

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1003633

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1003633

(51) Int.Cl.⁶
A47C9/02, A47C3/14, A47C7/02

(22) Ingediend: 18.07.96

(41) Ingeschreven:
21.01.98

(73) Octrooihouder(s):
Erik Rijk André Herbst te Zwolle.

(47) Dagtekening:
21.01.98

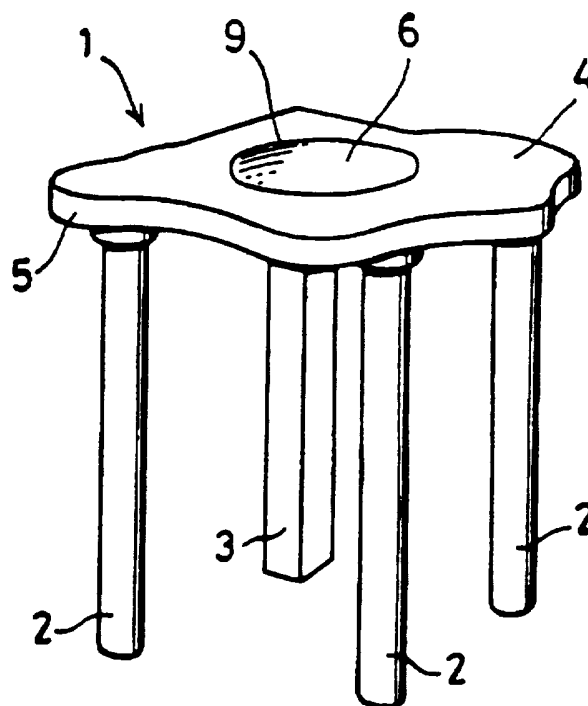
(72) Uitvinder(s):
Erik Rijk André Herbst te Zwolle

(45) Uitgegeven:
01.04.98 I.E. 98/04

(74) Gemachtigde:
Drs. F. Barendregt c.s. te 2280 GE Rijswijk.

(54) Universeel gezondheidszitmeubel.

(57) Universeel gezondheidszitmeubel, waarbij de omtreksrand van het bovenzvlak van het zitgedeelte 5 en het zitvlak 4 zodanig gevormd zijn, dat de gebruiker hiervan een ideale ondersteuning verkrijgt. Het bekken van de gebruiker wordt door een combinatie van de plaats van de uitholling 6 en de ondersteuning van de bovenbenen door de omtreksrand van het bovenzvlak van het zitgedeelte 5 in een juiste stand gekanteld. De stand van het bekken heeft invloed op de krommingen van de ruggewervelkolom en daardoor op de zithouding van de gebruiker. Door het gezondheidszitmeubel worden op deze manier rugklachten voorkomen of verholpen.



NL C 1003633

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Korte aanduiding: Universeel gezondheidszitmeubel.

De uitvinding heeft betrekking op een universeel gezondheidszitmeubel omvattende een door één of meer poten ondersteund zitgedeelte met een omtreksrand en een in hoofdzaak vlak bovenvlak waarin een uitholling is aangebracht met een zich loodrecht op het bovenvlak uitstrek-
5 kende hartlijn, waarbij elk punt op de omtreksrand kan worden beschreven door de afstand tussen het punt en de hartlijn, welke afstand een functie is van een hoek tussen een in het bovenvlak gelegen, zich door de hartlijn uit-
10 strekkende referentielij, en een zich door het punt en de hartlijn uitstreckende verbindingslijn.

Een dergelijk zitmeubel is algemeen bekend. De omtreksrand van het zitgedeelte is hierbij veelal symmetrisch, bijvoorbeeld rechthoekig of U-vormig, en de uitholling is in het midden daarvan aangebracht. Voor een
15 goede zithouding is het belangrijk dat het bekken van een op het zitmeubel gezetelde persoon naar een bepaalde positie kantelt. De kanteling van het bekken heeft namelijk invloed op de krommingen van de ruggewervelkolom van de
20 gebruiker. Een verkeerde houding kan derhalve tot veel rugklachten leiden. De kanteling van het bekken wordt in grote mate beïnvloed door de mate van ondersteuning van de bovenbenen in combinatie met de plaats van de uitholling.

