



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER : 1006688A3
INDIENINGSNUMMER : 09300082
Internat. klassif. : A44B
Datum van verlening : 16 November 1994

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;
Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
27 Januari 1993 te 10u30

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : CONFECT SCHOCKAERT, besloten vennootschap met
beperkte aansprakelijkheid
Ganzendries 25, B-9420 ERONDEGEM(BELGIE)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL, Arenbergstraat, 13 - B
2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : SLUITGESP.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 16 November 1994
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

WUYTS L
Directeur.

Sluitgesp.

De huidige uitvinding heeft betrekking op een sluitgesp, meer speciaal een gesp zoals deze in het algemeen gebruikt wordt om twee riemdelen, twee uiteinden van een riem of dergelijke, met elkaar losmaakbaar te verbinden, zoals dit bijvoorbeeld het geval is bij broeksriemen, gordels, heupbanden en dergelijke.

Men kent reeds verscheidene soorten sluitgespen voor banddelen met als voornaamste de algemeen bekende gesp die als het ware gevormd wordt door een oog waarin een scharnierbare pen is voorzien, waarbij dit oog, enerzijds, verbonden is met een riemdeel en waarbij doorheen dit oog een van gaten voorzien tweede riemdeel wordt aangebracht, één en ander zodanig dat de voornoemde pen, nadat het betreffende riemdeel is ingebracht, in één der voornoemde gaten wordt aangebracht ten einde dit riemdeel stevig met de gesp te verbinden.

Een eerste nadeel van zulke sluitgesp is dat de verbinding tussen riem en gesp slechts kan gevormd worden ter plaatse van de gaten in de riem.

Een ander nadeel van deze bekende sluitgesp is dat de gaten in de riem na verloop van tijd in het algemeen gaan doorscheuren.

Nog een ander nadeel van deze sluitgesp is dat men steeds te maken heeft met een scharnierbare pen die in vele gevallen zijwaarts verschuift of aan de verkeerde zijde van de gesp terecht komt, zodat deze pen eerst op de juiste plaats moet gebracht worden vooraleer zij in een geschikt riemgat kan ingevoerd worden.

Ten einde de nadelen van de voornoemde algemeen bekende sluitgespen te vermijden, werden reeds gespen voorgesteld waarbij een opening is voorzien waar doorheen een eveneens van gaten voorziene riem wordt gevoerd en waarbij de gesp voorzien is van een vast uitsteeksel dat na aanspannen van de riemdelen in een gat van de riem wordt gebracht.

Alhoewel men bij deze gesp de scharnierbare pen is kwijtgespeeld blijven de nadelen van de eerstgenoemde gesp toch behouden.

Verder heeft men reeds gespen voorgesteld die in hoofdzaak gevormd worden door twee delen die in elkaar kunnen inhaakt worden waarbij ieder van deze delen met een riemuiteinde is verbonden.

Alhoewel op deze wijze de hiervoor genoemde nadelen worden vermeden kennen deze laatste soort gespen het grote nadeel dat doorslippen van de riem in de bevestigingsogen van de gesp veelvuldig voorkomt.

Verder heeft men reeds gespen voorgesteld die in hoofdzaak bestaan uit twee elementen, namelijk een vrouwelijk element waaraan één riemdeel is bevestigd en dat voorzien is van gleuven of dergelijke en een mannelijk element waaraan een tweede riemdeel is bevestigd en dat voorzien is van uitsteeksels die bij in elkaar dringen met de voornoemde gleuven kunnen samenwerken.

De nadelen van dit soort gespen is dat de riemdelen in de bevestigingsogen van de gesp kunnen doorslippen en dat de uitsteeksels van het mannelijk element van de gesp in vele gevallen hun veerkracht verliezen waardoor de gesp niet goed of niet meer sluit terwijl het tevens regelmatig voorkomt dat zulke uitsteeksels afbreken.

De huidige uitvinding heeft een sluitgesp als voorwerp die de voornoemde en andere nadelen van de bekende gespen uitsluit.

