



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 135340

(51) Int. Cl.² A 47 B 41/00

(21) Patentsøknad nr. 740989
(22) Inngitt 20.03.74
(23) Løpedag 20.03.74

(41) Alment tilgjengelig fra 23.09.75
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 20.12.76
(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning ved bord.

(71)(73) Søker/Patenthaver GEORG EKNES,
5160 Eikangervåg.

(72) Oppfinner S søkeren.

(74) Fullmektig A/S Bergen Patentkontor, Bergen.

(56) Anførte publikasjoner Norsk patent nr. 92553
Fransk patent nr. 1025576

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved bord med en bordoverdel som har en bæresøyle som er aksialfor-skyvbar på en motsvarende føring i en bordunderdel, hvor bord-overdelen er fastspennbar i forskjellige høydestillinger i forhold til bordunderdelen, og hvor bordoverdelen har en bordplate hvis ene sidekantparti er svingbart lagret på bæresøylen ved dennes øvre ende og hvis motsatte sidekantparti er leddet til den ene ende av en to-leddet leddarmmekanisme hvis motsatte ende er leddet til bæresøylens nedre parti, for valgfri innstilling av bordplaten i horisontal eller skrå stilling.

Fra norsk patentskrift 92.553 er det kjent å omstille bord-platen i forskjellige skråstillinger samt å innstille bordplaten i forskjellige høydestillinger ved hjelp av to separat regulerbare teleskopmekanismer med hver sin separate fastspenningsmekanisme.

Fra fransk patentskrift 1.025.576 er det kjent å innstille bordplaten i to forskjellige stillinger ved hjelp av en leddarmmekanisme, det vil si innstilling av bordplaten i en første horisontal bruksstilling og i en annen vertikal, inaktiv stilling. Ved denne kjente utførelse er man imidlertid avhengig av en bestemt høydestilling på bordplaten.

Med den foreliggende oppfinnelse tar man sikte på en anordning ved bord hvor bordplaten kan innstilles i forskjellige ønskete stillinger, uten å være avhengig av separate låsedeler, det vil si løse deler som har lett for å forsvinne under bruk. Videre tar man sikte på en enkel og robust løsning som kan benyttes for eksempel for skolepult eller for liknende anvendelser.

Anordningen ved bord ifølge oppfinnelsen er kjennetegnet ved at leddarmmekanismen bærer et låseorgan som låser bordoverdelen i bestemte høydestillinger i forhold til bordunderdelen samtidig som bordplaten låses i horisontal eller skrå stilling.

Ifølge oppfinnelsen kan man ved hjelp av enkle håndgrep omstille bordplaten i forskjellige bruksstillinger etter behov, samtidig som bordplaten kan fastholdes på effektiv måte i de forskjellige ønskete bruksstillinger.

Det foretrekkes at det nevnte låseorgan har form av en tapp som rager utad fra og er festet i stiv forbindelse med leddarmmekanismens ene arm som ved omsvingning av leddarmmekanismen frigjøres fra, henholdsvis opptas i, ønskete huller i samvirken-
ende deler på bordoverdelen og bordunderdelen.

Ytterligere trekk ved oppfinnelsen vil fremgå av den etterfølgende beskrivelse under henvisning til de medfølgende tegninger, hvori:

Fig. 1 viser et bord ifølge oppfinnelsen sett fra siden og vist med fullt optrukne linjer i en første stilling og med strekete linjer i en annen stilling.

Fig. 2 viser deler av bordet betraktet 90° vinkelforskjøvet i forhold til fig. 1.

Fig. 3 viser et vertikalsnitt av visse detaljer ved bordet, med en låsedel vist i låsestilling.

Fig. 4 viser samme som i fig. 3, men med låsedelen vist i frigjort stilling.

Bordet i det viste foretrukne utførelseseksempel er vist i form av en skolepult 10. Bordet omfatter en bordplate 11 hvis ene kantparti 11a via et par hengsler 12 er svingbart forbundet med et par bæresøyler 13 i en bordunderdel 14, mens bordplatens motstående kantparti 11b via to par samvirkende, leddforbundete støttearmar 15, 16 er forbundet med bæresøylene 13 i et stykke nedenfor hengslene 12.

