eller mindre grad hviler
 5 mod rygstøtten 8 og indretningen 3 er svinget ud af området ved sædet 2, hvilket ikke er vist i nævnte figurer.

En tredje stilling brugeren kan indtage, og som er vist i fig. 2, er en almindelig siddestilling i en stol med et i alt væsentligt bagudvippet stolesæde, og hvor brugerens fødder støtter på den drejelige indretning 10.

10 I en fjerde stilling indtager brugeren stillingen vist i fig. 3, dvs. en bagudhældende eller bagudlænet "lænestol"-stilling, hvor benene 22a, 22b hviler på en skammelagtig indretning 10.

Fig. 4 og 5 viser en anden udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen og som i sin helhed har henvisningstallet 110. Indretningen er beregnet for en stol, som i sin helhed har
 15 henvisningstallet 1, og som kan have samme detaljer som stolen vist i fig. 1-3. Indretningen 110 i fig. 4 omfatter et organ 111, som ved dets indre ende er forsynet med et drejeligt leje 112, der er indrettet for en drejelig anbringelse på stolens 1 midtersøjle 3. Ved dets forreste ende er organet 111 forsynet med et hjul 112a og bærer i dette område en første støtteindretning 113, der i alt væsentligt er udformet svarende til støtteindretningen 13 i
 20 fig. 1-3, men her fortrinsvis er forsynet med en muffe 115, som er forskydelig anbragt på en arm 116, som er sammensvejest med organet 111.

Ud over den første støtteindretning 113 har støtteorganet 111 en opad forløbende anden arm 120, der bærer et antal fodstøttepar henholdsvis 121a og 121b, 122a og 122b, 123a og 123b.

I fig. 4 har brugeren 20 indtaget en knælende siddestilling, i hvilken hans skinneben støttes af den første støtteindretning 113, idet stolesædet 2 her fortrinsvis indtager en fremadvippet stilling.

I fig. 5 har brugeren 20 vippet stolesædet 2 til en bagudhældende stilling, og endvidere
 5 løftet sine fødder op fra støtteindretningen 13 og anbragt dem på fodstøtterne, der på passende måde er udformet herfor, idet det skal bemærkes, at fodstøtterne kan være anbragt drejeligt for lettere at følge brugerens fodstilling eller fodbevægelser.

På grund af den drejelige montering af den kombinerede indretning 110 vist i fig. 4 og 5 kan denne på enkel måde og uden brug af mange kræfter svinges ud af området ved stolesædet 2, hvilket ikke blot giver brugeren flere muligheder for at ændre siddestilling, men
 10 også gøre det lettere at sætte sig på stolesædet og rejse sig herfra, idet indretningen, når den svinges bort, frigiver et område foran stolesædet.

I fig. 6 er vist en tredje udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen og som i sin helhed har henvisningstallet 210. Indretningen omfatter et organ 211, som ved dets ene
 15 ende er forsynet med et drejeleje 212 til drejelig anbringelse på stolens 1 midtersøjle 3 og ved dets anden ende går over i en opad forløbende arm 220 via en stabiliseringsdel 211a, som her ikke er understøttet af et hjul, men som når den ikke er i brug tillader fri drejning af organet 211, og når den er belastet vil berøre gulvet 250 uden for radius af den tværgående fod. Armen 220 er forsynet med et antal fodstøttepar 221a og 221b, 222a og 222b,
 20 223a og 223b. Den siddestilling, der her indtages af brugeren 20, er den samme som beskrevet under henvisning til fig. 5, og når indretningen 220 ikke ønskes benyttet og den er ubelastet, kan den naturligvis ved en enkel bevægelse med foden svinges til siden og bort fra området foran stolesædet 2.

Fig. 7 viser en variant af udførelsesformen ifølge fig. 1-3. Indretningen, der her i sin helhed har henvisningstallet 310, omfatter et organ 311 med et drejeleje 312, som er anbragt
 25 drejeligt på stolens 1 midtersøjle 3. Støtteindretningen 313 omfatter en pude, som bæres

af en muffe 315 på en arm 316. Armen 316 er her stift forbundet med organet 311, hvilket også kan være tilfældet med forbindelsen mellem muffen 315 og skinnebænstøtten eller puden 313. Dette betyder, at stolen ifølge fig. 3 udgør en kombinationsstol, i hvilken brugeren 20 kan skifte mellem en i alt væsentligt knælende siddestilling vist i fig. 7 og en
5 almindelig siddestilling i en stol, hvor stolesædet er i hovedsagen vandret eller hælder bagud, og hvor støtteindretningen 313 kan befinde sig i en stilling, hvor den er drejet ind foran eller væk fra sædet 2.

I fig. 7 er der endvidere vist et hjul 312a, som støtter mod gulvet og som har til formål at forhindre brugeren 20 i at tippe fremover i den knælende siddestilling. Hjulet er anbragt
10 uden for radius af den tværgående fod og brugeren 20 vil som vist i fig. 7 sidde sikkert i den knælende siddestilling.

Støtteindretningen 313 kan endvidere være uden hjul 312a og blot være en udad forløbende noget fleksibel arm som via en stabiliseringsdel, der i den upåvirkede stilling stryger lige hen over gulvniveau, går over i en opad forløbende arm 316. I den påvirkede stilling,
15 dvs. som vist i fig. 7 og med brugeren 20 i den knælende siddestilling, vil stabiliseringsdelen støtte mod gulvet og stabilisere stolen 1.

Fig. 8a-8d viser yderligere detaljer ved en indretning beskrevet under henvisning til fig. 1-3, idet der er benyttet samme henvisningstal til samme dele. Fig. 8a-8d viser hvorledes indretningen 10 kan udformes som en separat enhed, som med enkle midler kan anbringes
20 drejeligt på en stols bæresøjle.

Fig. 9a og 9b viser set i perspektiv kombinationsindretningen 110, der er beskrevet i detaljer under henvisning til fig. 4 og 5. Indretningen 110 er tilvejebragt som en separat enhed, som ved hjælp af simple midler kan monteres på en almindelig stol, f.eks. en kontorstol med et vipbart sæde. Drejelejet 112 vist i fig. 9a kan f.eks. have en klemme-
25 funktion som vist ved hjælp af henvisningstallet 112a i fig. 9b.

Fig. 10a og 10b viser set i perspektiv forskellige detaljer ved udførelsesformen for indretningen 210 omtalt i detaljer under henvisning til fig. 6. Også denne indretning er udformet med henblik på enkel montering på en stols bæresøjle.

Fig. 11a og 11b viser set i perspektiv indretningen 310 omtalt i detaljer under henvisning
5 til fig. 7.

Fig. 12 viser en stol 1 svarende til de tidligere omtalte og som her er forsynet med en variant af kombinationsindretningen 410, der her er fastgjort til den øvre del af stolens bæresøjle 3. Indretningen 410 omfatter her et relativt lille organ 411 omfattende et ved den ene ende anbragt drejeleje 412 og en støtteindretning, f.eks. i form af en underbensstøtte
10 413, som bæres af en frit udragende del af organet 411. Organet 411 har endvidere en stabiliseringsdel 411a, som kan hvile på gulvet 450. Underbensstøtten 413 kan være forsynet med dele, der tillader en indstilling i forhold til organet 411, samt tillader forskellige skråstillinger afhængig af brugerens ønske. Denne variant af skinnebensstøtten 413 udmærker sig ved en let og pladssparende udformning, hvilket ikke blot er ensbetydende
15 med, at den let kan skubbes til side eller ind i området foran stolesædet 2, men også at et klodset udseende i forhold til andre af stolens dimensioner undgås. Hvis organet 411 er forsynet med længdeindstilling, kan denne benyttes til at bringe skinnebensstøtten ind under området ved sædet 2.

I fig. 13 er der vist en indretning 410, som svarer til den i fig. 12 viste, og som er tilvejebragt på en stol 1a af tilsvarende type som stolen 1 i fig. 12, men med den undtagelse at
20 stolen ikke er forsynet med armstøtter.

Fig. 14 viser en yderligere variant af en kombinationsindretning 410b omfattende et organ 411b, som ved hjælp af dets drejeleje 412b er fastgjort ved den nedre ende af stolens 1 bæresøjle 3. Organet 411b omfatter en stabiliseringsdel 411a og bærer en underbenspude
25 413b, som i sædets 2 skrånende stilling kan benyttes af brugeren for en knælende siddestilling.

Organet 411b kan ved en enkel bevægelse af den siddende brugers fod svinges ind i området foran sædet 2 i pilens A retning, medens det f.eks. i pilens B retning kan svinges ud af området foran sædet. Desuden kan drejelejet 412b være forsynet med en ikke-vist blokeringsskrue, som gør det muligt at låse indretningen 410b i en vilkårlig vinkelstilling
 5 rundt om stolens bæresøjle 3.

Opfindelsen er ikke begrænset til de oven for beskrevne udførelsesformer, men kan ændres på mange måder, uden at der derved afviges fra dens ide.

