

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 156746 B

(21) Patentansøgning nr.: 5011/87

(51) Int.Cl.⁴ F 16 M 11/04

(22) Indleveringsdag: 24 sep 1987

(24) Løbedag: 23 jan 1987

(41) Alm. tilgængelig: 24 sep 1987

(44) Fremlagt: 25 sep 1989

(86) International ansøgning nr.: PCT/EP87/00031

(86) International indleveringsdag: 23 jan 1987

(85) Videreførelsesdag: 24 sep 1987

(30) Prioritet: 29 jan 1986 DE 3602549

(71) Ansøger: *Wella Aktiengesellschaft; Berliner Allee 65; D-6100 Darmstadt, DE

(72) Opfinder: Erwin *Noll; DE, Heinz *Rousek; DE, Manfred *Braehler; DE

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) Indretning til at bære vandret og lodret indstillelige informationsapparater

(56) Fremdragne publikationer

DE off.g.skrift nr. 3217431 (A 47 B 17/06)
US pat. nr. 2562979 (191-22)

(57) Sammendrag:

5011-87

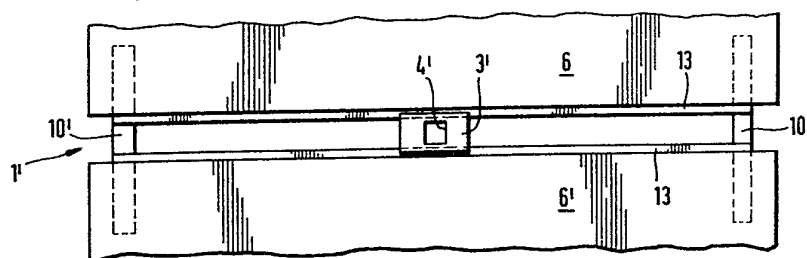
En indretning (1,1') til at bære vandret og lodret indstillelige informationsapparater (7), hvor indretningen (1,1') har to støtteben (10,10'), der ved deres øvre ende er forbundet med en vandret anbragt bærer (2,13) til at bære og føre et legeme (3,3'), f.eks. i form af en slæde eller en vogn, der over en søjle (8,8') bærer et informationsapparat (7). Indretningen udmerker sig ved, at støttebenene (10,10') har en fast højde, og at legemet (3,3') har en optager (4,4') for en lodret indstillelig søjle (8,8'). I en fordelagtig udførelsesform findes en dobbeltbærer (13), hvor optageren (4') i legemet (3') er anbragt i midten med henblik på lodret indstillingsmulighed for en søjle (8'), hvorved der opnås en ringe byggedybde for indretningen (1'). Indretningen (1,1') er enkel i opbygning og billig at fremstille.

DK 156746 B

fortsættes

5011-87

FIG. 4



Opfindelsen angår en indretning til at bære vandret og lodret indstillelige informationsapparater, hvor indretningen har to støtteben, der ved deres øvre ende er forbundet med en vandret anbragt bærer til at bære og
5 føre et legeme, f.eks. i form af en slæde eller vogn, der over en søjle bærer et informationsapparat.

En sådan indretning kendes fra DE-A-34 15 497. Her sker højdeindstillingen af informationsapparatet ved hjælp af i højden indstillelige fødder, hvor der der til
10 kræves et omstændeligt krumtapdrev med tilsvarende drev for hver enkelt indstillelig fod.

Det er opfindelsens formål at tilvejebringe en indretning ifølge krav 1's indledende del, der er enkel i opbygning og dermed billig at fremstille. Ved en videreudformning af opfindelsen skal det opnås, at den
15 mellem to over for hinanden stående arbejdsborde opstillede indretning gør det muligt, at arbejdsbordene står forholdsvis tæt over for hinanden, uden at legemets bevægelsesfrihed hæmmes af bordkanterne.

20 Denne opgave løses ifølge opfindelsen ved, at støttebenene har en fast højde, og at legemet har en optager for en lodret indstillelig søjle, hvor bæreren er udformet med en dobbeltbærer, og optageren er anbragt i midten af dobbeltbæreren.