Nadelig bij dit bekende zitmeubel is dat deze bedoeld
25 is om daarop in één door de ontwerper bepaalde positie plaats te nemen. Dit betekent dat bij elke daarop gezetelde persoon slechts één bepaalde mate van ondersteuning van de bovenbenen in combinatie met de plaats van de uitholling mogelijk is. Deze ondersteuning zal bijna nooit de meest
30 ideale zijn, omdat geen een persoon gelijk is. Elke persoon heeft namelijk een voor hem/haar karakteristieke bouw, houding, gewicht en lengte. Zo is bijvoorbeeld de lengteverhouding tussen boven- en onderbenen, en tussen lendenwervelkolom, borstwervelkolom en nekwervelkolom, en de

afstand tussen de zitbeenknobbels steeds weer anders. Bij elke persoon hoort derhalve een karakteristieke ondersteuning van de bovenbenen in combinatie met een geschikte ondersteuning van de zitbeenknobbels c.q. de billen in de uitholling.

Het doel van de onderhavige uitvinding is een universeel gezondheidszitmeubel te verschaffen waarbij dit nadeel wordt ondervangen.

Volgens de uitvinding wordt dit doel bereikt doordat de afstand als functie van de hoek α voor $0^\circ < \alpha \leq \text{ca. } 30^\circ$ in hoofdzaak een rechte lijn, voor $30^\circ < \alpha \leq \text{ca. } 330^\circ$ een onregelmatig golfvormig verlopende omtreksrand met meerdere minimale en maximale waarden, en voor $330^\circ < \alpha \leq 360^\circ$ wederom in hoofdzaak een rechte lijn beschrijft, een en ander zodanig dat het zitmeubel voor elke daarop gezetelde persoon ten minste één positie ten opzichte van de referentielijn heeft, waarin de ondersteuning van de bovenbenen zodanig is dat in combinatie met de uitholling in het zitgedeelte het bekken van de gezetelde persoon naar een positie kantelt waarin de ruggewervelkolom in de ergonomisch meest ideale stand gedwongen wordt.

Op deze wijze worden de onderzijden van de bovenbenen van de gebruiker meer of minder ondersteund afhankelijk van de hoek waaronder de gebruiker zit ten opzichte van de referentielijn. Wanneer de gebruiker onder de juiste hoek ten opzichte van de referentielijn op het zitmeubel zit, kantelt het bekken naar de juiste positie en gaat de ruggewervelkolom automatisch in de ideale stand staan en kan de gebruiker volledig ontspannen op het zitmeubel volgens de uitvinding zitten. Het zitmeubel heeft aldus oneindig veel mogelijke zitposities, waarbij evenvele verschillende ondersteuning van de bovenbenen in combinatie met de uitholling horen. Nagenoeg elke daarop gezetelde persoon kan derhalve een voor hem/haar meest juiste positie op het zitmeubel innemen.

Verdere voorkeursuitvoeringsvormen van een zitmeubel volgens de uitvinding worden beschreven in conclusies 2-4.

In het hiernavolgende zal een voorkeursuitvoeringsvorm

van een zitmeubel volgens de uitvinding worden beschreven aan de hand van bijgevoegde tekening, waarin:

fig. 1 een perspectivisch aanzicht is van een universeel gezondheidszitmeubel volgens de uitvinding,

5 fig. 2 een bovenaanzicht is van een zitmeubel volgens de uitvinding en

fig. 3 een aanzicht is in doorsnede van een zitmeubel volgens de uitvinding volgens lijn A-A in fig. 2.

Fig. 1 geeft een universeel gezondheidszitmeubel 1
10 volgens de uitvinding weer. Het zitmeubel 1 omvat drie ronde poten 2 en één in hoofdzaak vierkante poot 3. Verder omvat het zitmeubel 1 een zitvlak 4, dat gevormd is door het bovenvlak van een zitgedeelte 5.

