
Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8302243**

Nederland

⑲ **NL**

⑤4 **Turntoestel.**

⑤1 Int.Cl.³: A63B 1/00.

⑦1 Aanvrager: Hans Schröder te Lahnstein, Bondsrepubliek Duitsland.

⑦4 Gem.: Ir. H.J.G. Lips c.s.
Haagsch Octrooibureau
Breitnerlaan 146
2596 HG 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8302243.

②2 Ingediend 23 juni 1983.

③2 Voorrang vanaf 30 juni 1982.

③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 3224340 .

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 16 januari 1984.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Turntoestel.

De uitvinding heeft betrekking op een turntoestel, dat in samenhang met de bekende turntoestellen zoals kisten, een rek of een bok voor moeilijke oefeningen ook zonder toezicht door een derde persoon en zonder ongeval-
5 gevaar kan worden gebruikt.

De uitvinding heeft ten doel om de beschermende en ondersteunende handen van een turnleraar bij moeilijke oefeningen te vervangen, resp. de completeren door een inrichting, die in hoogte verstelbaar aan willekeurige
10 steunwanden wordt opgehangen, doch bij voorkeur aan de bekende andere turntoestellen, die reeds aanwezig zijn.

Volgens de uitvinding wordt dit oogmerk bereikt door te voorzien in een hol met ongeveer de breedte en lengte van een mens, die bestaat uit een sterk elastisch
15 schuimmateriaal, uit een dichte, weerstandsbestendige mantel en uit een stijve as met aan de beide aseinden aangrijpende vrijdraaibare verbindingsorganen, waardoor de rol in onderling verschillende hoogten en op willekeurige contralegers, in het bijzonder aan turntoestellen, horizon-
20 taal ophangbaar is.

De rol bestaat bij voorkeur uit polyurethaanschuim. Haar oppervlak is op doelmatige wijze bekleed met perlon-
doek, dat voorzien is van een polyvinylchloridelaag.

Het beweegbare deel van een musketon bestaat bij-
25 voorbeeld op bekende wijze uit een veerbelaste schuif, die aan haar vooreinde is afgeschuind.

De rol wordt bijvoorbeeld vastgehouden door een paar geleidingsrails met elk een in hoogte verstelbare en vergrendelbare schuif met oog voor het inhangen van een
30 musketon, waarbij elke rail aan haar uiteinden voorzien is van telkens een paar ophanghaken, waarvan het bovenste paar stijf met de rail en het onderste paar via sterke trekveren met staven is verbonden, die behalve een ophangoog en een haak ook nog een handgreep bezitten.

35 Teneinde gewicht uit te sparen heeft de geleidingsrail slechts een T-vormige dwarsdoorsnede en is verder voorzien van op onderlinge afstanden in het flensdeel in het

8302243

midden hiervan gevormde korte boringen.

De schuif wordt bijvoorbeeld vastgehouden door een veerbelast snapdeel, waarvan de pen past in de boringen van de rail.

- 5 Opdat de schuif niet abusievelijk van de rails kan worden afgenomen verdient het de voorkeur om haar boven-einde af te sluiten met een schijf, die wordt vastgehouden door een moer.

- 10 Aan de uiteinden van de holle as is op doelmatige wijze een stelring door middel van schroefbouten vastgehouden.

- 15 Wanneer een uiteinde van de rol volgens de uitvinding aan de boom van een rek moet worden vastgehouden, vindt dit het eenvoudigste plaats door middel van een U-vormige brede klem, die een boom van een rek met slechts geringe speelruimte kan omvatten en in haar midden voorzien is van een naar buiten uitstekende ring en van een stang met schroefdraad aan haar ene uiteinde en een ring aan haar andere uiteinde, die in één van de boringen van de boom
20 kan worden gestoken en door middel van een vleugelmoe in de ingestoken stand kan worden gehouden, en door een ketting, waarmede de U-vormige klem onverliesbaar is verbonden.

- 25 De uitvinding zal hieronder nader worden toegelicht aan de hand van de tekening, waarin bij wijze van voorbeeld een gunstige uitvoeringsvorm van het turntoestel volgens de uitvinding is weergegeven.