F.eks. er det ikke alene muligt at tilvejebringe støtteindretninger, som brugeren kan bringe ind i og bort fra området ved sædedelen, således at brugeren ved hjælp af forskellige ben,
 10 fod- eller lårstillinger kan ændre sin siddestilling, men også at tilvejebringe støtteindretninger, som benyttes til andre dele af kroppen, f.eks. hals, skulder, arme m.v. for således at tilvejebringe yderligere bevægelsesmuligheder eller siddemuligheder for personen, der bruger kombinationsstolen ifølge den foreliggende opfindelse.

Den drejelige indretning kan være forsynet med en del, som på sin side kan optage forskellige organer til at støtte brugerens fødder, skinneben, knæ, lår, hals, skuldre m.v., alt afhængig af hvilken siddestilling brugeren ønsker at indtage. Yderligere kan den foreliggende fortrinsvis drejelige indretning ikke alene realiseres som ét organ, men også som to organer, der fortrinsvis strækker sig ud til hver sin side af stolens søjle, men er indrettet til at dreje om denne. Ved en sådan toarmet ramme kan en af armene bære fodstøtten, mens
 20 den anden arm kan bære en nakkestøtte eller en kombination heraf eller af andre støtteindretninger.

Fig. 15 viser et eksempel på en indretning 110a ifølge opfindelsen omfattende en sådan toarmet ramme 111r, som i mange henseender bygger på udførelsesformen for indretningen 110 omtalt under henvisning til fig. 4 og 5.

Ved udførelsesformen ifølge fig. 15, bærer organet 111r på en første arm 111x en første underbensstøtteindretning 113 og en anden støtteindretning 120 i form af en arm, der har et antal fodstøttepar 120a-123b, og på en anden arm 111a en tredje støtteindretning 150, der i alt væsentligt er udformet som en nakkestøtte. Nakkestøtten 150 er udformet som en støttepude af et passende blødt materiale og er via en eventuel indstillelig arm 111b fastgjort til armen 111a, som ved dens nedre ende går over i drejelejet 112 i alt væsentligt på den modsatte side af midlet 111, der bærer armen 115 med underbensstøtteindretningen 113 og armen 120 med fodstøtten 121a-121b.

Stolesædet 2 er også her anbragt vipbart, og når en bruger vipper bagud til en hvilestilling og støtter fødderne mod passende fodstøtter 121-123b, f.eks. som vist i fig. 5, vil brugeren føle et behov for en eller form for nakkestøtte. Da nakkestøtten 150 er anbragt diagonalt over for fodstøtten 120, kan brugeren kombinere sidestillingen vist f.eks. i fig. 5 med at hvile nakken eller hovedet mod hoved/nakkestøtten 150. Ved den viste udførelsesform kan nakkestøtten 150 indstilles i opad- og nedadgående retning med henblik på en tilpasning til brugerens nakke eller hoved, og når brugeren vipper stolesædet 2 tilbage til "sidde"-stillingen eller arbejdsstillingen foran et bord, vil nakkestøtten 150 ikke være i vejen, idet den forbliver på armen 111a uafhængig af sædets vippestilling.

Anbringelsen af nakkestøtten 150 og fodstøtten 120 diametralt over for hinanden bevirker, at brugeren, når han indtager en sædvanlig arbejdsstilling foran et skrivebord, kan svinge indretningen 110a bort fra området foran sædet 2, f.eks. 90° til siden. Når f.eks. telefonen ringer, kan brugeren dreje sædet ca. 90° med henblik på at "passe til" indretningen og dernæst benytte sig af både fodstøtten og nakkestøtten. Brugeren er derfor i stand til i forbindelse med sine forskellige arbejdsfunktioner at indtage forskellige fremadlænedede eller bagudlænedede siddestillinger. Som følge heraf opnår brugeren i forhold til almindelige kombinationsstole yderligere varianter hvad angår siddestillinger, hvilket er en hjælp til stimulering af brugerens kropsfunktioner ved brug af stolen, som i dette tilfælde fortjener betegnelsen multi-kombinations-stol eller multi-funktions-stol.

Fig. 16 viser en yderligere variant af indretningen omtalt under henvisning til fig. 15. Indretningen 110b omfatter i alt væsentligt samme støtteindretninger som beskrevet under henvisning til fig. 15, men organets eller rammens 111r diagonalt over for hinanden beliggende arme 111a og 111x strækker sig forbi området ved nakkestøtten 150 og forbi
5 området ved fodstøtten 120 for at blive forenet i en fælles bueformet armdel 111y.

Brugeren af stolen 1 kan udføre samme funktion som beskrevet under henvisning til fig. 15, men herudover kan den nævnte armdel 111y forsynes med yderligere udstyr eller hjælpemidler, som brugeren kan drage nytte af i forbindelse med arbejde eller aktiviteter, som skal udføres i området omkring stolen.

10 I fig. 16 er der ved toppen af armdelen 111y vist en form for trapez 160, som brugeren kan nå med armene i visse af stolens 1 stillinger. Ved hjælp af trapezen kan brugeren foretage passende strækbevægelser af den øvre del af kroppen og kan såfremt det skulle være nødvendigt eller ønskeligt tage trapezen til hjælp, når han rejser sig.

I fig. 16 er der endvidere vist et apparat 170, som kan fastgøres forskydeligt til indretningen 110b, f.eks. ved et sted over for nakkestøtten 150, hvilket betyder, at brugeren i stolens
15 1 "nakkestøtte"-stilling kan se apparatet 170, som f.eks. kan have en eller anden form for skærm herunder tovejskommunikation, f.eks. i forbindelse med en fjernsynstelefon. Imidlertid kan apparatet 170 også være et transmissionsapparat ikke blot for informationskommunikerende bølger, men også for bølger til stimulering, adspredelse og/eller fornøjelse.

20 Fig. 17a, 17b, 17c viser en udførelsesform for indretningen ifølge opfindelsen, der kan betegnes som en yderligere variant af indretningen vist i fig. 15 eller indretningen vist i fig. 16. Indretningen 110c i fig. 17a-17c omfatter en underbensstøtte 113c, en fodstøtte 120c samt en nakkestøtte 150c.

Afvigende fra indretningen ifølge fig. 16 er underbensstøtten 113 monteret 90° forskudt
25 i forhold til både fodstøtten 120c og nakkestøtten 150c, idet de to sidstnævnte støtter, dvs.

fodstøtten 120c og nakkestøtten 150c, er anbragt diagonalt over for hinanden på en portformet ramme 111c, der som følge heraf er monteret 90° forskudt i forhold til rammen 110cc, der bærer underbensstøtten 113c.

Indretningen 110c vist i fig. 17a, 17b og 17c kan være anbragt drejeligt i forhold til stolens midtersøjle 3 ved at forsyne midtersøjlen 3 med yderligere hjul, f.eks. af typen beskrevet under henvisning til fig. 1, som af hensyn til overskueligheden er udeladt i fig. 17a-17c.

Endvidere kan rammen 111c, der bærer nakkestøtten 150c og fodstøtten 120c være anbragt drejeligt i forhold til rammen 111cc, der bærer underbensstøtten 113c, således at brugeren 20a efter ønske kan svinge de forskellige rammer ind i det ønskede anvendelsesområde i forhold til stolen 1.

Fig. 17a, 17b og 17c viser ikke blot, hvorledes arrangementet 110c vist i nævnte figur kan benyttes af brugeren 20a, men også hvorledes indretningen 110a omtalt under henvisning til fig. 16 kan benyttes på tilsvarende måde.

Fig. 17a viser brugeren 20 i en knælende siddestilling, som kan være hensigtsmæssig foran et skrivebord eller tilsvarende, idet det er underforstået, at selve stolen inklusive sædet 2 kan vippe tilbage i en stilling, som foretrækkes, når brugeren 20a ønsker at støtte ryggen mod rygstøtten 8.

I fig. 17b har brugeren 20a drejet stolen 1 90° i forhold til stillingen vist i fig. 17a, og vil i denne stilling drage nytte af fodstøtten 120c og nakkestøtten 150c. I fig. 17c indtager brugeren 20a i alt væsentligt samme stilling som vist i fig. 17b, men benytter her et fodstøttepar på fodstøtten 120c i et højere niveau.

Indretningen 110c vist i fig. 17a-17c kan naturligvis forsynes med indretningerne 150 og 170 vist i fig. 16, samt efter ønske med andre indretninger eller hjælpeudstyr, som kan bidrage til forskellige siddestillinger, der reducerer muligheden for belastningssygdomme.

Yderligere kan der tænkes andre udførelsesformer, hvor der benyttes tre organer på indretningen, hvilke organer er vinkelforskudt f.eks. 120° , og hver bærer forskellige elementer til at støtte forskellige dele af brugerens krop og er tilpasset efter forskellige siddestillinger.

- 5 Da alle indretningerne er tilvejebragt således, at brugeren kan bringe dem ind i og ud af vilkårlige stillinger i forhold til området ved sædedelen, kan de forskellige støtteindretninger skubbes til siden eller føres ind i brugsstillingen, således at brugeren kan bringe et eller flere af de pågældende støtteindretninger bort fra hans siddeområde eller stolens anvendelsesområde og dette i afhængighed af hvilke siddestilling brugeren ønsker at indtage.
- 10 Fremdeles kan der opnås stor variation i støtteindretningerne og placeringen deraf ved at gøre den foreliggende indretning indstillelig både i højden og i længden samt forsyne denne med led og/eller teleskopforbindelser samt eventuelt også passende påhægningsmekanismer.