De poten 2, 3 ondersteunen het zitgedeelte 5 zodanig,
15 dat ongeacht de positie van de gebruiker het zitmeubel 1 stabiel is op een vlakke ondergrond. De afstand van het zitvlak 4 tot de ondergrond ligt in hoofdzaak tussen 450-480 mm, en is in de voorkeursuitvoeringsvorm van het zitmeubel 1 gelijk aan ca 455 cm. Het zitmeubel 1 volgens de
20 voorkeursuitvoeringsvorm is geschikt voor personen van 1,65 m tot 1,95 m. Wanneer de gebruiker van het zitmeubel langer is dan 1,95 m moeten de poten 2, 3 zoveel langer worden, dat de afstand van het zitvlak tot de ondergrond waarop het zitmeubel staat gelijk is ca. 475 mm.

25 Verder is in fig. 1 een uitholling 6 in het zitgedeelte 5 zichtbaar. De overgang van de uitholling 6 naar het zitvlak 4 is een cirkelvormige overgang 9. De vorm van de uitholling werkt samen met de vorm van het zitgedeelte 5 om de ruggewervelkolom van de gebruiker van het zitmeubel
30 in de juiste stand te brengen.

In fig. 2 is de vorm van de omtreksrand van het zitgedeelte 5, en de cirkelvormige overgang 9 van de uitholling 6 naar het zitvlak 4 weergegeven.

De vorm van de omtreksrand van het zitgedeelte 5 is
35 bepaald in afhankelijkheid van een hoek α tussen een in het bovenvlak gelegen, zich door de hartlijn van de uitholling 6 uitstrekkende referentielij 7, en een zich door een punt P op de omtreksrand en de hartlijn uitstrekkende verbin-

dingslijn 12. De hoek α is positief tegen de wijzers van de klok in. Bij een bepaalde hoek α hoort een voorgeschreven afstand van het punt P op de verbindingslijn 12 tot de hartlijn van de uitholling 6. De op deze wijze gevormde
5 verzameling punten zoals weergegeven in tabel I is bepalend voor de onregelmatige golfvorm van de omtreksrand van het zitvlak 4.

Vanaf de referentielijn 7 tot een hoek α van ca. 30° tegen de klok in beschrijft de afstand van een punt P op de
10 omtreksrand tot de hartlijn van de uitholling 6 in hoofdzaak een rechte lijn. Tussen $\alpha = 35^\circ$ en $\alpha = 50^\circ$ bereikt de afstand een minimale waarde, die ligt tussen 165 en 175 mm. Bij verder toenemende α vertoont de afstand een golvend verloop met minima bij de waarden α tussen 120° en 135° ,
15 195° en 210° , 245° en 260° en tussen 315° en 330° , met de afstanden respectievelijk tussen 160 en 170 mm, 185 en 195 mm, 210 en 220 mm en tussen 165 en 175 mm. Hierna beschrijft de afstand weer in hoofdzaak een rechte lijn totdat α is 360° , en de omtreksrand is gesloten.

20 De maxima bevinden zich bij $\alpha = 0^\circ$ ($= 360^\circ$) met de afstand ca. 238 mm, en bij de waarden van α tussen 95° en 110° , 170° en 185° , 225° en 240° en tussen 270° en 285° , waarbij de afstanden respectievelijk liggen tussen 250 en 260 mm, 220 en 230 mm, 230 en 240 mm en tussen 240 en 250
25 mm.

Ter verduidelijking van de vorm van de uitholling 6 is in fig. 3 een doorsnede weergegeven, volgens lijn A-A in fig. 2. De uitholling 6 heeft een diepste punt 8 gelegen op de hartlijn van de uitholling 6. Het diepste punt 8 ligt
30 ca. 13 mm lager dan het zitvlak 4 van het zitmeubel 1. De overgang 9 van de uitholling 6 naar het zitvlak 4 is een cirkel met een straal van ca. 100 mm. De uitholling 6 heeft een continu verlopend oppervlak dat kan worden beschreven door zich vanaf de overgang 9 naar beneden toe uitstrekken-
35 de cirkelboogsegmenten. De cirkelboogsegmenten komen in de getoonde uitvoeringsvorm tezamen in het diepste punt 8. Het middelpunt M van een beschrijvend cirkelboogsegment ligt op een middelloodlijn van een lijnstuk, dat het diepste punt 8

en het punt 10 op de overgang 9 verbindt. De middelloodlijn ligt bovendien in een vlak door het beschrijvende cirkelboogsegment en de hartlijn van de uitholling 6.