25 I en udformning for dobbeltbæreren er bærerne givet et rektangulært profil, hvad der muliggør en forholdsvis lille byggedybde.

I en videreudformning af dobbeltbæreren har bærerne en rund profil, hvad der giver stor bøjnings-
30 styrke i alle retninger.

Ved en udformning af legemet som en vogn har bæreren foroven og/eller forneden en ledeskinne for vognhjulene. Derved muliggøres en let vandret gliden af legemet samt en slørfri føring af vognen.

35 Ved at bæreren og ledeskinnen er udformet i ét stykke, er en billig fremstilling yderligere mulig.

Ved den faste på forhånd givne højde af bæreren, ca. på højde med arbejdsbordene, er der, når søjlen ikke er trukket ud opefter, på forhånd givet en grundhøjde for informationsapparatet med største stabilitet for in-
5 formationsapparatet, der skal bæres.

Opfindelsen forklares i det følgende nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken

fig. 1 viser en indretning ifølge opfindelsen set fra oven,

10 fig. 2 den i fig. 1 viste indretning set fra siden,

fig. 3 den i fig. 1 og 2 viste indretning set forfra,

fig. 4 et snit efter linien A-A' i fig. 5 gennem
15 legeme og dobbeltbærer, og

fig. 5 det gennemskårne legeme set fra neden som angivet ved snittet B-B' i fig. 4.

Fig. 1 viser set fra oven en indretning 1', der har en vandret anbragt dobbeltbærer 13 og er forsynet
20 med et vandret indstilleligt legeme 3'. Legemet 3' har en optager 4', der er forsynet med en arreteringsindretning 5. Indretningen 1' er anbragt mellem to over for hinanden liggende arbejdsborde 6, 6', hvorved indretningen 1' står til rådighed til benyttelse fra veks-
25 lende sider.

I fig. 2 er indretningen 1' vist med et legeme 3', der ved hjælp af optageren 4' er forbundet med en søjle 8', der over en drejelig bæreplade 9 bærer et informationsapparat 7. Ved hjælp af arreteringsindret-
30 ningen 5 kan højden af søjlen 8' og dermed højden af informationsapparatet 7 indstilles. Søjlen 8' og arreteringsindretningen 5 kan være udformet således, at søjlen 8' er frit drejelig om sin akse, hvor bærepladen 9 da kan være fast forbundet med søjlen 8'. Søjlen 8'
35 og optageren 4' kan også have et rektangulært tværsnit, idet bærepladen så må være drejeligt forbundet med søj-

len 8'. Højden af indretningen 1 er forudgivet ved den faste højde af støttebenene 10, 10'. Højden af dobbeltbæreren 13 er ca. af en sådan størrelse, at bæ-repladen 9 ved sin laveste lodrette stilling er place-
5 ret umiddelbart over arbejdsbordene 6, 6' og dermed forud er givet en grundhøjdeindstilling. En yderligere lodret højdeindstilling kan ved hjælp af den højdeind-stillelige søjle 8' indstilles individuelt ved hjælp af arreteringsindretningen 5.

10 I fig. 3 er indretningen for bedre anskuelighed vist uden bordene 6, 6'. Arreteringsindretningen 5 er i denne udførelsesform forsynet med en klemskrue 11, der fastholder søjlen i den indstillede stilling. Lege-
met 3', der kan indstilles vandret på dobbeltbæreren
15 13, kan være udformet enten som slæde eller vogn og kan valgfrit fastgøres til dobbeltbæreren 13. Søjlen 8' kan ved den nedre ende være forsynet med en skive 12 for at hindre fuldstændig udtrækning.

