

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 159367 B



(21) Patentansøgning nr.: 3438/83

(22) Indleveringsdag: 27 jul 1983

(24) Løbedag: 25 apr 1974

(41) Alm. tilgængelig: 27 jul 1983

(44) Fremlagt: 08 okt 1990

(86) International ansøgning nr.: -

(62) Stamansøgning nr.: 2288/74

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *STOKKE FABRIKKER A/S; N-6010 Spjelkavik, NO

(72) Opfinder: Peter *Opsvik; NO

(51) Int.Cl.⁵ A 47 D 1/00

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Indstillelig stol, især spisebordsstol

(56) Fremdragne publikationer

DE freml. skrift nr. 1114012
DE pat. nr. 864739
FR pat. nr. 940427

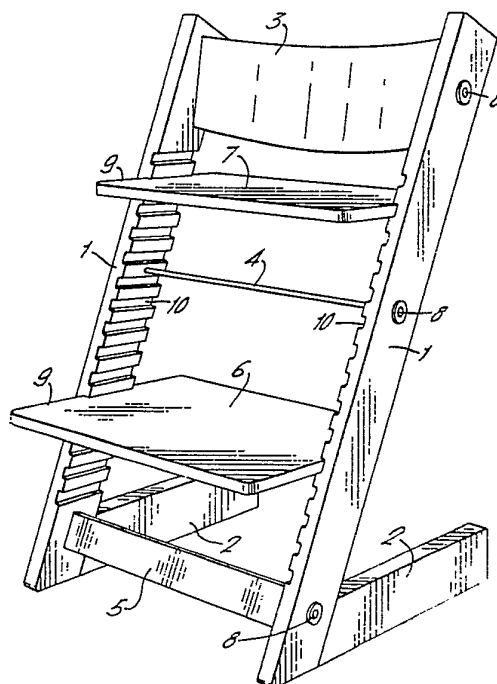
(57) Sammendrag:

3438-83

1. Stol, især spisebordsstol, som består af et par sidevanger (1); vandrette ben (2), som er forbundet med de nedre partier af sidevangerne (1) og er indrettet til at understøtte disse; et rygstød (3), som forbinder sidevangerne (1) øvre partier med hinanden; en sædeplade (7) og en fodplade (6); hvilke sidevanger (1) på indersiden over en del af deres højde er forsynet med et antal vandret forløbende foringer (10), i hvilke kan indføres sidekanterne (9) af sædepladen (7) og fodpladen (6), k e n d e t e g n e t ved, at sidevangerne (1) strækker sig opad og bagud i forhold til lodret, at de vandrette ben (2) strækker sig bagud i forhold til sidevangerne (1) bagside, og at sædepladen (7) og fodpladen (6) strækker sig fremad fra sidevangerne (1) forside.

FIG. 1.

3438-83



Opfindelsen angår en stol, især spisebordsstol, som består af et par sidevanger; vandrette ben, som er forbundet med de nedre partier af sidevangerne og er indrettet til at understøtte disse; et rygstød, som forbinder sidevangernes øvre partier med hinanden; en sædeplade og en fodplade, hvilke sidevanger på indersiden over en del af deres højde er forsynet med et antal vandret forløbende føringer, i hvilke kan indføres sidekanterne af sædepladen og fodpladen, og hvilke sidevanger strækker sig opad og bagud i forhold til lodret, og at de vandrette ben strækker sig bagud i forhold til sidevangernes bagside.

Fra fransk patentskrift nr. 940.427 kendes en barnestol, som består af et par skrå sidevanger, som fornedet går over i vandrette ben og foroven bærer en sædeplade forsynet med et rygstød, som forbinder sidevangernes øvre partier med hinanden. De vandrette ben er forbundet med hinanden ved hjælp af et tværstykke. Lidt over midten er mellem sidevangerne anbragt en fodplade. Midt på sidevangerne findes hængsler, således at stolen i udklappet tilstand kan anvendes som høj stol og i sammenklappet tilstand som lav stol, idet benene og den nedre halvdel af sidevangerne kan svinges ind under sædepladen med rygstødet. Sædepladen og fodpladen er fastgjort permanent til sidevangerne og kan derfor ikke flyttes i højden eller i dybden, hvorfor stolen kun kan bruges til små børn.