De middelpunten M van alle beschrijvende cirkelboogsegmenten liggen op een kegelvlak dat gevormd wordt door
5 alle middelloodlijnen tezamen. De lijn die alle middelpunten met elkaar verbindt (niet weergegeven) vormt een gesloten continu verlopende kromme op het kegelvlak.

De straal R van de beschrijvende cirkelboogsegmenten
10 is voor acht posities bepaald. Elke positie komt overeen met een hoek α die een veelvoud is van 45° .

In tabel II is de straal R gegeven in afhankelijkheid van de hoek α .

Ter plaatse van het diepste punt 8 is in de uitholling
15 6 bij voorkeur een bolvormige uitstulping 11 aangebracht met een diameter van ca. 15 mm en een hoogte van ca. 1 mm.

Het zitmeubel 1 volgens de uitvinding is bij voorkeur vervaardigd van ongelakt en ongestoomd beukenhout, in het bijzonder zonder metalen onderdelen. Beukenhout is voorde-
20 lig omdat het zeer snel de lichaamstemperatuur van de gebruiker kan aannemen. Door het hout verder niet te lakken kan het blijven ademen, en heeft de gebruiker een bepaalde grip zodat hij/zij niet gemakkelijk zal wegglijden. Door tot slot geen metalen onderdelen toe te passen worden geen
25 electromagnetische velden dicht bij het lichaam van de gebruiker gebracht.

Aldus is een zeer voordelige uitvoeringsvorm van een universeel gezondheidszitmeubel volgens de uitvinding beschreven, waarbij de specifieke vorm van de omtreksrand
30 in combinatie met de specifieke vorm van de uitholling voor elke daarop gestelde persoon ten minste één positie heeft waarin de ruggewervelkolom zo min mogelijk belast wordt. Op een andere plaats op het zitmeubel zitten geeft een andere mate van ondersteuning van de bovenbenen, daardoor een
35 verandering van de hoek in de heupen, en dientengevolge een verandering van de kanteling van het bekken. Door deze kanteling veranderen de bochten in de lendenwervelkolom, de borstwervelkolom en de nek-wervelkolom, waardoor het verder

naar voren of naar achteren komt. Bovendien geeft het op een andere plaats op het zitmeubel zitten een andere hoek voor de zitbeenknobbels, deze komen namelijk op een andere plaats in de uitholling te zitten, ook dit geeft een verandering van de kanteling van het bekken, etc. Het gevolg van dit alles is een strekking van de hele wervelkolom en een automatische correctie van de hoofstand. Hierdoor is de druk op de uit de wervelkolom tredende zenuwbanen met voordeel minimaal, en de druk in de wervels en de tussenwervels zoveel mogelijk axiaal, te weten loodrecht op het zitvlak. Daarnaast ondervinden de bloedvaten die langs c.q. door de wervels lopen zo min mogelijk druk, hetgeen een betere doorbloeding van de organen en ledematen met zich mee brengt. Alles bij elkaar genomen is een zeer ontspannen zithouding mogelijk op het universele gezondheidszitmeubel volgens de uitvinding. Dit is in het bijzonder van belang in beroepen waarbij veel en langdurig gezeten moet worden, en waar dan ook veel rugklachten voorkomen. Iedere gebruiker moet zelf zijn ideale positie zoeken, door, bij voorkeur met zijn/haar voeten plat op de grond, telkens een paar graden te gaan verzitten ten opzichte van de referentielijn, tot het gevoel van ontspanning optimaal is.

10 03 633

TABEL I

GRADEN	AFSTAND (mm)	GRADEN	AFSTAND (mm)	GRADEN	AFSTAND (mm)
0	238	31	175	62	186
1	235	32	174	63	186.5
2	232	33	173	64	187
3	228	34	172.5	65	188
4	224	35	172	66	189
5	221	36	171.5	67	190
6	218	37	171	68	190.5
7	215	38	171	69	191.5
8	212	39	170.5	70	192
9	209	40	170	71	193
10	206	41	170	72	194
11	204	42	170.5	73	195
12	202	43	171	74	196
13	200	44	171	75	197.5
14	198	45	171.5	76	199
15	196	46	172	77	200
16	194	47	173	78	203
17	192	48	174	79	207
18	190	49	175	80	210
19	189	50	176	81	214.5
20	187	51	177	82	218
21	186	52	178	83	224
22	184	53	178.5	84	226
23	183	54	179	85	230
24	182	55	180	86	235
25	181	56	181	87	240
26	179	57	182	88	243
27	178	58	183	89	248
28	177	59	183.5	90	250
29	176	60	184	91	252
30	175	61	185	92	253