De sluitgesp volgens de uitvinding bestaat hiertoe in hoofdzaak uit twee binnenelementen die ieder een riemgedeelte dragen van met elkaar te verbinden riemdelen en een buitenelement dat toelaat de binnenelementen met elkaar te verbinden waarbij de binnenelementen, enerzijds, en het buitenelement, anderzijds, voorzien zijn van middelen, respektievelijk minstens één rib en minstens één groef die verschuifbaar met elkaar kunnen samenwerken.

Men verkrijgt aldus een sluitgesp die op iedere geschikte plaats van riemdelen kan aangebracht worden zodanig dat een zeer nauwkeurige lengteregeling van de riem mogelijk wordt; die de riemdelen op geen enkele wijze beschadigd; die ieder doorslippen van de riemdelen verhinderd; die een zeer stevige konstruktie vertoont waarbij afbreken van onderdelen totaal is uitgesloten; die zodanig is opgevat dat zij met ieder geschikt riemdeel kan gekombineerd worden; die toelaat dat de sluitgesp afzonderlijk kan aangeschaft worden zodat de vervanging van een sluitgesp of een deel ervan op een bepaalde riem door een andere sluitgesp of een deel ervan met andere kleur, vormgeving, tekening of dergelijke mogelijk is.

Met het inzicht de kenmerken van de uitvinding beter aan te tonen zijn hierna als voorbeeld zonder enig beperkend karakter een tweetal voorkeurdragende uitvoeringsvormen beschreven met verwijzing naar de bijgaande tekeningen waarin:

figuur 1 in perspektief en op schematische wijze een riem weergeeft, meer speciaal een broeksriem, gordel

of dergelijke die voorzien is van een sluitgesp volgens de uitvinding;
figuur 2 op grotere schaal een doorsnede weergeeft volgens lijn II-II in figuur 1;
figuur 3 een doorsnede weergeeft volgens lijn III-III in figuur 2;
figuur 4 een vooraanzicht weergeeft van het buitenelement van de sluitgesp volgens de uitvinding;
figuur 5 een bovenaanzicht weergeeft van figuur 4;
figuur 6 een zijaanzicht weergeeft van figuur 4;
figuren 7 en 8 doorsneden zijn, respektievelijk volgens de lijnen VII-VII en VIII-VIII in figuur 4;
figuur 9 een vooraanzicht weergeeft van een binnenelement van de sluitgesp volgens de uitvinding, meer speciaal een binnenelement dat bedoeld is om samen te werken met een buitenelement volgens figuur 4;
figuren 10, 11 en 12 doorsneden zijn, respektievelijk volgens de lijnen X-X, XI-XI en XII-XII in figuur 9;
figuur 13 een zicht weergeeft gelijkaardig aan dit van figuur 4, doch voor een uitvoeringsvariante;
figuur 14 een bovenaanzicht weergeeft van figuur 13;
figuur 15 een zijaanzicht weergeeft van figuur 13;
figuren 16 en 17 doorsneden zijn, respektievelijk volgens de lijnen XVI-XVI en XVII-XVII in figuur 13;
figuur 18 een zicht is gelijkaardig aan dit van figuur 9 meer speciaal een binnenelement dat bedoeld is om samen te werken met een buitenelement volgens figuur 13;
figuur 19 een zicht is gelijkaardig aan dit van figuur 18, doch met betrekking tot het tweede binnenelement;
figuur 20 een doorsnede weergeeft volgens lijn XX-XX in figuur 19;
figuur 21 een zicht is gelijkaardig aan dit van figuur 2 doch waarbij gebruik is gemaakt van een

buitenelement en binnenelementen volgens de figuren 13 tot 20;

figuur 22 een doorsnede weergeeft volgens lijn XXII-XXII in figuur 21.

In figuur 1 is een riem 1 weergegeven die voorzien is van een sluitgesp 2 volgens de uitvinding waarbij deze sluitgesp 2 in hoofdzaak gevormd wordt door een buitenelement 3 en twee binnenelementen, respectievelijk 4-5 en waarbij de vrije uiteinden van een riem 1 met deze laatste elementen 4-5 zijn verbonden.