Hierin toont:

- 30 fig.1 het ene uiteinde van het turntoestel volgens de uitvinding van vorenaf gezien, waarbij de veren en hieraan aangebrachte staven over 90° weggezwenkt zijn voorgesteld,

fig.2 een bovenaanzicht van het andere uiteinde van het turntoestel met de afgebogen veren,

- 35 fig.3 het andere uiteinde van het turntoestel, dat aan een rekboom is opgehangen, en

fig.4 een bovenaanzicht van de houdklemmen voor de rekboom.

- 40 Aan het bovenende van een rail 1 van T-vormige dwarsdoorsnede is een dwarsstuk 2 gelast, dat aan de uitein-

8302243

den voorzien is van een paar haken 3, 4. Ook aan het onder-
einde van de rail is een dwarsstuk 5 gelast, dat iets kor-
ter dan het bovenste is uitgevoerd en aan de uiteinden op-
hangogen 6, 7 draagt. In het flensdeel 8 van de rail zijn
5 in het midden en op onderling gelijke afstanden korte
boringen 9 gevormd, waarin de pen van een veer belast in-
snapdeel 10 past. Het insnapdeel 10 is een deel van een
schuif 11, die de langs zijden van het flensdeel van de
rail 1 omvat en voorzien is van een oog 12. Teneinde te
10 vermijden, dat de schuif 11 zoekraakt en toch verwissel-
baar is, is aan het bovineinde van de rail 10 een schuif 13
aangebracht, die door een moer 14 wordt vastgehouden. Het
oog 12 dient voor het opnemen van een musketon 15 met gren-
delschuif 16, waarvan de vrij draaibare beugel 17 vrij
15 is verbonden met het oog 18 met deksel 19. Het oog 18
vormt het zichtbare buiteneinde van een pen 20, die de
holle as 21 draagt en aan haar uiteinden is voorzien van
telkens een stelring 22 met schroefbouten 23. Om deze
holle as 21 is de huls 24 van een rol 25 vrij draaibaar,
20 die bestaat uit polyurethaanschuim en bekleed is met
perlondoeck, voorzien van een laag polyvinylchloride.

In de ophangogen 6, 7 aan de rail 10 zijn schroef-
vormige trekveren 27, 28 gehangen, waarvan de vrije uit-
einden elk een staaf 29 met ophangoog 30, haak 31 en
25 handgreep 32 dragen. Aan het andere uiteinde van de rol
25 is de aldaar eveneens aangebrachte musketon 15 gehangen
in een ring 33, die vast verbonden is met het middendeel
van een U-vormige klem 34. De klem 34 is zodanig gedimen-
sioneerd, dat de zijden van één van de gebruikelijke rek-
30 bomen 35 van een rek met geringe speelruimte hierdoor
worden omsloten. Door het korte been van de klem 34 loopt
een stang 36, op het ene uiteinde waarvan een vleugelmoer
37 past, terwijl het andere uiteinde voorzien is van een
ring 38. De stang 36 is zodanig gedimensioneerd, dat zij
35 met geringe speelruimte door één van de boringen 39 van
een boom kan worden gestoken. Door een ketting 40 wordt
verhinderd, dat de stang na het verwijderen uit de boom
van het rek zoek kan geraken.