Formålet med opfindelsen er at anvise en stol af den ovenfor nævnte art, som har stor stivhed og let kan tilpasses til børn i forskellige aldre.

30

Stolen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at sidevangerne er indbyrdes forbundet ved hjælp af tværgående dele i forbindelse med fastspændingsorganer, f.eks. skruemøtrikorganer, til fastspænding af sæde- og fodpladen i de valgte føringer på sidevangernes inderside, og at både sædepladen og fodpladen strækker sig fremad fra sidevangernes forside. Ved denne udformning tilvejebringes en stol med stor stivhed, hvor flyt-

35

ning af sædepladen og fodpladen i indbyrdes højdeafstand eller i passende dybde, eventuelt ombytning af pladerne, kan ske på en hurtig og enkel måde uden behov for skrueforbindelse mellem den pågældende plade og sidevangerne, således at stolen let kan tilpasses til børn i forskellige aldre. Desuden opnås en stol, som i brug er meget stabil. Selv når et barn sidder i stolen og sparker mod et tilhørende bord, skal der et meget kraftigt tryk mod bordet, før stolen vælter. Samtidigt tilvejebringes en stol, som er let at flytte.

Ifølge opfindelsen kan sædepladen og fodpladen have forskellig dybde for ved ombytning at kunne tjene som fodstøtte henholdsvis sæde. Herved opnås en komfortabel siddestilling for personer af forskellig højde, som sidder ved et bord med standardhøjde. Små børn er nemlig i væsentlig grad afhængige af en god understøtningsflade for benene (den større fodplade anbragt nederst, fig. 2 og 3), medens voksne kan klare sig med en mindre understøtningsplade for benene (den mindre sædeplade anbragt nederst, fig. 4). Voksne er nemlig mere afhængige af en stor sædeplade på grund af en større længde af overbenet, end hvad tilfældet er for børn.

Endvidere kan ifølge opfindelsen sædepladen være i stand til at rage frem foran fodpladen, når sædepladen danner en fodstøtte. Herved opnås, at når en voksen sidder i stolen, vil den voksnes underben danne en omtrent ret vinkel med den voksnes overben, således at en korrekt siddestilling opnås.

Opfindelsen forklares nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en udførelsesform for en stol ifølge opfindelsen set i perspektiv, og

fig. 2-5 stolen i forskellige tilpasningsstillinger for børn i forskellige aldre.

Den i fig. 1 viste udførelsesform for en stol består af to sidevanger 1 med langstrakt rektangulært tværsnit. Sidevangerne 1 kan f.eks. være udformet af to solide planker af træmateriale, eller de kan være udformet af plast. Forneden går sidevangerne 1 over i vandrette ben 2, som hviler på gulvet. Foroven er sidevangerne 1 forbundet med et rygstød 3, på midten med et tværstag 4 og forneden med en tværplanke 5.

I sidevangerne 1's inderside er der over størstedelen af deres højde udformet i hovedsagen vandrette føringer eller spor 10, således som dette tydeligt fremgår af fig. 1. Disse spor 10 er tilpasset til at kunne optage sidekanter 9 af en sædeplade 7 og en fodplade 6. Sædepladen 7 har en væsentlig mindre dybde end fodpladen 6.

Som det fremgår af fig. 1 strækker sidevangerne 1 sig opad og bagud i forhold til lodret, og de vandrette ben 2 strækker sig bagud i forhold til sidevangerne 1's bagside. Sædepladen 7 og fodpladen 6 strækker sig fremad fra sidevangerne 1's forside. Herved opnås en stol med stor stabilitet, dvs. som vanskeligt kan vælte, og som samtidigt er forholdsvis let at flytte.

Ved at indsætte sædepladen 7 og fodpladen 6 i hensigtsmæssig indbyrdes afstand samt i ønsket højde i forhold til bordpladehøjden, vil man få en stol, som giver tilfredsstillende understøtning. I fig. 2 vises således stolens tilpasning til et lille barn. Sædepladen 7 står her i et af de øverste spor 10, og fodpladen 6 er tilsvarende anbragt således, at barnet får en gunstig understøtning af sæde og fødder. I den viste udførelsesform er stolen også udført med en strop eller bøjle 11, som hindrer barnet i at falde fremover. Stolen kan således anvendes til børn, som er meget små.