P A T E N T K R A V

1. Indretning til en stol (1) omfattende et stolesæde (2), som er anbragt på en støttesøjle (3) til højdejustering og desuden indrettet til at kunne indtage forskellige vinkelstillinger (3) til højdejustering og desuden indrettet til at kunne indtage forskellige vinkelstillinger
 5 i forhold til horisontalplanet, og omfattende et understel (5), som stolesædet (2) kan dreje om i forhold til støttesøjlen (3), hvilken stol tillader en første knælende siddestilling med skråt fremadhældende stolesæde (2) og en anden traditionel stolesiddestilling med i hovedsagen horisontalt eller bagudhældende stolesæde (2), hvorved brugerens (20) ryg kan hvile mod et ryglæn (8), og hvor indretningen (10; 110, 210; 310; 410; 410a, 110a, 110b, 110c)
 10 omfatter til brugeren af stolen (2) tilpassede støtteindretninger (13; 113, 121a-123a, 121b-123b; 113, 121a-123a, 121b-123b; 221a-223a, 221b-223b; 313; 413; 413a; 150; 150c) som er anbragt på en bærearm (11; 111; 211; 311; 411; 411a; 111x; 111a; 110c), som er op-
 hængt på støttesøjlen, og som er forsynet med et stabiliseringsorgan (12a; 112a; 250; 312a; 450), som i det mindste i nævnte støtteindretnings belastede tilstand har stabiliserende
 15 anlæg mod stolens underlag,

k e n d e t e g n e t ved, at den enkelte bærearm (11; 111; 211; 311; 411; 411a; 111x, 111a; 110c) bærer yderligere støtteindretninger (13; 113, 121a-123a, 121b-123b; 113; 121a-123, 121b-123b; 221a-223a, 121b-223b; 313; 413; 413a; 150; 150c) for fod (21a), skinneben (22a), læg (22b), hoved (150) eller håndgreb (160), idet hver af bærearmene (11; 111; 211; 311; 411; 411a; 111x, 111a; 110) om den vertikale støttesøjle (3) kan svinges 360° uafhængig af stolesædets (2) og understellets (5) position.

2. Indretning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at den enkelte arm (11; 111; 211; 311; 411; 411a; 111x, 111a; 110), som bærer nævnte støtteindretninger (13; 113, 121a-123a, 121b-123b; 113, 121a-123a, 121b-123b; 221a-223a, 221b-223b; 313; 413; 413a; 150), i en første udsvinget stilling i forhold til stolesædet (2) giver et uhindret adgangsområde for brugeren (20; 20a) til stolesædet (2), mens den enkelte arm 11; 111; 211; 311;

411; 411a; 111x, 111a; 110c) i en anden indsvinget stilling (figur 1) lige foran sædet (2) giver stabil støtte for brugeren (20), når denne bruger stolesædet (2).

3. Indretning ifølge krav 1 eller 2, *k e n d e t e g n e t* ved, at stabiliseringsorganet omfatter et hjul (12a; 112a; 312a) ved en del, som er anbragt i afstand fra stolens støttesøjle (3),
5 eventuelt en stabiliseringsdel (211a; 411a) for direkte anlæg mod gulvfladen.

4. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at den enkelte arm (11; 111; 211; 311; 411; 411a; 111a, 111x) bærer et antal af forskellige fod-, knæ-, læg- eller andre legemsdelsstøtter (13; 113, 121a-123a, 121b-123b; 113; 121a-123a, 121b-123b; 221a-223a, 221b-223b; 313; 413; 413a; 150; 150c) for brugeren (20), idet den enkelte arm
10 kan omfatte en i hovedsagen horisontal arm (11; 111; 211; 311; 411; 411a; 111x, 111a; 110c) med en ydre vertikal opadragende del (15, 16; 120; 220; 315, 316).

5. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at en af bæreamene (111r) omfatter en første opadragende del (115, 116), som bærer en første type støtteindretning (113), samt en anden opadragende del (120), som bærer en eller flere yderligere
15 støtteindretninger (121a-123a, 121b-123b), alternativt en kombination af sådanne (figur 15).

6. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at den enkelte bæream (11) bærer en stolebrugerstøtteindretning (13), som omfatter en ledforbundet ydre armdel (16), eventuelt indbefattende en yderligere ledmekanisme (14), som tillader tipning
20 af støtteindretningen (13), så at denne alternativt kan bruges til f.eks. skinnebensstøtte (figur 1), fodstøtte (figur 2) og/eller lægstøtte eller fodskammel (figur 3).

7. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at indretningen (110) omfatter en bæream (111), som bærer en kombination af skinnebensstøtte (113) og fodstøtte (122), idet skinnebensstøtten (113) er anbragt nærmest stolens støttesøjle (3), og

fodstøtten (120) eventuelt omfatter et antal forstøtter (121a-123a, 121b-123b), der er anbragt i forskellige niveauer på en opadragende del af bærearmen (111) (figur 4 og 5).

8. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at indretningen omfatter en bærearm (211), som bærer en eller flere fodstøtter (221a-223a, 221b-223b), som
5 er anbragt eksempelvis parvis i forskellige niveauer på en i hovedsagen vertikal opadragende del (220) af bærearmen (211) (figur 6).

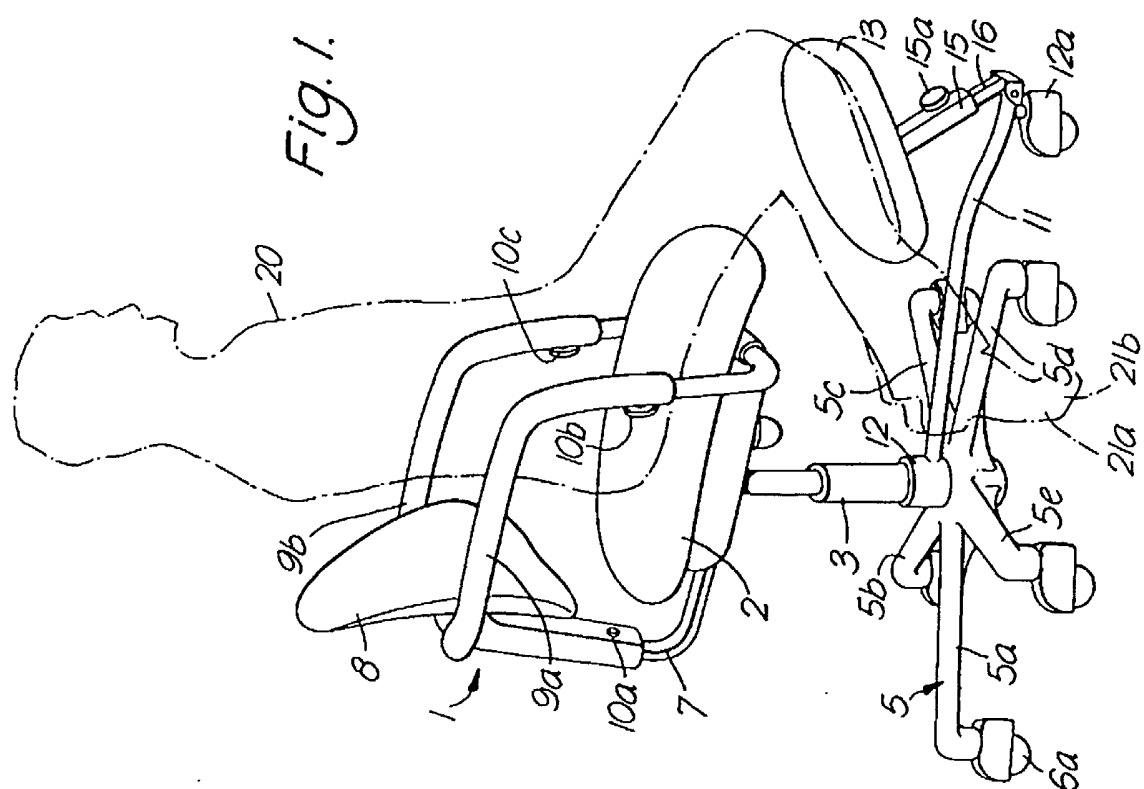
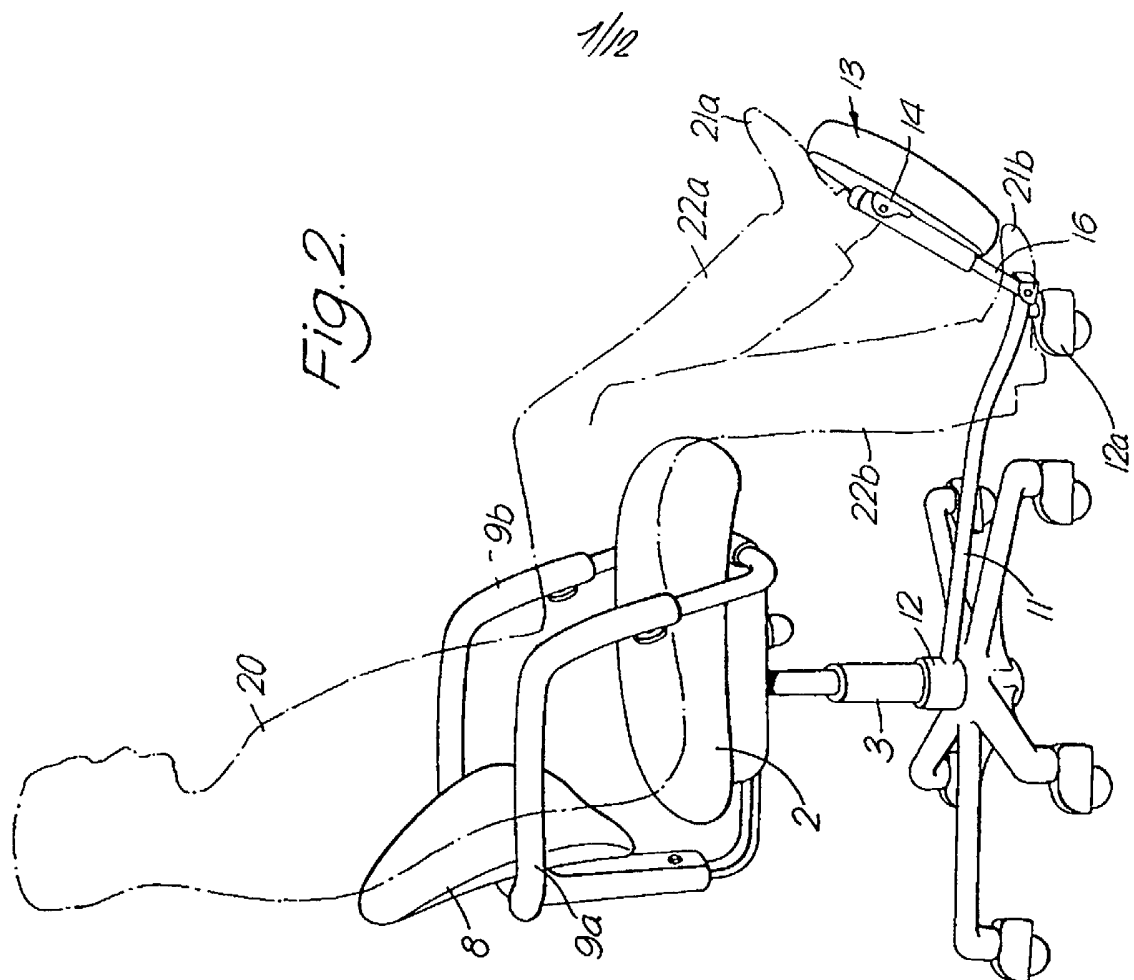
9. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at den enkelte bærearm (11; 111; 211; 311; 411; 411a; 111x, 111a; 110c), som bærer yderligere støtteindretninger (13; 113, 121a-123a, 121b-123b; 113; 121a-123a, 121b-123b; 221a-223a, 221b-
10 223b; 313; 413; 413a; 150; 150c), er indrettet for 360° svingning om den vertikale bæresøjle (3), som separate individuelle enheder, som enkelt kan eftermonteres svingbart på støttesøjlen (3) af en stol af aktuel type.

10. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved et flerarmet organ, f.eks. to arme (110a, 111x), som fortrinsvis rager ud fra hver sin side af stolesøjlen (3) --
15 eller f.eks. tre arme, som eksempelvis kan være vinkelforskudt 120°, og at hver af armene (111a, 111x) bærer forskellige støtteindretninger (113, 120, 150, 160) til understøtning af brugerens forskellige legemsdele, idet det hele er tilpasset forskellige siddestillinger afhængig af sædestillingen.

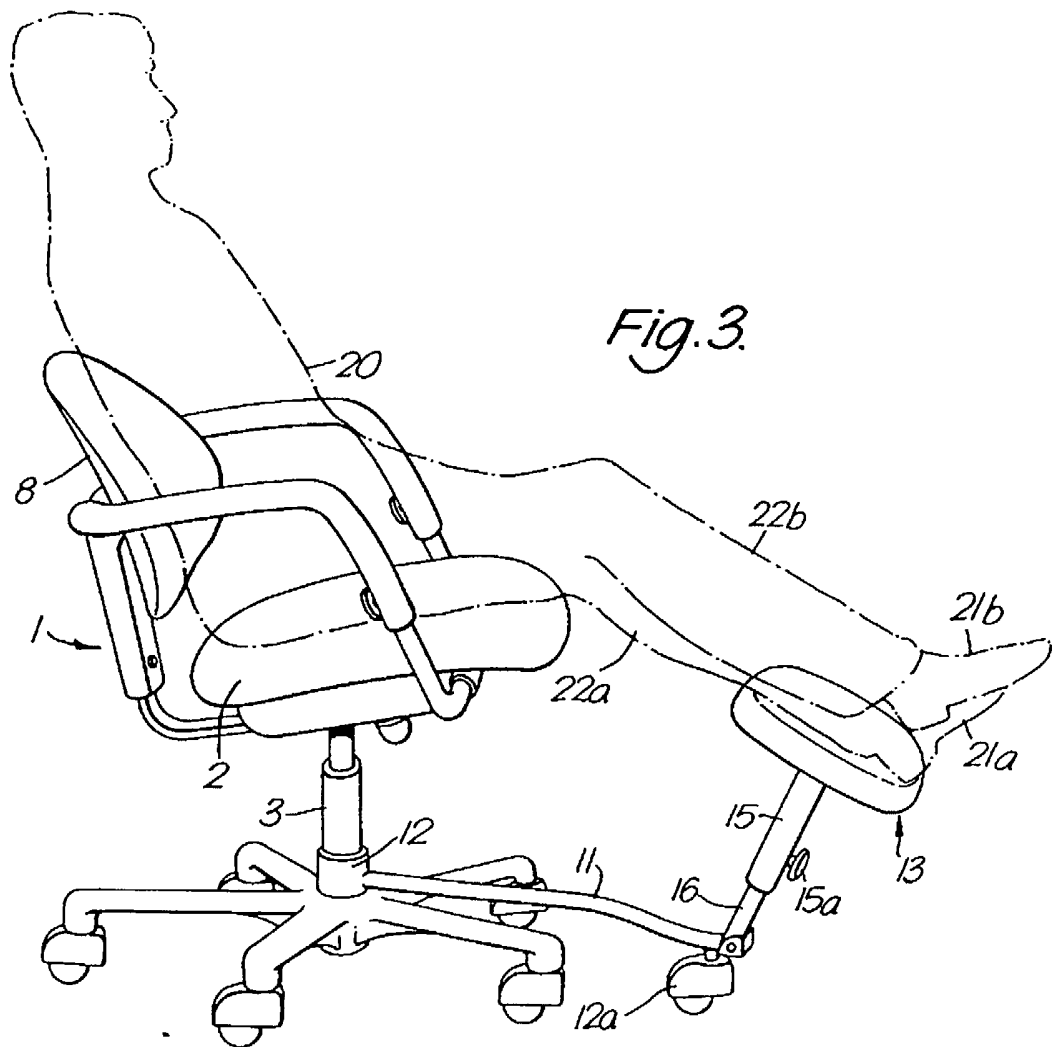
11. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at indretningen
20 (110b) omfatter to arme (111a, 111x), som i modsatte retninger rager ud fra hver sin side af stolesøjlen (3), og som opadtil er forbundet ved hjælp af en armdel (111y) til dannelse af en portallignende ramme (110b), og at der på rammen (110b) eventuelt løsbart er fastgjort f.eks. en nakkestøtte (150) og en trapez (160) (figur 16).

12. Indretning ifølge et af de foregående krav, *k e n d e t e g n e t* ved, at indretningen
25 (110) omfatter et første stativ (111cc), som bærer en første støtteindretning, f.eks. en un-