10 03 633

GRADEN	AFSTAND (mm)	GRADEN	AFSTAND (mm)	GRADEN	AFSTAND (mm)
93	254	123	168	153	188
94	253.5	124	167	154	189.5
95	254	125	166	155	191.5
96	254	126	165.5	156	194
97	254	127	165	157	195
98	255	128	164.5	158	197
99	256	129	165	159	200
100	258	130	165	160	202.5
101	258	131	165	161	205
102	258	132	165	162	206
103	257.5	133	165.5	163	208
104	255.5	134	166	164	210.5
105	252.5	135	166	165	214
106	249	136	166.5	166	215.5
107	246	137	167	167	217
108	243	138	167.5	168	219
109	239	139	168.5	169	221
110	234	140	169	170	223.5
111	226	141	170	171	224
112	21.5	142	171	172	225
113	200	143	172	173	225.5
114	192	144	173	174	226.5
115	187	145	174	175	227
116	183	146	176	176	227.5
117	180	147	177	177	227
118	177	148	178.5	178	227
119	174	149	180	179	227.5
120	173	150	181	180	228
121	171	151	184	181	228.5
122	169	152	186	182	227.5

1003633

GRADEN	AFSTAND (mm)	GRADEN	AFSTAND (mm)	GRADEN	AFSTAND (mm)
183	227	213	197	243	223.5
184	226.5	214	199	244	222.5
185	226	215	202	245	221
186	225	216	205	246	219
187	223	217	207	247	217.5
188	221	218	210	248	216
189	218	219	213	249	215.5
190	214	220	217	250	215
191	209.5	221	220	251	215
192	205.5	222	222	252	214.5
193	202	223	224	253	215
194	199	224	226	254	215
195	197	225	228	255	215.5
196	195	226	229	256	216.5
197	193	227	230	257	217
198	192	228	231	258	219
199	190.5	229	231.5	259	220
200	189.5	230	233	260	222
201	189	231	233	261	225
202	188.5	232	234	262	228.5
203	188	233	233	263	232.5
204	188.5	234	232.5	264	235
205	188.5	235	232	265	236
206	189.5	236	232	266	238.5
207	190	237	231	267	240
208	190.5	238	230	268	241
209	191.5	239	229	269	242
210	192	240	228	270	243
211	194	241	226	271	244
212	196	242	225	272	244.5

1003633

GRADEN	AFSTAND (mm)	GRADEN	AFSTAND (mm)	GRADEN	AFSTAND (MM)
273	245	303	208	333	177
274	245	304	205	334	178
275	245	305	205	335	179
276	245	306	203	336	180
277	244	307	202	337	182
278	243.5	308	200	338	182.5
279	243	309	198	339	184
280	243	310	196	340	185.5
281	242	311	194	341	187
282	242	312	192	342	189
283	241.5	313	189.5	343	190.5
284	240	314	187.5	344	192.5
285	239	315	186	345	195
286	238	316	183	346	197
287	236.5	317	181	347	198.5
288	235	318	179	348	200.5
289	234	319	177	349	203.5
290	232	320	175	350	205
291	230	321	173	351	208.5
292	228	322	171	352	211
293	226	323	170	353	213
294	225	324	170	354	217
295	223.5	325	171	355	220
296	222	326	171.5	356	224
297	219	327	172	357	227
298	218	328	172.5	358	230
299	216.5	329	173.5	359	234
300	214	330	174		
301	212	331	175		
302	210	332	176		

1003633

Tabel II

	α (graden)	STRAAL R (mm)
5	45	1088,02
	90	13828,15
	135	567,96
	180	385,38
	225	745,88
10	270	13828,15
	315	567,96
	360	2015,29