I fig. 3 er stolen tilpasset til et noget større barn. Sædepladen 7 og fodpladen 6 er da flyttet et stykke ned på sidevangerne 1 for at give rigtig sædehøjde.

I fig. 4 er stolen indrettet til et større barn. For at give rigtig sædehøjde og således god sædeunderstøtning er fodpladen 6 her flyttet op og anvendt som sædeplade, mens sædepladen 7 er flyttet ned og anvendt som fodplade.

5

I fig. 5 vises endelig stolen tilpasset til et stort barn eller en voksen. Sædepladen udgøres da igen af den noget dybere fodplade 6, medens fodpladen som sådan er sløjfet, idet personen, som sidde på stolen, kan anvende gulvet som fodunderstøtning.

10

Det vil umiddelbart forstås, at den viste udførelsesform blot illustrerer, hvorledes opfindelsen kan bringes til udførelse.

15

Sidevangerne såvel som disses forbindelsesdele kan således ændres på mange måder. I den viste udførelsesform sker forbindelsen mellem sidevangerne 1 som nævnt ved hjælp af delene 3, 4 og 5. Disse er anbragt i forbindelse med skrue-møtrikorganer, som bevirker, at man ved at skrue møtrikkerne 8 til på ydersiden af sidevangerne 1 kan trække disse mod hinanden og dermed fastklemme og sikkert fastlåse sæde- og fodpladen i de ønskede stillinger, hvori de er blevet anbragt. Imidlertid kan der naturligvis også tænkes anvendt andre fastholdelses- eller fastlåsningsorganer. Det aller enkleste vil i øvrigt være, at sæde- og fodpladen med deres kanter anbringes i sporene 10 med en sådan prespasning, at de fastholdes ved friktion. Da imidlertid en sådan løsning vil være utilfredsstillende efter en vis tid, idet spillerum vil opstå ved slitage, bør denne løsning eventuelt kombineres med elastiske organer, som er indlagt i de samvirkende dele eller andre låseorganer. Ved låsningen ifølge den viste udførelsesform opnår man også den fordel, at de øvre skrue-møtrikorganer 8 kan tjene til befæstigelse af stroppen eller bøjlen 11, når stolen anvendes til meget små børn.

20

25

30

35

P a t e n t k r a v .

1. Stol, især spisebordsstol, som består af et par sidevanger
5 (1); vandrette ben (2), som er forbundet med de nedre partier
af sidevangerne (1) og er indrettet til at understøtte disse;
et rygstød (3), som forbinder sidevangernes (1) øvre partier
med hinanden; en sædeplade (7) og en fodplade (6), hvilke si-
devanger (1) på indersiden over en del af deres højde er for-
10 synet med et antal vandret forløbende føringer (10), i hvilke
kan indføres sidekanterne (9) af sædepladen (7) og fodpladen
(6), og hvilke sidevanger (1) strækker sig opad og bagud i
forhold til lodret, og at de vandrette ben (2) strækker sig
bagud i forhold til sidevangernes (1) bagside, k e n d e -
15 t e g n e t ved, at sidevangerne (1) er indbyrdes forbundet
ved hjælp af tværgående dele (3, 4 5) i forbindelse med fast-
spændingsorganer (8), f.eks. skrue-møtrikorganer, til fast-
spænding af sæde- (7) og foddpladen (6) i de valgte føringer
(10) på sidevangernes (1) inderside, og at både sædepladen (7)
20 og fodpladen (6) strækker sig fremad fra sidevangernes (1)
forside.

2. Stol ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at sæde-
pladen (7) og fodpladen (6) har forskellig dybde for ved om-
25 bytning at kunne tjene som fod- henholdsvis sædeplade.

3. Stol ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at sæde-
pladen (7) er i stand til at rage frem foran fodpladen (6),
når sædepladen (7) danner en fodstøtte (fig. 4).

30

35

FIG. 1.