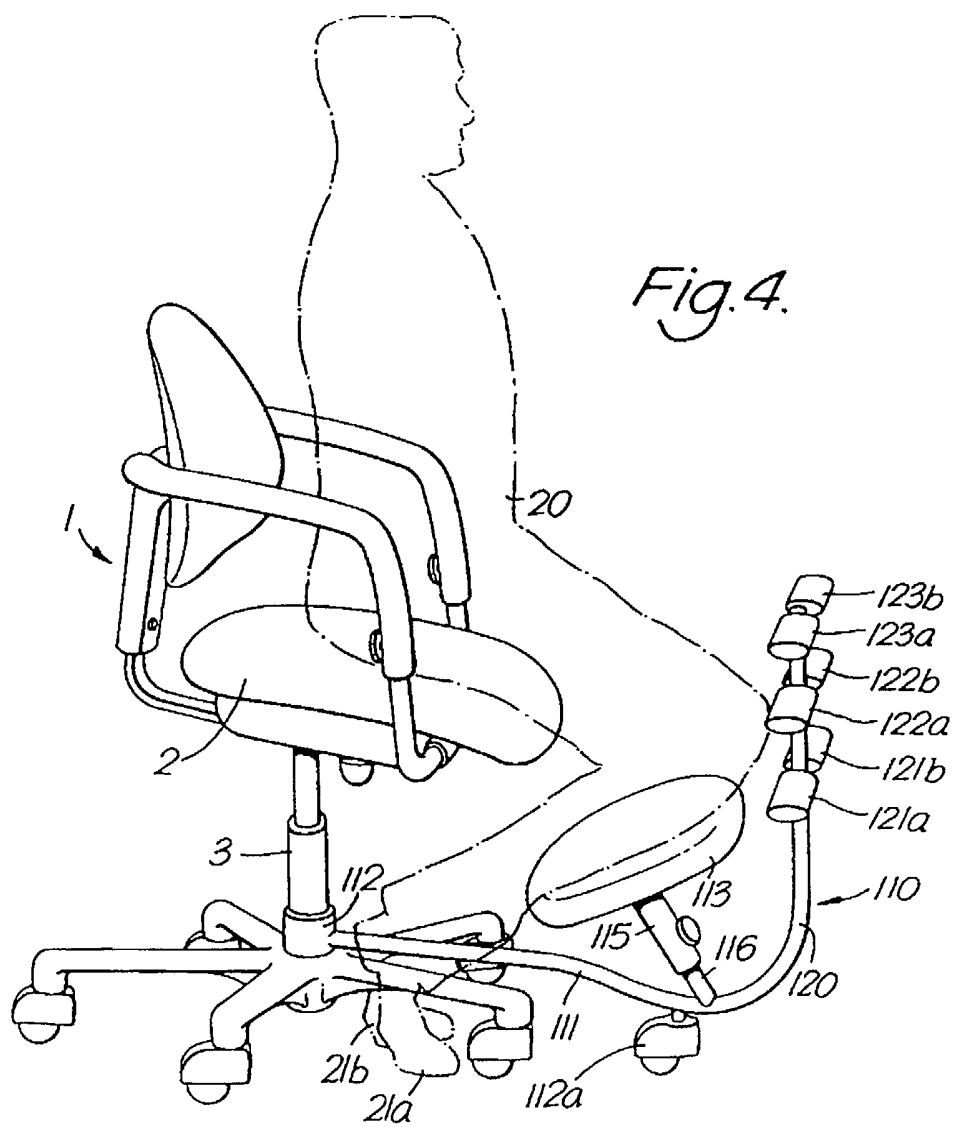
derbensstøtte (113), samt et andet stativ (111c), som bærer en eller flere forskellige støtteindretninger, f.eks. en fodstøtte (120c) og en nakkestøtte (150c), og at de to stativer (111cc, 111c) er anbragt indbyrdes uafhængigt drejelige i forhold til stolens (2) støttesøjle (3), eventuelt er anbragt 90° forskudt i forhold til hinanden.



1/12

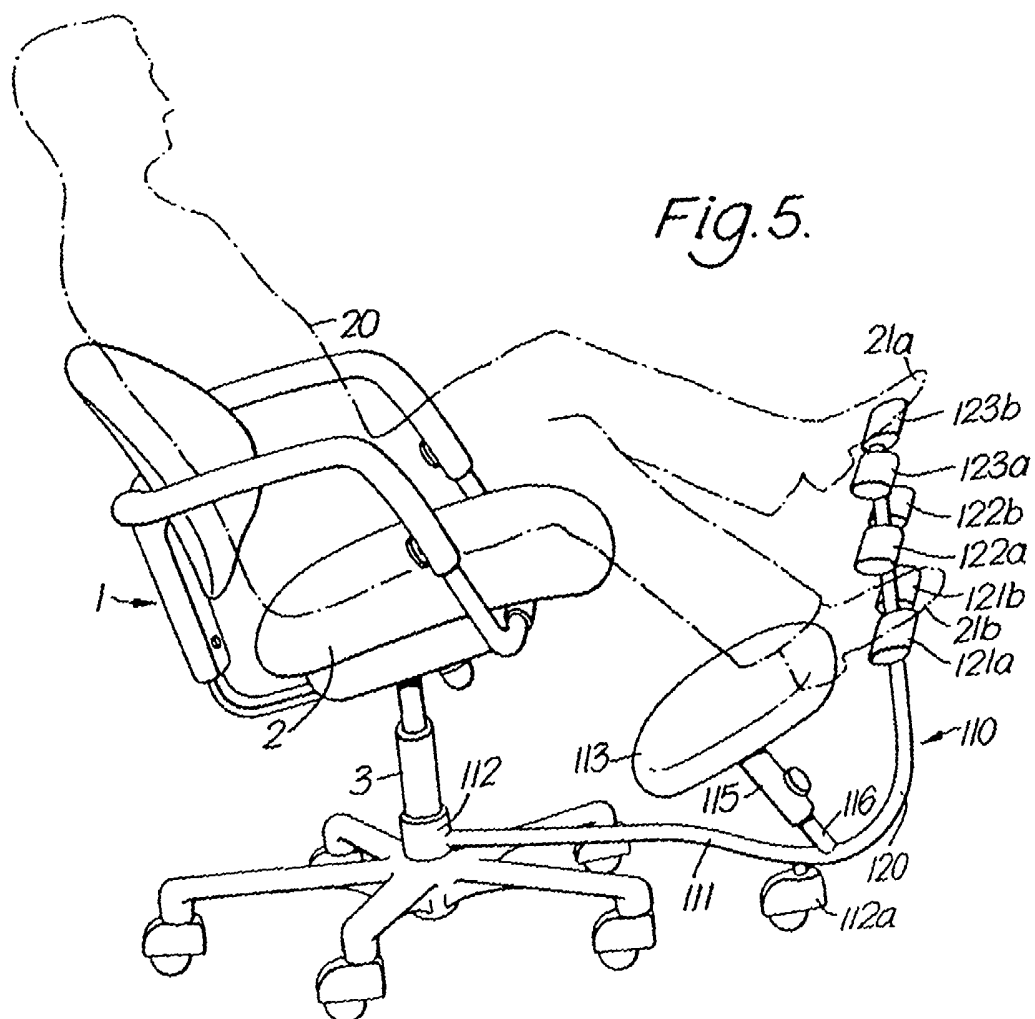


3/2

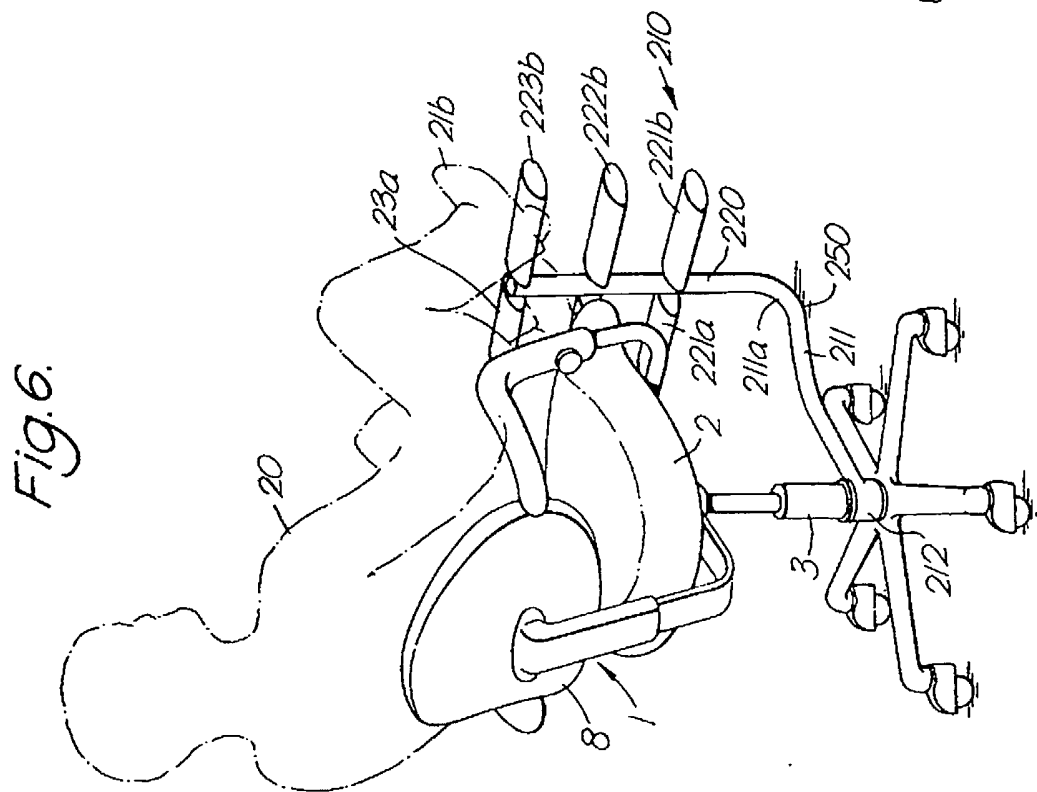
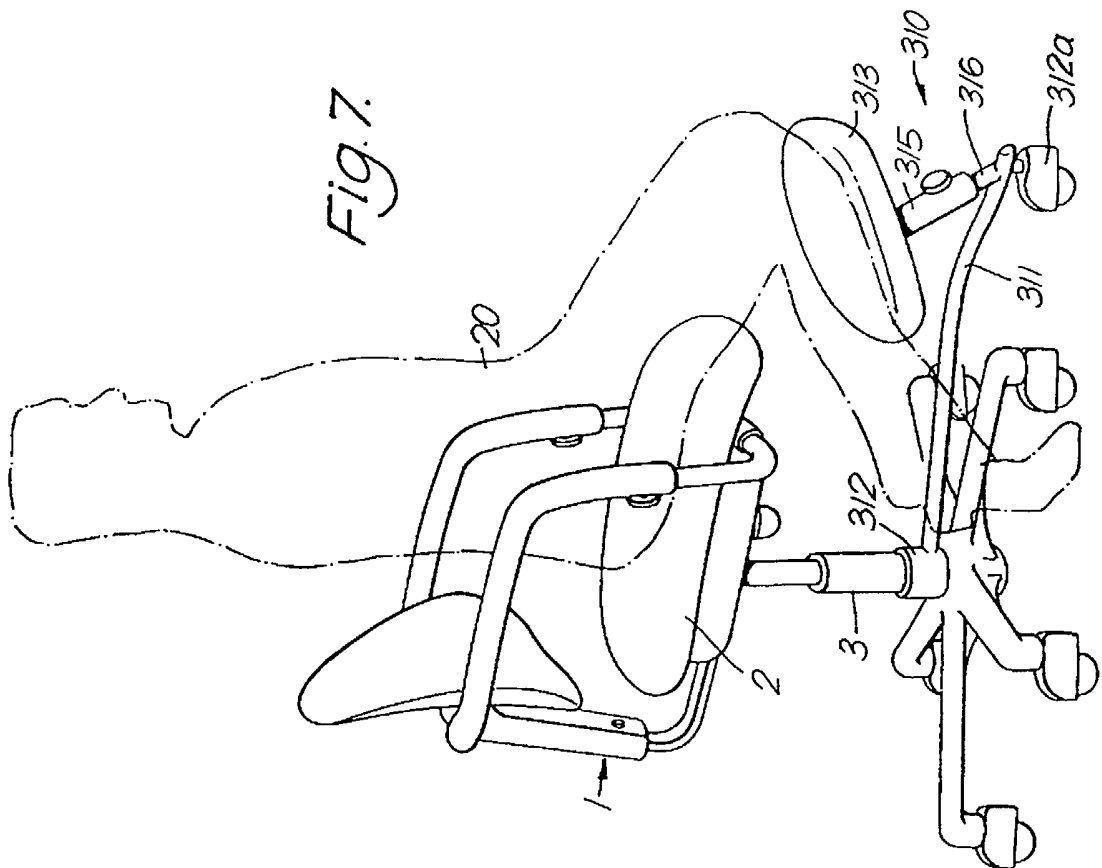