In de figuren 4 tot en met 8 is een buitenelement 3 weergegeven dat hoofdzakelijk bestaat uit een basisplaat 6 waarvan de achterzijde voorzien is van twee zwaluwstaartvormige evenwijdige vertikaal gerichte ribben 7-8 die in deze uitvoering symmetrisch gelegen zijn in een gemeenschappelijke verzinking 9 in de achterzijde van de basisplaat 6.

Deze ribben 7-8 zijn met hun kleinste basis verbonden met de voornoemde basisplaat 6 en strekken zich uit over praktisch de gehele hoogte van deze basisplaat 6, namelijk vanaf de onderste rand 10 van deze basisplaat 6 tot op een kleine afstand van de tegenoverliggende rand 11 van de basisplaat 6 waar deze ribben 7 en 8 een afgerond uiteinde 12-13 vertonen.

De grootste basis van de ribben 7 en 8 vormt een plat vlak 14 waarop, op een kleine afstand van het uiteinde van iedere rib 7-8 een aanslag is voorzien, respectievelijk 15 en 16, terwijl deze ribben 7-8 naar hun afgerond uiteinde 12-13 toe voorzien zijn van een cilindrische holte, respectievelijk 17 en 18.

De basisplaat 6 vertoont bij voorkeur een nagenoeg rechthoekige vorm met twee evenwijdige randen 10-11, enerzijds, en twee gebogen tegenover elkaar gelegen randen 19-20, anderzijds, die met elkaar verbonden zijn door afgeronde hoeken 21, waarbij op de voorzijde 22 van deze basisplaat 6 eventueel een tekening, een symbool of dergelijke kan aangebracht worden.

De voornoemde voorzijde 22 zal bij voorkeur enigzins gebogen uitgevoerd zijn.

Op de achterzijde van de basisplaat 6 zijn nog vier symmetrisch geplaatste uitsteeksels met prismatische vorm voorzien, respectievelijk 23-24-25-26, die per paar evenwijdig zijn aan elkaar en in elkaars verlengde geplaatst.

Deze uitsteeksels 23 tot 26 zijn aangebracht in de nabijheid van de randen 19 en 20.

In de figuren 9 tot 12 is één van de twee binnenelementen 4 en 5 van de sluitgesp volgens de uitvinding weergegeven.

In deze uitvoering bestaat het binnenelement 4 in hoofdzaak uit een lichaam 27 waarin, op de voorzijde, over de ganse hoogte een zwaluwstaartvormige groef 28 is aangebracht waarin zich op de bodem en op enige afstand van één uiteinde ervan een half-kogelvormige uitstulping 29 bevindt, waarbij het voornoemde lichaam 27 aan één zijde en aan ieder uiteinde voorzien is van twee armen, respectievelijk 30 en 31, die op een tussenafstand zijn geplaatst die ongeveer gelijk is aan de lengte van het lichaam 27 en die met elkaar verbonden zijn door twee evenwijdige benen 32 en 33.

Het eerste been 32 dat de uiteinden van de armen 30 en 31 met elkaar verbindt is op de voorzijde voorzien van een reeks piramidale tanden 34, terwijl het tweede been 33, dat in de helft van de lengte van de armen 30 en 31 een verbinding vormt tussen deze armen, zowel op de voorzijde als op de achterzijde voorzien is van een groot aantal evenwijdige dwars gerichte tandjes met driehoekige doorsnede, respektievelijk 35 en 36.

Op deze wijze worden tussen de benen 32 en 33 doorvoeropeningen 37 en 38 gevormd, waarvan de afmetingen bepaald worden door de afmetingen van de riem 1.

Het tweede binnenelement 5 dat op dezelfde wijze is gevormd als het binnenelement 4 vormt als het ware het spiegelbeeld van dit laatste.

Zowel de binnenelementen 4-5 als de basisplaat 6 kunnen in om het even welk materiaal verwezenlijkt worden. Bij voorkeur zullen echter deze elementen in een kunststof worden uitgevoerd.