En første støttearm 15 ene ende 15a er svingbart forbundet med bordplaten 11 om en første horisontal akse 17, mens den annen støttearm 16 ene ende 16a er svingbart forbundet med bæresøylen 13 om en annen horisontal akse 18. De to støttearmar er svingbart forbundet med hverandre ved deres annen ende 15b og 16b om en tredje horisontal akse 19 som er parallell med de to nevnte akser 17, 18.

Den første støttearm 15 er forholdsvis lang, mens den annen støttearm 16 er forholdsvis kort. Den første støttearm løper i den første stilling, som er vist med fullt optrukne linjer i fig. 1, skrått nedad og innad mot bæresøylen 13 med den annen støttearm 16 annen ende 16b rettet vertikalt oppad langs bæresøylens

13 sideparti. Vektbelastningen fra bordplaten sørger for at støttearmen 15 presser støttearmen 16 på plass i den viste oppadrettete stilling.

Ved omsvingning av bordplaten fra den første stilling som er vist med fullt opptrukne linjer til den annen stilling som er vist med strekede linjer, løftes bordplaten ved kantpartiet 11b slik at aksene 19 kan omsvinges om den dødpunktstilling som er antydnet med strekprikket linje 15, 16 i fig. 1. I den viste annen stilling vil tilsvarende vektbelastningen fra bordplaten sørge for at støttearmen 15 presser støttearmen 16 på plass i den viste nedadrettete stilling.

Ved omsvingning av bordplaten fra den annen stilling til den første stilling kan man tilsvarende løfte bordplaten ved kantpartiet 11b til den dødpunktstilling som er vist med strekprikket linje i fig. 1 og for å sikre at man passerer forbi dødpunktstillingen kan man gripe fatt i en løftearm 20, som er forbundet med de to støttearmene 15 (se fig. 2) i de samvirkende par av støttearmene 15, 16 og omsvinge bordplaten videre ved hjelp av løftearmen 20.

Istedenfor den viste utførelse kan man på ikke nærmere vist måte benytte en bordplate som ved motstående kantpartier er forbundet med hver sine par bordben i et bordunderlag, idet man forbinder bordplaten med bordunderlaget utelukkende med par av støttearmene, mens man utelater hengslene. Herved har man mulighet for å innstille bordplatens ene kantparti i et lavere nivå enn det motsatte kantparti ved å anbringe et første par støttearmene på det ene kantparti i en første stilling, mens det annet par støttearmene på motstående kantparti anbringes i den annen stilling (eller omvendt). Det vil også være mulig å innstille bordplaten i to forskjellige, parallelle høydestillinger ved å anbringe alle støttearmene i den første henholdsvis den annen stilling.

I det foretrukne utførelsesseksempel som er vist heri har man kombinert den viste leddarmmekanisme med en i og for seg kjent mekanisme for høyderegulering av bord via bæresøyler med teleskopisk sammenskyvbare deler.

Denne løsning er nærmere vist i detalj i fig. 3 og 4. Bordunderdelen er tilsvarende som vist i fig. 1 og 2. Bæresøylen 13 er vist i form av en ytre rørdel med en nedre nylon-foring 21 som glir utvendig på en indre rørdel 22 som inngår i stiv forbindelse med bordunderdelen 14. Den indre rørdels 22 øvre ende er motsvar-