4/12

Fig. 5.



5/12



6/12

Fig.8a.

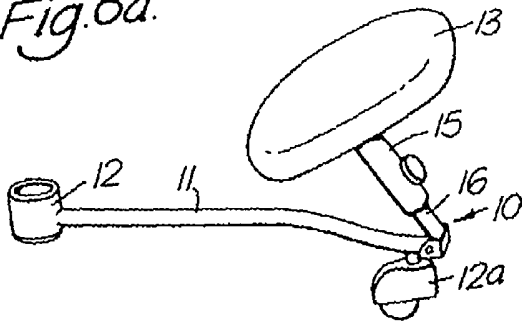


Fig.8b.

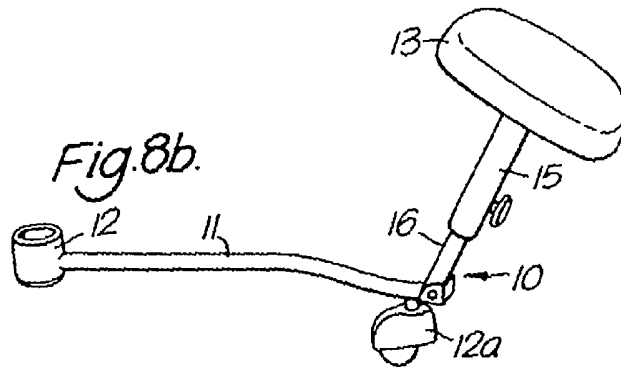


Fig.8c.

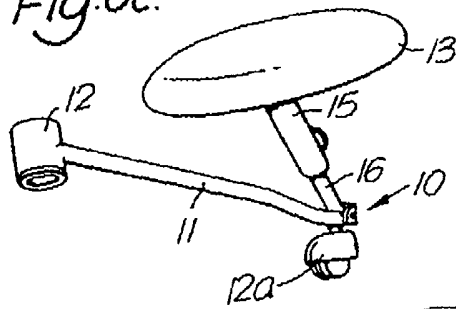
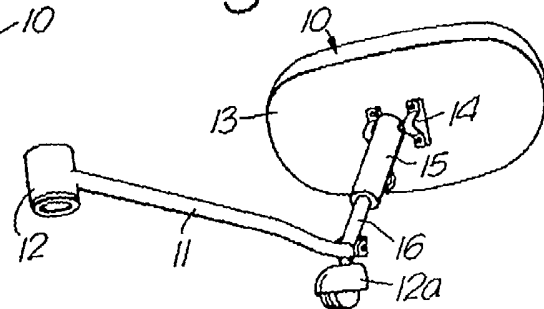
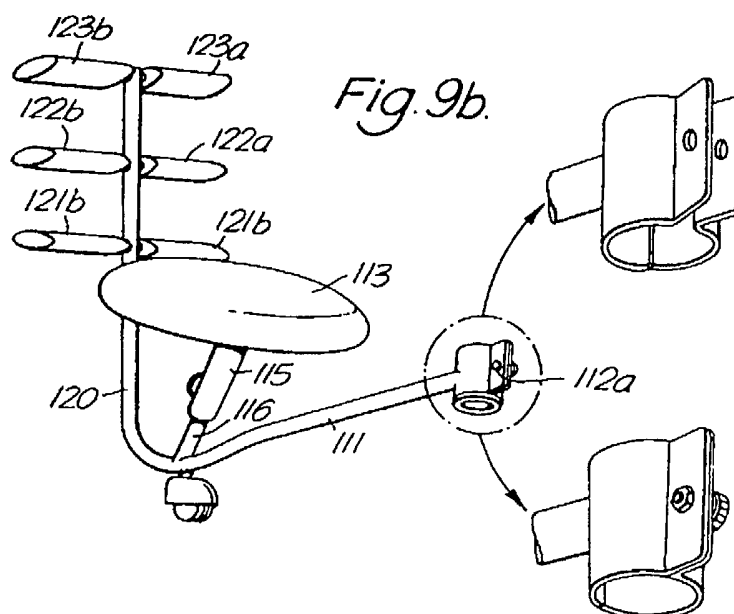
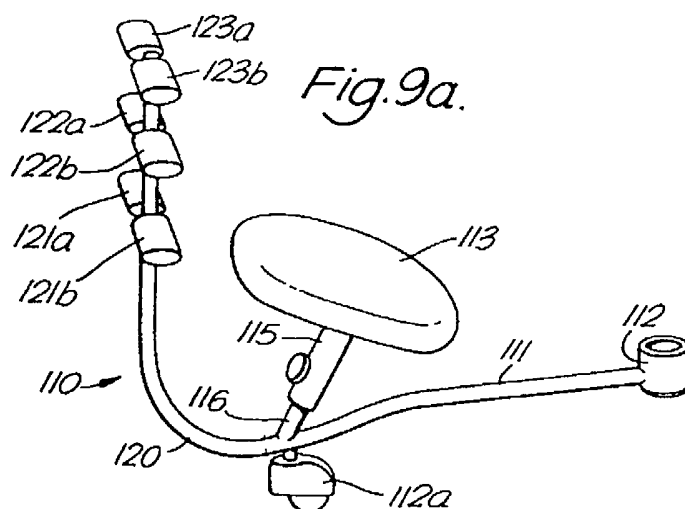