Bij het gebruik van een gesp 3 volgens de uitvinding zoals weergegeven in de figuren 1 tot 3 worden de vrije uiteinden van een riem 1 van de voorzijde naar de achterzijde doorheen de doorvoeropening 38 gevoerd die voorzien is in de binnenelementen 4 en 5 waarna de vrije uiteinden van de riem 1 omheen het betreffende been 33 wordt teruggeplooid, doorheen de doorvoeropening 37 gevoerd om tussen het eerste riemgedeelte en het been 32 geplaatst te worden.

Ieder riemgedeelte wordt op deze wijze vastgehouden t.o.v. het betreffende binnenelement 4 en 5 doordat het stevig wordt vastgetrokken over de tanden 35-36 van het been 33 en piramidale tanden 34 van het been 32.

De binnenelementen 4 en 5 zullen op een zodanige plaats van de riem 1 bevestigd worden, met andere woorden de lengte van de riem zal zodanig geregeld worden dat, wanneer de riem zich in gebruikstoestand bevindt, bijvoorbeeld in dit geval omheen het middel van een persoon, deze binnenelementen elkaar raken.

Om de riem 1 in dit geval rond het middel te bevestigen volstaat het dat over één rib, bijvoorbeeld de rib 8 van de basisplaat 6 een binnenelement 5 wordt aangebracht door dit laatste door middel van de zwaluwstaartvormige groef 28 van boven naar onder over de rib 8 te schuiven, één en ander tot wanneer de onderrand van het lichaam 27 van het binnenelement 5 tegen de aanslag 16 komt waarbij op dat ogenblik de half-kogelvormige uitstulping 29 in de cilindrische uitholling 18 klikt zodat het binnenelement 5 stevig bevestigd is met de basisplaat 6.

Vervolgens zal men het tweede binnenelement 4 op dezelfde wijze over de rib 7 schuiven waardoor de bevestiging van de riem omheen het middel wordt verkregen.

Tijdens het aanbrengen van de binnenelementen 4 en 5 over de respektievelijke ribben 7 en 8 zullen de afgeronde uiteinden 12 en 13 van de ribben 7 en 8 ervoor zorgen dat de groeven 28 van de binnenelementen op eenvoudige wijze geleid worden t.o.v. de ribben.

Om de riem los te maken zal het volstaan één der binnenelementen van de betreffende aanslag 15 of 16 in opwaartse richting weg te duwen om zulk binnenelement vrij te maken van de basisplaat 6.

Het is duidelijk dat op deze wijze een zeer eenvoudig te fabriceren en zeer eenvoudig te gebruiken gesp wordt

verkregen waarbij de met zulke gesp samenwerkende riem in om het even welk materiaal kan verwezenlijkt zijn.

In de figuren 13 tot 22 is een uitvoeringsvariante weergegeven van de sluitgesp volgens de uitvinding.

Deze uitvoeringsvariante verschilt slechts van de vorige uitvoering doordat de basisplaat 6 slechts één rib 7 vertoont die in dit geval aan beide uiteinden een afronding vertoont, respektievelijk 12 en 12A, en er in het plat vlak 14 van de rib 7 twee cilindrische uithollingen zijn voorzien, respektievelijk 17 en 17A, terwijl het lichaam 27 van de binnenelementen 4 en 5 een lengte vertoont die gelijk is aan de helft van de lengte van het lichaam 27 in figuur 9, doch enigzins breder is dan dit laatste lichaam.

In dit geval zal de sluiting van de gesp geschieden, zoals meer bepaald in figuur 21 is weergegeven, door de beide binnenelementen, die in dit geval volledig identiek zijn aan elkaar, één na één over de rib 7 te schuiven tot wanneer de half-kogelvormige uitstulpingen 29 in de overeenstemmende cilindrische uithollingen 17A, respektievelijk 17, klikken.