10 03 633

C O N C L U S I E S

1. Universeel gezondheidszitmeubel omvattende een door één of meer poten ondersteund zitgedeelte met een omtreksrand en een in hoofdzaak vlak bovenvlak waarin een uitholling is aangebracht met een zich loodrecht op het bovenvlak uitstrekken-
5 uitstrekken-
hartlijn, waarbij elk punt op de omtreksrand kan worden beschreven door de afstand tussen het punt en de hartlijn, welke afstand een functie is van een hoek tussen een in het bovenvlak gelegen, zich door de hartlijn uit-
10 strekkende referentielij, en een zich door het punt en de hartlijn uitstrekken-
verbindingslijn, met het kenmerk, dat de afstand als functie van de hoek α voor $0^\circ < \alpha \leq \text{ca. } 30^\circ$ in hoofdzaak een rechte lijn, voor $30^\circ < \alpha \leq \text{ca. } 330^\circ$ een onregelmatig golfvormig verloopende omtreksrand met
15 meerdere minimale en maximale waarden, en voor $330^\circ < \alpha \leq 360^\circ$ wederom in hoofdzaak een rechte lijn beschrijft, een en ander zodanig dat het zitmeubel voor elke daarop gezetelde persoon ten minste één positie ten opzichte van de referentielij heeft, waarin de ondersteuning van de boven-
20 benen zodanig is dat in combinatie met de uitholling in het zitgedeelte het bekken van de gezetelde persoon naar een positie kantelt waarin de ruggewervelkolom in de ergonomisch meest ideale stand gedwongen wordt.
2. Universeel gezondheidszitmeubel volgens conclusie 1,
25 met het kenmerk, dat de afstand als functie van de hoek α in hoofdzaak voldoet aan de in tabel I gegeven waarden.
3. Universeel gezondheidszitmeubel volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de uitholling een continu verloopend oppervlak heeft, de overgang van de uitholling met het
30 bovenvlak een cirkel is met een straal van ca. 100 mm, en de uitholling kan worden beschreven door zich vanaf de cirkelrand naar beneden toe uitstrekken-
cirkel-
boogsegmenten, welke cirkelboogsegmenten, indien doorgetrokken, tezamen komen in het op de hartlijn liggende
35 diepste punt van de uitholling, dat ca. 13 mm lager ligt dan het bovenvlak, waarbij de straal van de cirkelboogsegmenten een functie is van de hoek α en in hoofdzaak voldoet aan de in tabel II gegeven waarden.

4. Universeel gezondheidszitmeubel volgens één van de conclusies 1-3, met het kenmerk, dat ter plaatse van het diepste punt van de uitholling een bolvormige uitstulping is voorzien.

10 03 633

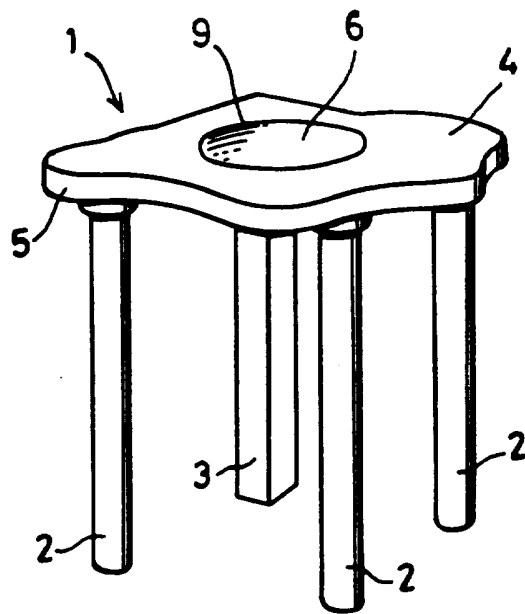


FIG. 1.

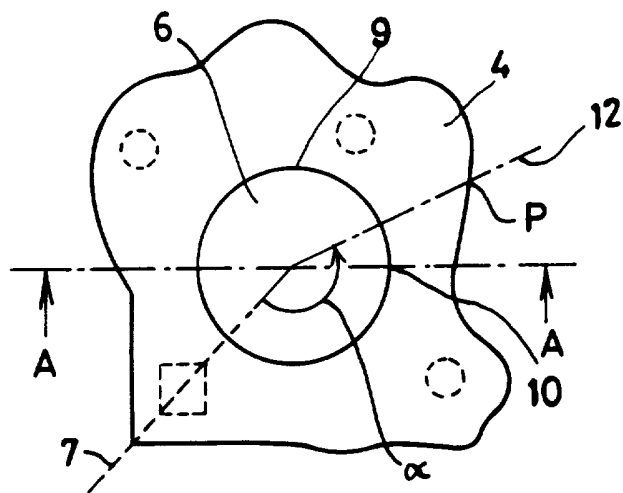


FIG. 2.