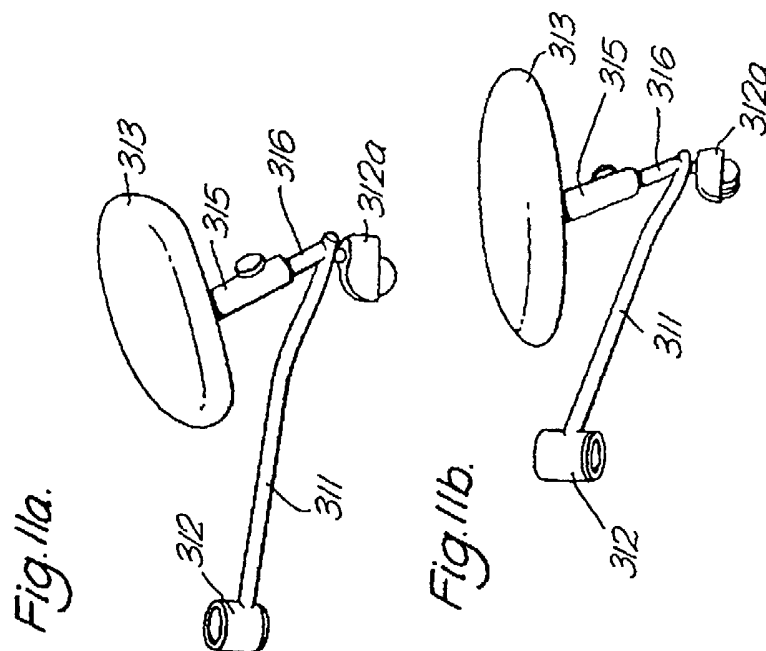
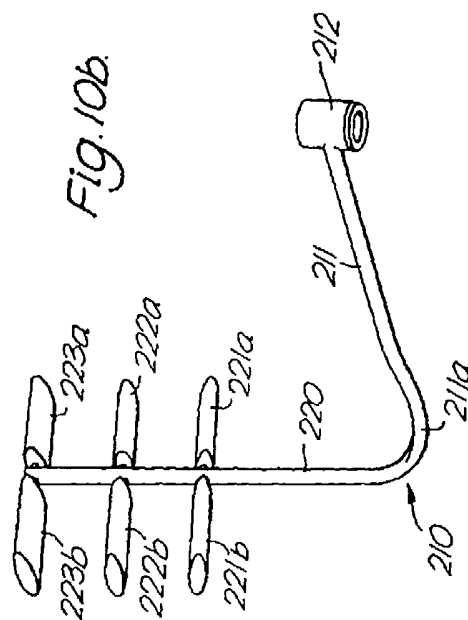
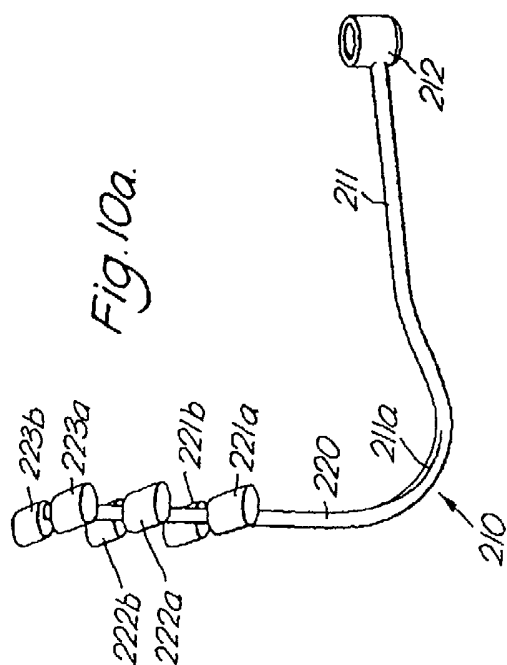
Fig.8d.

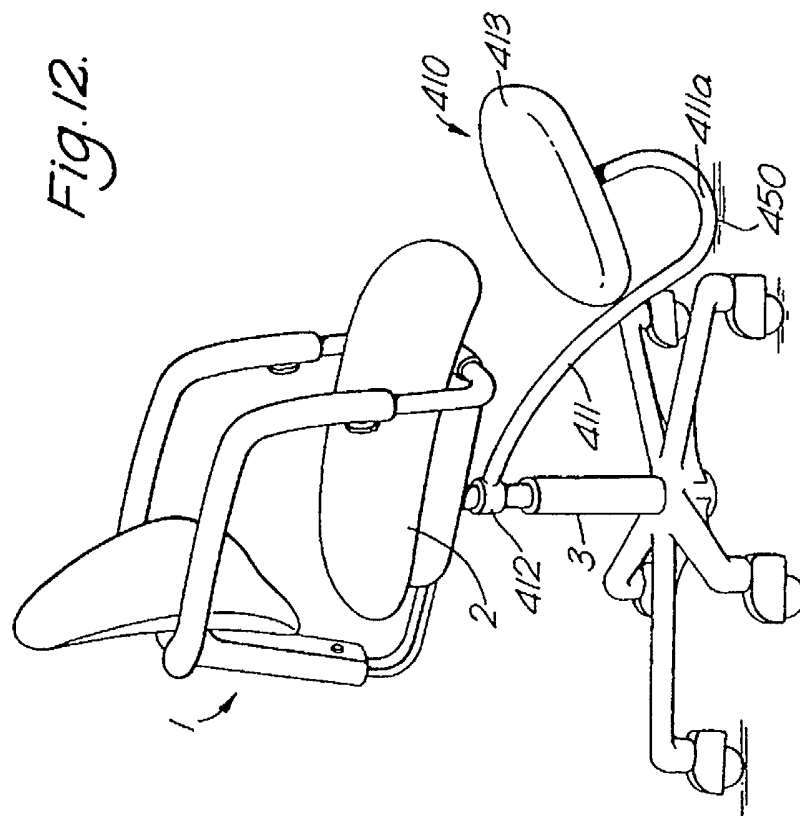
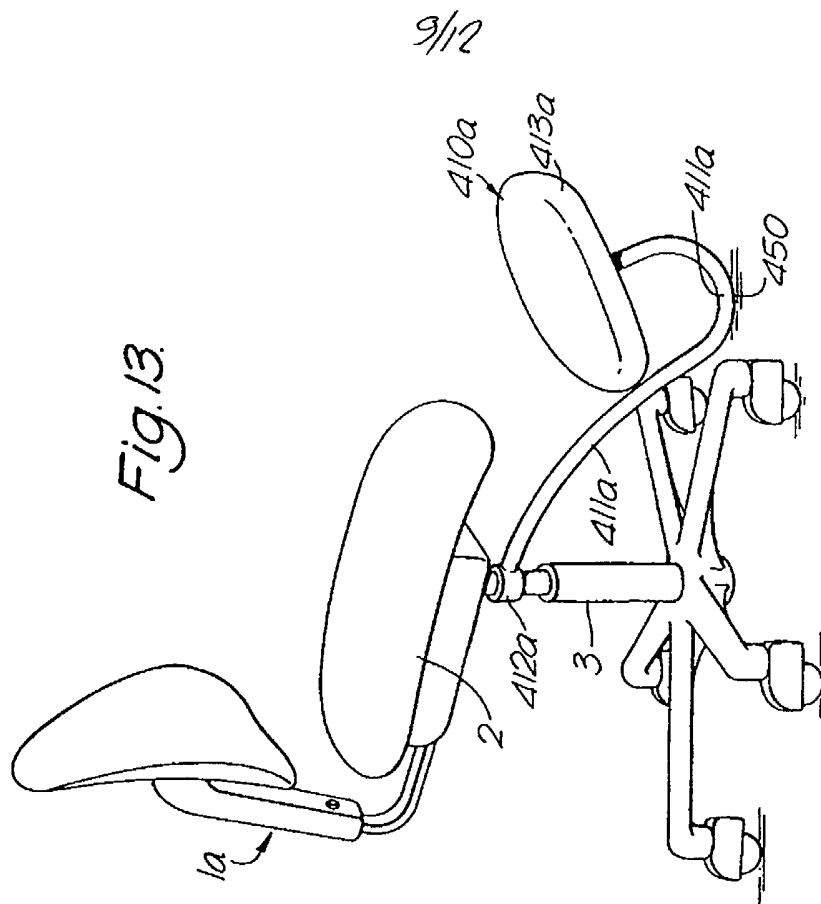


7/12



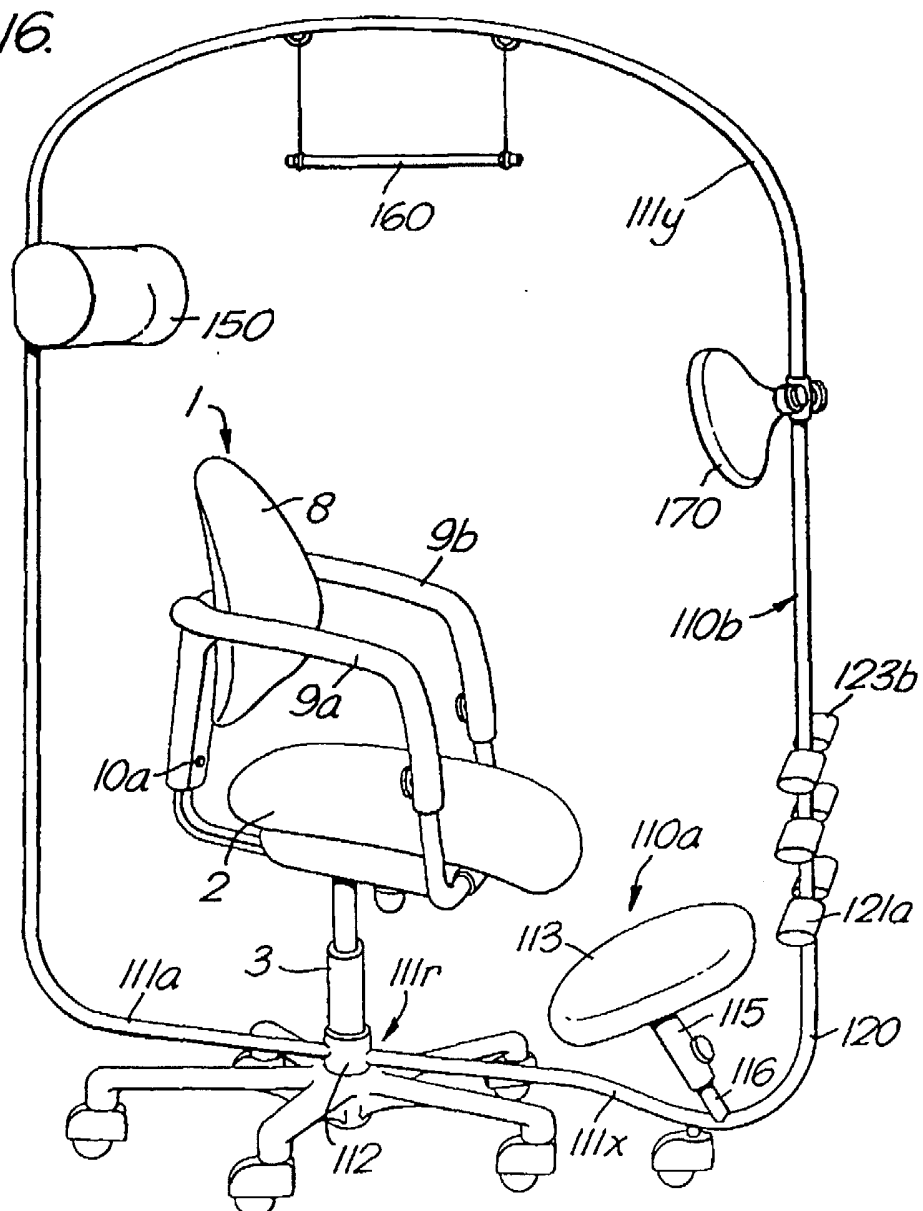
8/12





10/12

Fig. 16.