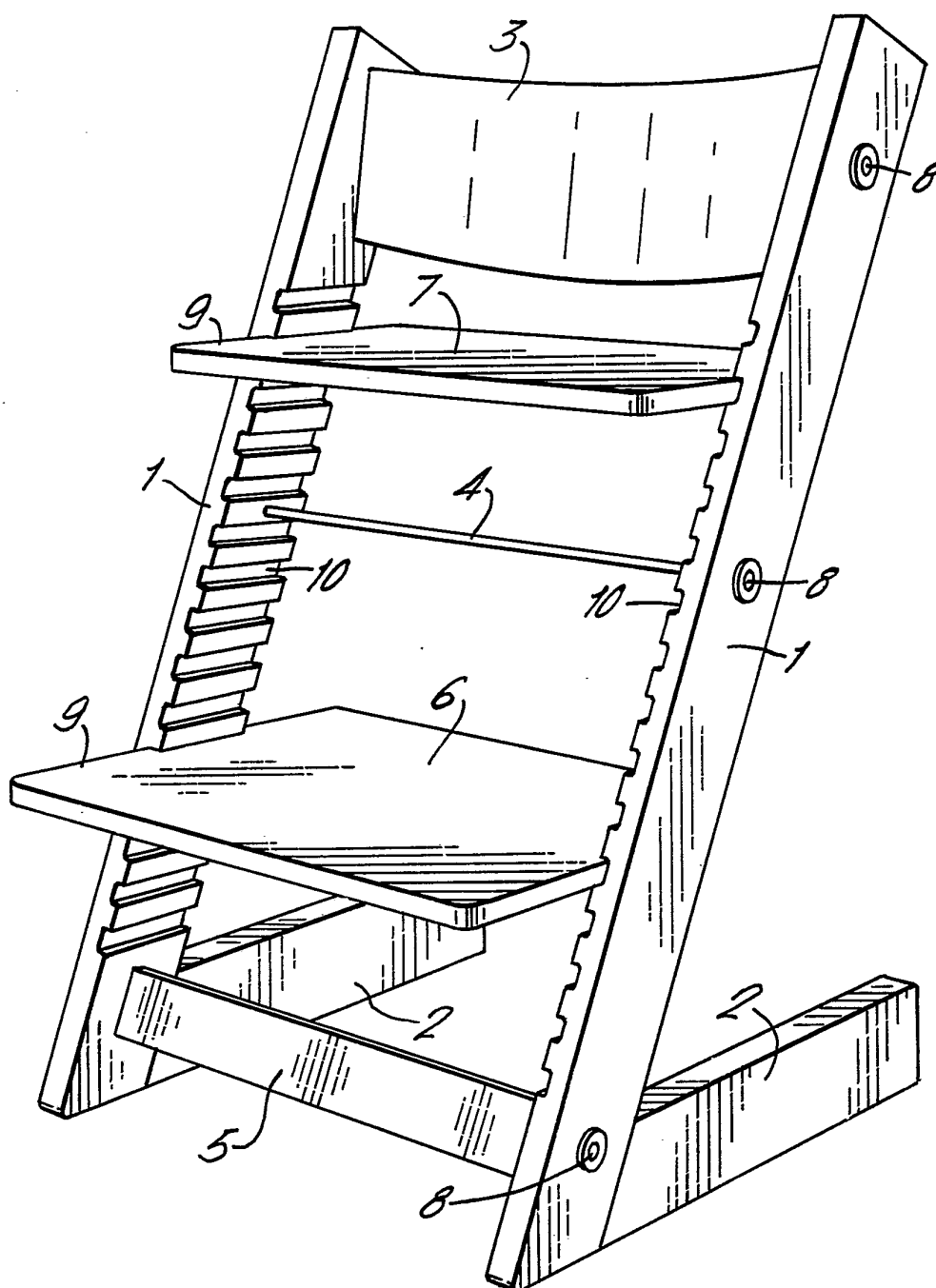


FIG. 2.