Dette udførelseseksempel har den fordel, at ar-
20 bejdsbordene 6, 6' kan stilles op imod dobbeltbæreren 13 uden at bevægelsesfriheden for legemet 3' ind-skrænkes. En yderligere fordel ses i, at lastoptagelsen ved legemet 3' sker ved hjælp af en i midten anbragt optager 4 midt i dobbeltbæreren 13. En yderligere
25 fordel er, at arbejdsbordene 6, 6' ved denne anbrin-gelse af dobbeltbæreren 13 kan stilles tæt sammen. Le-gemet 3' kan valgfrit være udformet som slæde eller vogn.

Fig. 4 viser et snit gennem legemet 3' aksialt
30 gennem søjlen 8', men uden arreteringsindretningen 5. Den her viste søjle 8' har et rektangulært tværsnit, hvorved en aksial drejning af søjlen 8' i legemet 3' ikke er mulig, men hvor bærepladen 9 må være udformet drejeligt. De to oversider 13' af dobbeltbæreren 13
35 tjener som modleje eller rulleføring for et hjul 14. På undersiden 13" af dobbeltbæreren 13 findes en le-

deskinne 15, der forhindrer en sideværts forskydning af legemet 3' på tværs af dobbeltbæreren 13's føringsretning. Desuden har et hjul 16, der ligger an imod ledeskinnen 15 en til ledeskinnen 15's profil komplementær profil. I stedet for hjulene 14, der er udformet som langagtige cylindre, kan der også være tilvejebragt en tilsvarende ledeskinne 15 med et til denne svarende hjul 16, hvorved rullemodstanden ved forskydning af legemet 3' forringes væsentligt.

10

* P A T E N T K R A V

1. Indretning (1') til højdeindstilleligt at bære vandret og lodret indstillelige informationsapparater 15 (7) med to støtteben (10'), der ved deres øvre ende er forbundet med en vandret anbragt bærer til at bære og føre et legeme (3'), f.eks. i form af en slæde eller en vogn, der over en søjle (8') bærer et informationsapparat (7), k e n d e t e g n e t ved, at støttebenene 20 (10') har en fast højde, og at legemet (3') har en optager (4') for en lodret indstillelig søjle (8'), hvor bæreren er udformet som en dobbeltbærer (13), og optageren (4') er anbragt i midten af dobbeltbæreren (13).

2. Indretning ifølge krav 1, k e n d e t e g - 25 n e t ved, at bæreren (13) har en rektangulær profil.

3. Indretning ifølge krav 1, k e n d e t e g - n e t ved, at bæreren (13) har en rund profil.

4. Indretning ifølge krav 3 til 5, k e n d e - t e g n e t ved, at i det mindste én bærer (2,13) på 30 over og/eller undersiden har en ledeskinne (15).

5. Indretning ifølge krav 4, k e n d e t e g - n e t ved, at bæreren (2,13) og ledeskinnen (15) er udformet i ét stykke.

6. Indretning ifølge kravene 1-5, k e n d e - 35 t e g n e t ved, at oversiden af legemet (3') har ca. samme højde som et arbejdsbord (6').