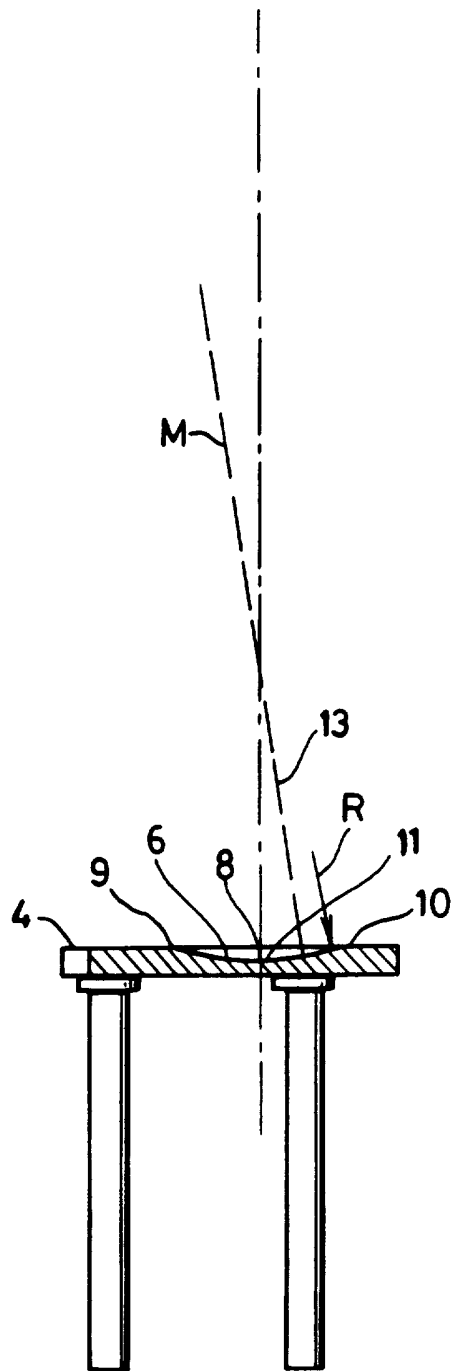


FIG. 3.

RAPPORTEMENT
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 965039/GBL/RR/mma						
Nepelandse aanvraag nr. 1003633	Indieningsdatum 18 juli 1996						
	Ingeroepen voorrangsdatum						
Aanvrager (Naam) HERBST, Erik Rijk André							
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 27938 NL						
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij bepaling van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl. ⁶ : A 47 C 7/02							
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Onderzochte minimum documentatie</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">Classificatiesysteem</th> <th>Classificatiesymbolen</th> </tr> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: top;">Int. Cl.⁶</td> <td style="vertical-align: top;">A 47 C</td> </tr> </table>		Onderzochte minimum documentatie		Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	Int. Cl. ⁶	A 47 C
Onderzochte minimum documentatie							
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen						
Int. Cl. ⁶	A 47 C						
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen 							
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)							
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)							

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1003633

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP

IPC 6 A47C7/02

Volgens de Internationale Classificatie van octrooiën (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 6 A47C

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	GB 342 428 A (LEABANK) 5 Februari 1931 ---	
A	FR 1 497 221 A (DRABERT) 6 Oktober 1967 ---	
A	FR 2 226 957 A (HOGKVIST) 22 November 1974 -----	



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- *T* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- *X* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- *Y* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- *&* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

27 Februari 1997

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+ 31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Vijverman, W

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1003633

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 342428 A		GEEN	
FR 1497221 A	28-12-67	GEEN	
FR 2226957 A	22-11-74	SE 379626 B	20-10-75
		DE 2421040 A	14-11-74
		GB 1426540 A	03-03-76