-conclusies-

-C o n c l u s i e s-

- 1.Turntoestel, g e k e n m e r k t door een rol (18-26),
die ongeveer de breedte en den lengte van een mens heeft, is
gevormd uit sterk elastisch schuimmateriaal (25) en bestaat
uit een dichte, weerstand-biedende mantel (26) en een stijve
5 as (18-24), waarbij aan beide aseinden (18-20) aangrijpende
vrij draaibare verbindingsorganen (15-17) aanwezig zijn,
waardoor de rol (18-26) op onderling verschillende hoogten
en aan willekeurige steunwanden, in het bijzonder aan
turntoestellen, horizontaal ophangbaar is.
- 10 2.Turntoestel volgens conclusie 1, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat het sterk elastische schuimmateriaal van de
rol (25) bestaat uit polyurethaanschuim.
- 15 3.Turntoestel volgens conclusie 1, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat de mantel (26) van de rol (25) bestaat uit
perlondoeck, voorzien van een polyvinylchloridelaag.
- 20 4.Turntoestel volgens conclusie 1, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat de uiteinden van de as voorzien zijn van
door middel van schroefbouten (23) vastgehouden stelringen
(22).
- 25 5.Turntoestel volgens conclusie 1, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat de vrij draaibare verbindingsorganen een
musketon (15) omvatten met een beweegbaar deel in de vorm
van een verende schuif (16), die aan het uiteinde is afge-
schuind.
- 30 6.Turntoestel volgens conclusie 1, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat de verbindingsorganen een paar geleidings-
rails (1) met elk een in hoogte verstelbare en vergrendel-
bare schuif (11) met ogen (12) voor het inhangen van een
musketon omvatten, waarbij elke rail (1) aan haar boven-
35 einde voorzien is van een stijf met de rail verbonden

8302243

paar ophanghaken (3, 4) en aan haar ondereinde voorzien
is van een stijf met de rail verbonden paar ophangogen
(6, 7), die via sterke trekveren (27, 28) zijn verbonden
met staven (29), die behalve van een ophangoog (30) en
5 een haak (31) voorzien zijn van een handgreep (32).

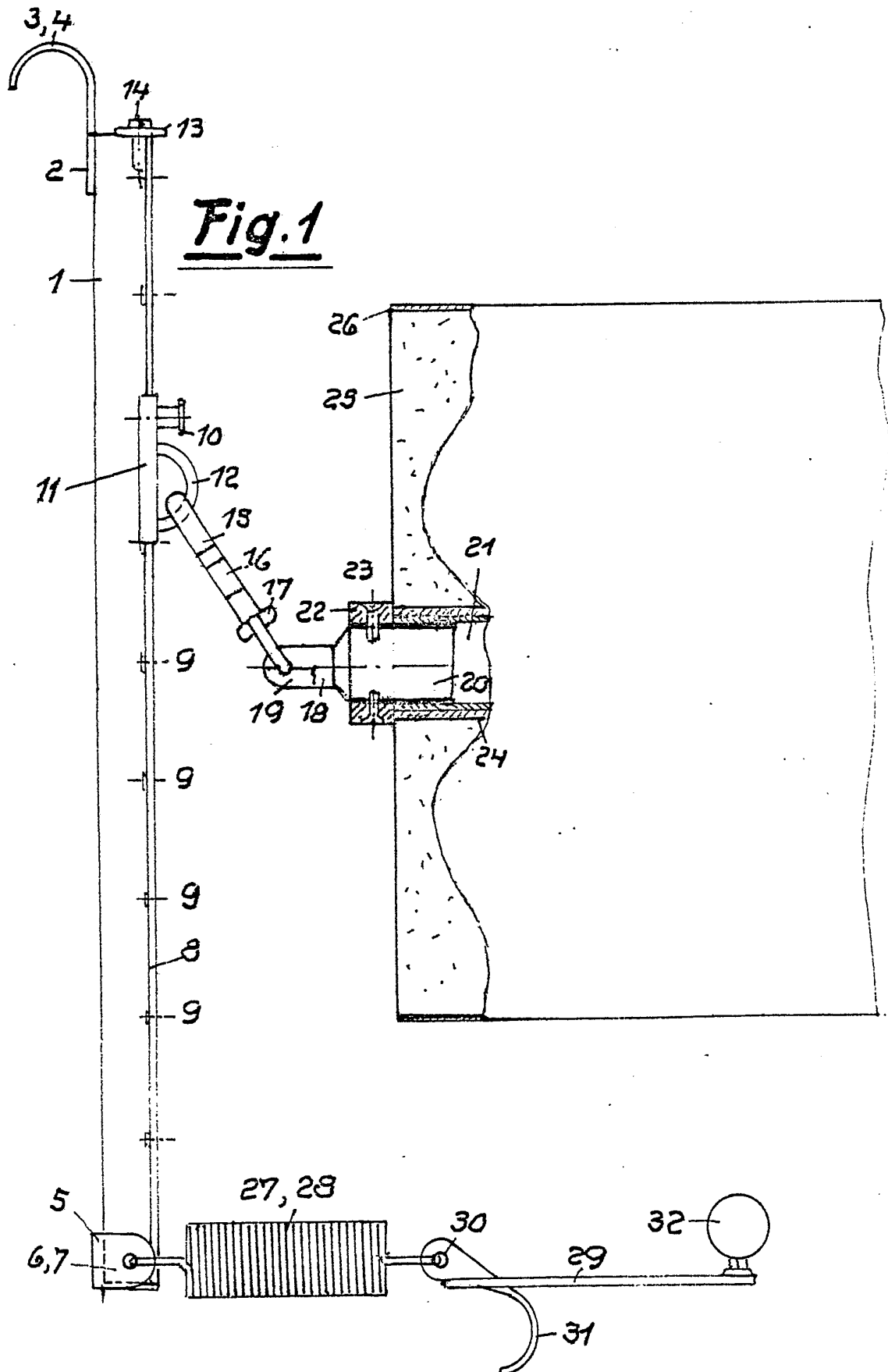
7.Turntoestel volgens conclusie 6, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat de geleidingsrail (1) een T-vormige
dwarsdoorsnede heeft en op onderlinge afstanden in het
10 flensdeel in het midden gevormde korte boringen (9) bezit.