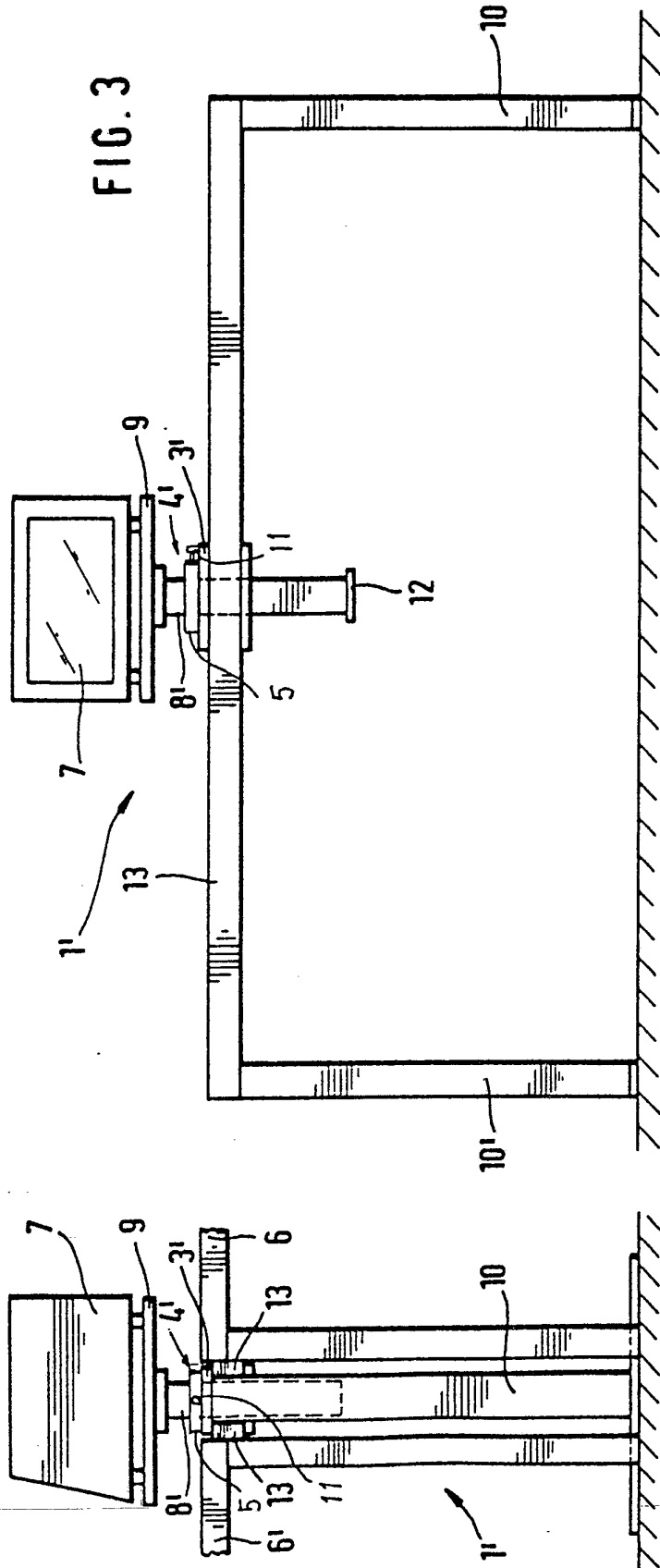


FIG. 1

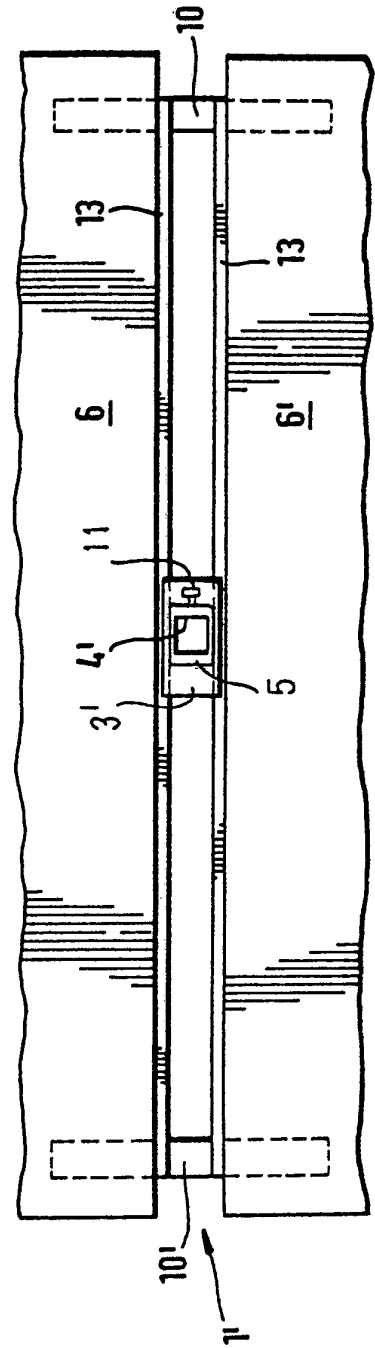


FIG. 2

FIG. 3