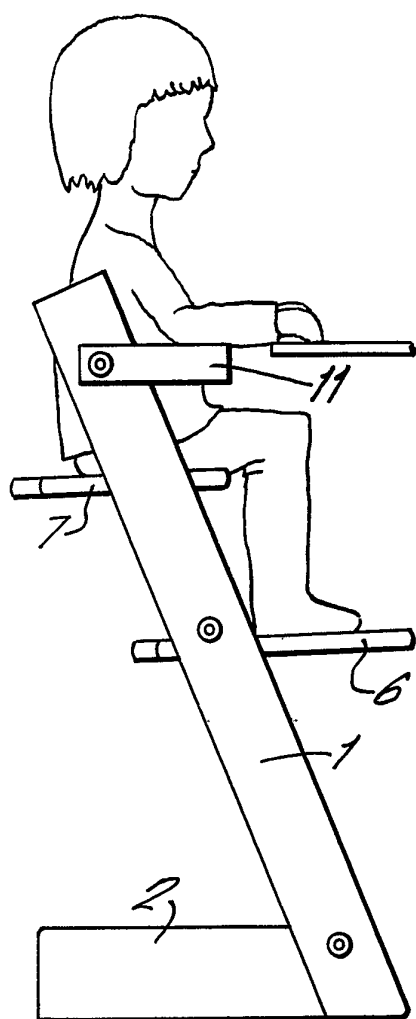


FIG. 3.

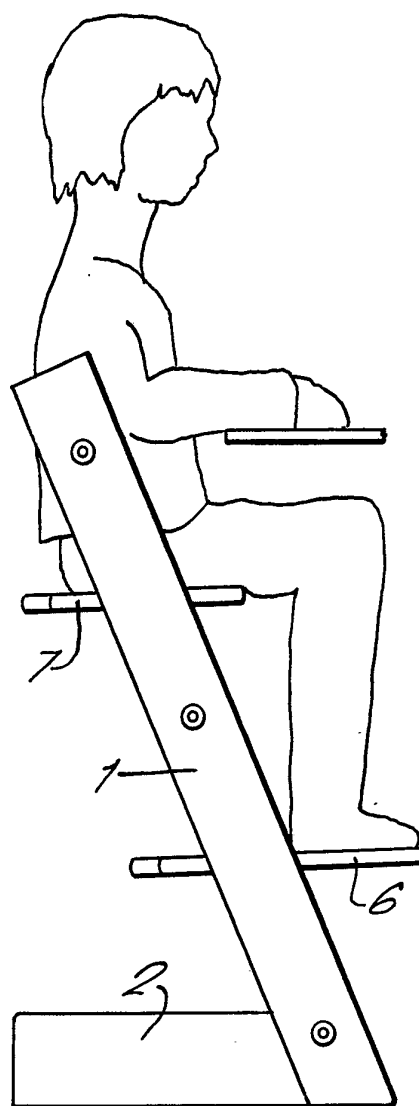


FIG. 4.

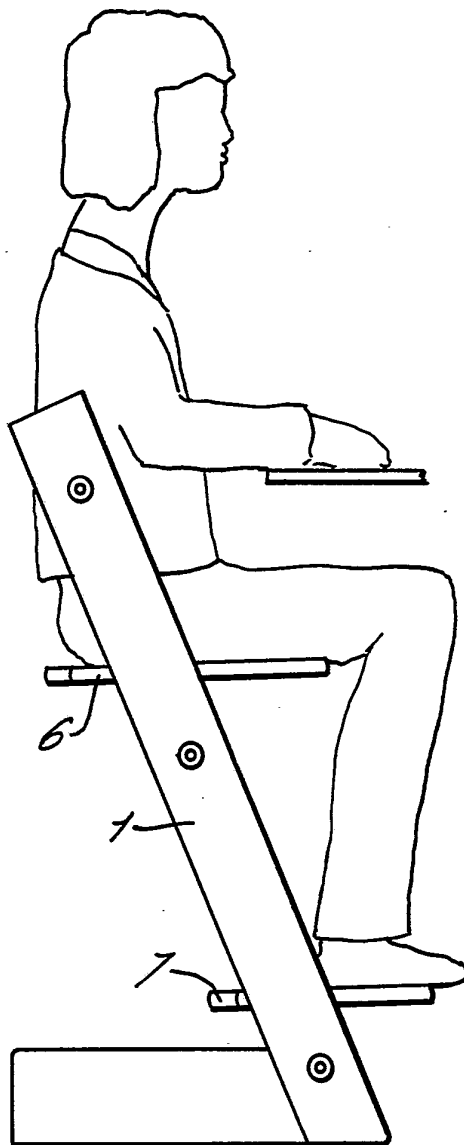


FIG. 5.