8.Turntoestel volgens conclusie 6, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat de schuif (11) voorzien is van een veerbe-
last snapdeel (10), waarvan de pen past in de middelste
15 boringen (9) van de geleidingsrail (1).

9.Turntoestel volgens conclusie 6, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat het bovineinde van de geleidingsrail (1)
is afgedekt met een door een moer (14) vastgehouden
20 schijf (13).

10.Turntoestel volgens conclusie 1, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat de verbindingsorganen een U-vormige, brede
klem (34) omvatten, die een boom (35) van een rek met
25 slechts geringe speelruimte kan omgrijpen en in het midden
voorzien is van een naar buiten uitstekende ring (33)
en van een stang (36) met schroefdraad aan haar ene
uiteinde en een ring (38) aan haar andere uiteinde, die
door het been van de U-vormige klem (34) loopt en in één
30 van de boringen (39) in de boom is gestoken en door een
vleugelmoer (37) in de ingestoken stand kan worden gehouden
en door een ketting (40) onverliesbaar is verbonden met
de U-vormige klem.

35 11.Turntoestel volgens conclusie 1, hierdoor g e k e n-
m e r k t, dat de as is uitgevoerd als holle as (21).



Hans Schröder, Lahnstein, BRD.

8302243

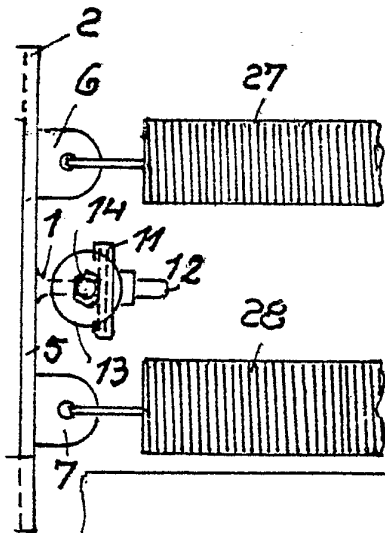


Fig. 2

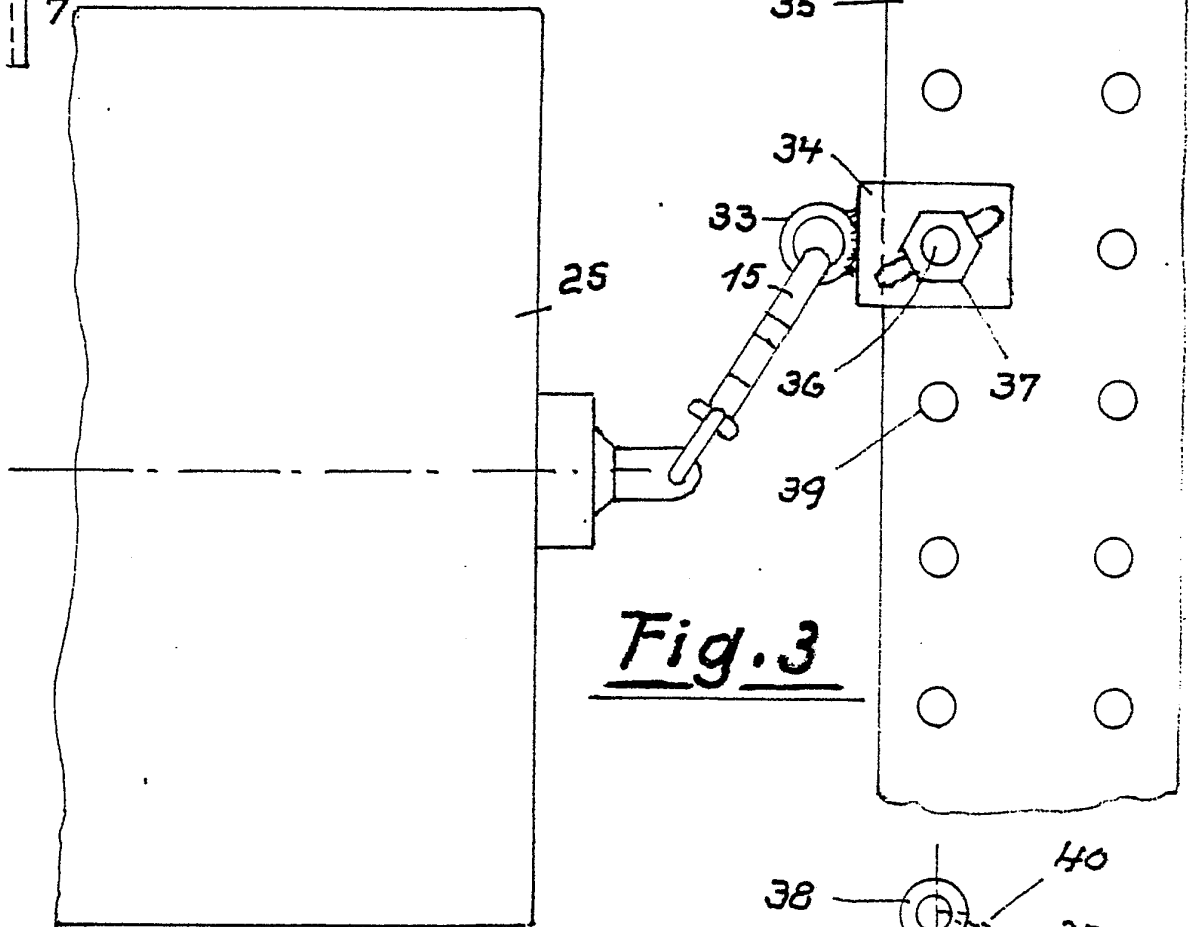


Fig. 3

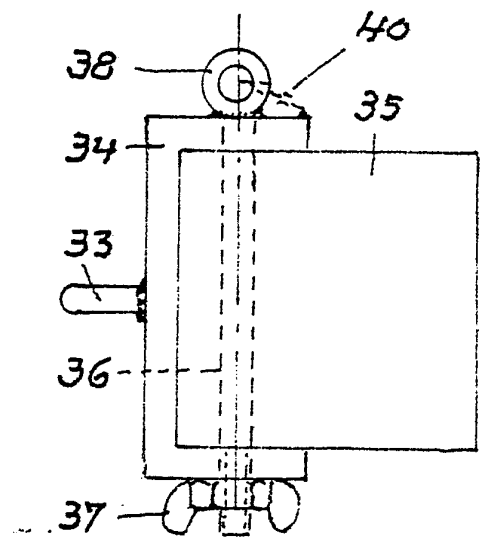


Fig. 4

8302243

Hans Schröder, Lahnstein, BRD.