ende utstyrt med en øvre nylon-foring 23 som glir innvendig mot den ytre rørdels 13 innerside. Til den ytre rørdels 13 øvre ende er det festet et hittedannende mothold 24 for en trykkfjær 25 hvis motsatte ende danner anlegg mot et proppformet mothold 26 i den indre rørdel 22. Til det øvre mothold 24 er det videre festet en styrestang 27 for trykkfjæren. Den indre rørdel 22 er utstyrt med en rekke huller 28 hvis avstand tilsvarende avstanden mellom to motsvarende huller 29 i den ytre rørdel 13. På vanlig måte er to fluktende huller 28, 29 innrettet til å oppta med ønsket låsepasning en felles låsedel 30. I det foreliggende tilfelle er låsedelen 30 festet til den ene støttearm 15 annen ende 15b, slik at den rager stort sett endeveis utad fra støttearmen og tvers gjennom et par fluktende huller 28, 29 i støttearmenes første stilling. Det vil fremgå at et tilsvarende par av fluktende huller 28, 29 kan benyttes også i støttearmenes annen stilling, det vil si at man med en og samme innstilling av rørdelene 13 og 22, etter ønske kan benytte støttearmenes første eller annen stilling.

Dersom man ønsker forskjellig høydestilling på bordplaten, for eksempel for å avpasse pulthøyden til elever av forskjellig høyde, kan man foreta reguleringen av bordplatens høyde på i og for seg kjent måte. Det nye ved løsningen ifølge oppfinnelsen er at man har låsedelen 30 festet til støttearmen 15, slik at man låser rørdelene på plass i ønsket høydestilling samtidig som støttearmene svinges på plass i den første eller annen stilling som beskrevet ovenfor. Ved å sørge for trang pasning mellom låsedel 30 og tilhørende huller 28, 29 kan man i tillegg motvirke utilsiktet frigjøring av bordplaten fra den ønskete, første henholdsvis annen stilling.

I fig. 4 er det vist låsedelen i en stilling frigjort fra det ene hull 28 av hullene 28, 29 for innstilling av rørdelene etter ønske, idet låsedelen av egen kraft kan smette på plass i et påfølgende hull 28 i den nevnte hullrekke i den indre rørdel 22.

Alternativt kan det være festet en første låsedel til støttearmens 16 ende 16b på dennes ene side og en motsvarende annen låsedel på støttearmens ende 16b på dennes annen side, istedenfor den viste ene låsedel 30 på støttearmen 15.

P A T E N T K R A V.

1. Anordning ved bord med en bordoverdel (11-13,15,16) som har en bæresøyle (13) som er aksialforskyvbar på en motsvarendeføring (22) i en bordunderdel (14), hvor bordoverdelen er fastspennbar i forskjellige høydestillinger i forhold til bordunderdelen, og hvor bordoverdelen har en bordplate (11) hvis ene sidekantparti er svingbart lagret på bæresøylen (13) ved dennes øvre ende og hvis motsatte sidekantparti er leddet til den ene ende av en to-leddet leddarmmekanisme (15,16) hvis motsatte ende er leddet til bæresøylens nedre parti, for valgfri innstilling av bordplaten i horisontal eller skrå stilling, k a r a k t e r i s e r t v e d at leddarmmekanismen (15,16) bærer et låseorgan (30) som låser bordoverdelen i bestemte høydestillinger i forhold til bordunderdelen samtidig som bordplaten låses i horisontal eller skrå stilling.

2. Anordning i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det nevnte låseorgan (30) har form av en tapp som rager utad fra og er festet i stiv forbindelse med leddarmmekanismens ene arm (15) som ved omsvingning av leddarmmekanismen frigjøres fra, henholdsvis opptas i, ønskete huller (28,29) i samvirkende deler (13,22) på bordoverdelen og bordunderdelen.

135340

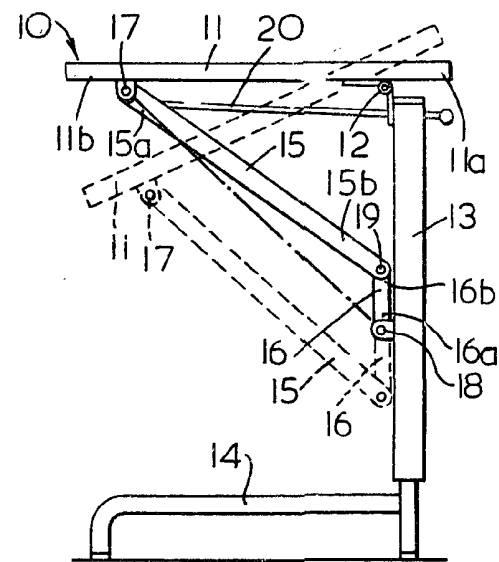


FIG. 1.