11/12

Fig. 14.

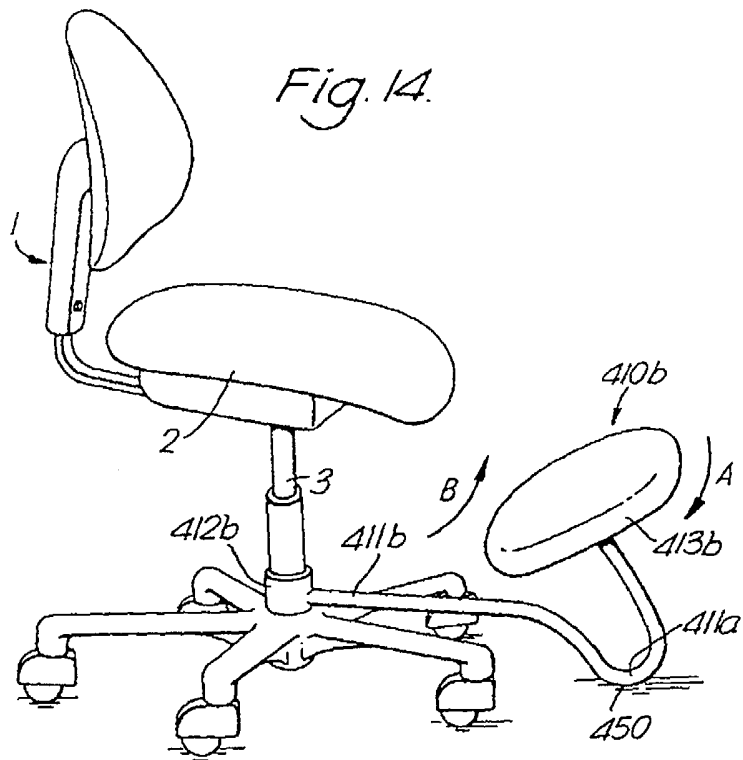
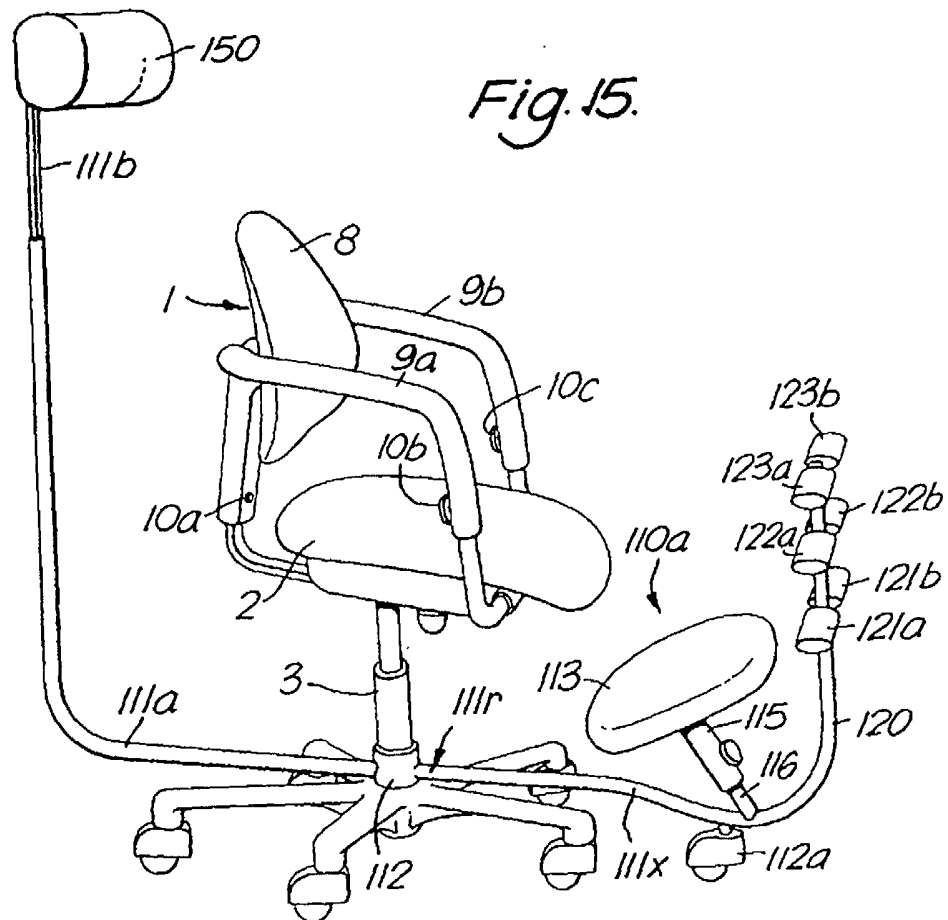


Fig. 15.



12/12
Fig.17a.

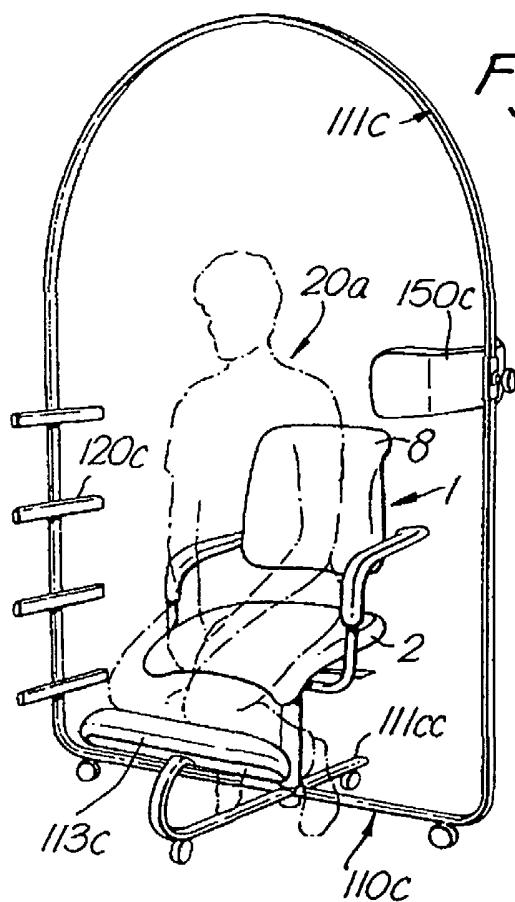


Fig.17b.

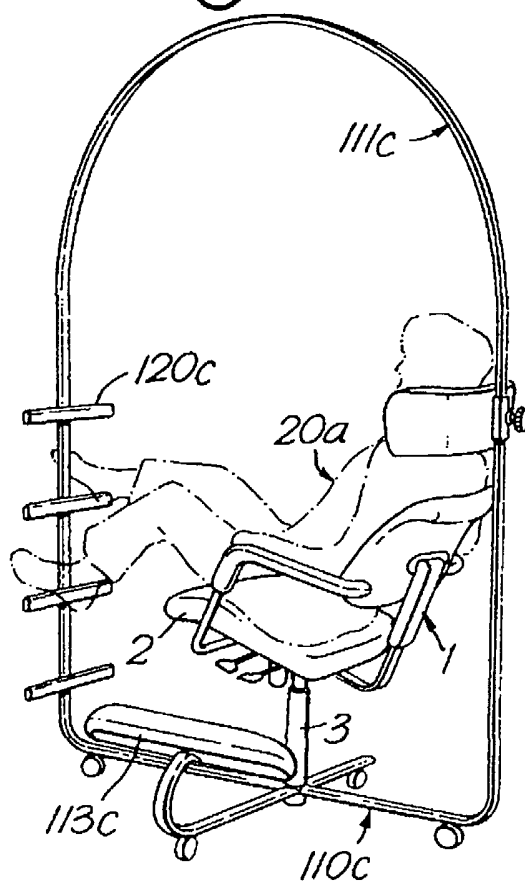


Fig.17c.