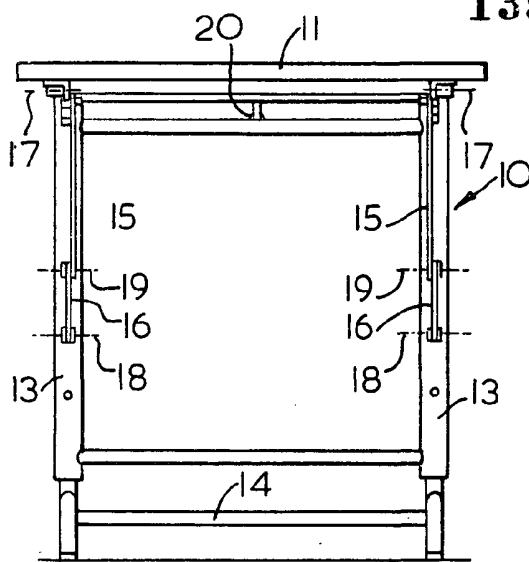


FIG. 2.

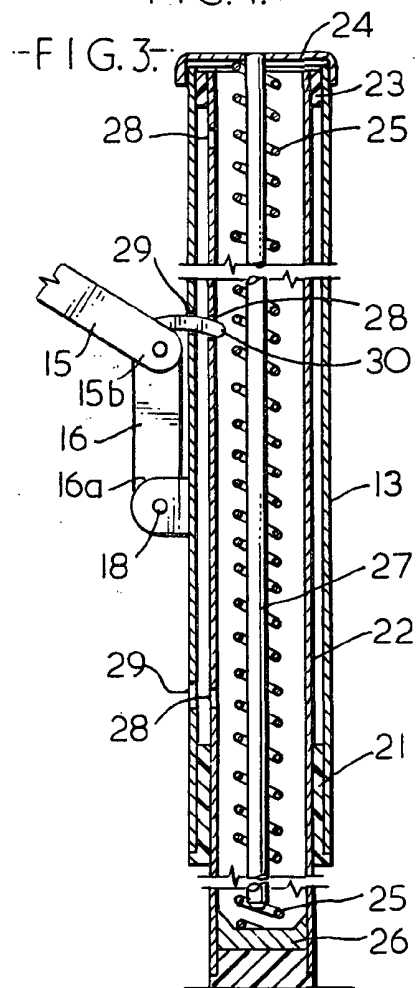


FIG. 3.

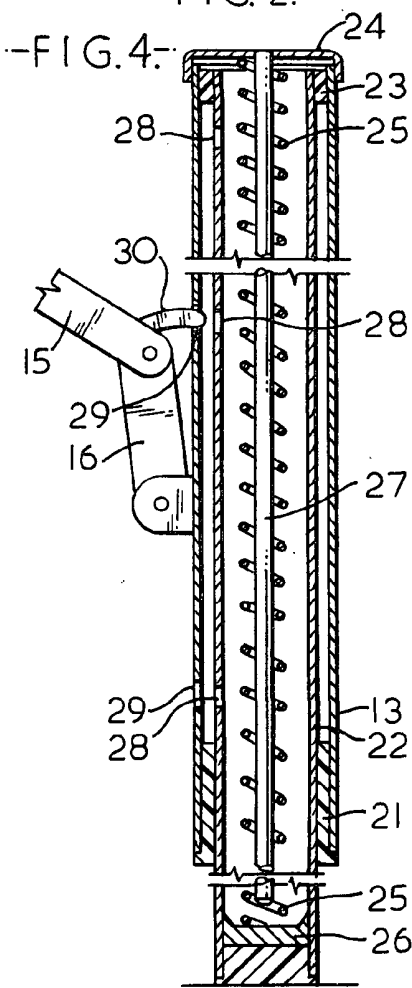


FIG. 4.