In de in de tekeningen voorgestelde uitvoeringen is de groef 28 steeds aangebracht in de binnenelementen 4-5, terwijl de rib 7 (7-8) aangebracht is (zijn) op de basisplaat 6. Niets belet echter de binnenelementen 4-5 te voorzien van een rib 7 en in de basisplaat 6 één of twee groeven 28 te voorzien.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven en in de bijgaande tekeningen weergegeven uitvoeringsvormen, doch zulke sluitgesp volgens de uitvinding kan in allerlei vormen en afmetingen worden

09300082

- 10 -

verwezenlijkt zonder buiten het kader der uitvinding te treden.

Konklusies.

1.- Sluitgesp, daardoor gekenmerkt dat zij in hoofdzaak bestaat uit twee binnenelementen (4-5) die ieder een riemgedeelte dragen van met elkaar te verbinden riemdelen en een buitenelement (3) dat toelaat de binnenelementen (4-5) met elkaar te verbinden, waarbij de binnenelementen (4-5), enerzijds, en het buitenelement (3) anderzijds, voorzien zijn van middelen, respektievelijk minstens één rib (7) en minstens één groef (28), die verschuifbaar met elkaar kunnen samenwerken.

2.- Sluitgesp volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat het buitenelement (3) gevormd wordt door een basisplaat (6).

3.- Sluitgesp volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat op de binnenzijde van de basisplaat (6) een vertikaal gerichte rib (7) is voorzien.

4.- Sluitgesp volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat twee evenwijdige ribben (7-8) zijn voorzien op de binnenzijde van de basisplaat (6).

5.- Sluitgesp volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de rib (7), respektievelijk de ribben (7,8), gelegen is, respektievelijk zijn, in een verzinking (9) voorzien in de binnenzijde van de basisplaat (6).

6.- Sluitgesp volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de rib (7), respektievelijk de ribben (7-8), zwaluwstaartvormig zijn uitgevoerd en met hun kleine basis verbonden zijn met de basisplaat (6).

7.- Sluitgesp volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de grote basis van elke rib (7)-(7,8) een plat vlak (14) vormt waarop, op een kleine afstand van één uiteinde ervan, een aanslag (15,16) is voorzien.

8.- Sluitgesp volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de grote basis van elke rib (7)-(7,8) een plat vlak (14) vormt waarin, op een kleine afstand van het tweede uiteinde van de betreffende rib, een cilindrische uitholling (17-18) is voorzien.

9.- Sluitgesp volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat iedere rib (7)-(7,8) aan minstens één uiteinde een afronding (12-13) vertoont.

10.- Sluitgesp volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat een binnenelement (4,5) hoofdzakelijk bestaat uit een lichaam (27) met daarin over de ganse hoogte een zwaluwstaartvormige groef (28), waarbij dit lichaam aan ieder uiteinde zijwaarts verlengd is door evenwijdige armen (30-31) die met elkaar verbonden zijn door evenwijdige benen (32-33).

11.- Sluitgesp volgens konklusie 10, daardoor gekenmerkt dat in de zwaluwstaartvormige groef (28) op enige afstand van het buitenuiteinde van het lichaam (27) een half-kogelvormige uitstulping (29) is voorzien.

12.- Sluitgesp volgens konklusie 10, daardoor gekenmerkt dat het eerste been (32) voorzien is tussen de uiteinden van de armen (30) en (31) en op de voorzijde voorzien is van een reeks piramidale tanden (34).

13.- Sluitgesp volgens konklusie 10, daardoor gekenmerkt dat het tweede been (33) in de helft van de lengte van de armen (30) en (31) voorzien is tussen deze armen, waarbij dit been (33) zowel op de voorzijde als op de achterzijde voorzien is van een groot aantal evenwijdige dwars gerichte tandjes met driehoekige doorsnede (35) en (36).

14.- Sluitgesp volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de grote basis van de rib (7) een plat vlak (14) vormt dat op een kleine afstand van ieder uiteinde is voorzien van een cilindrische holte (17) en (18).

15.- Sluitgesp volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de basisplaat (6) op de achterzijde vier uitsteeksels met prismatische vorm (23,26) vertoont die twee aan twee evenwijdig zijn aan elkaar en twee aan twee in elkaars verlengde zijn geplaatst nabij de betreffende randen (19-20) van de basisplaat (6).

16.- Sluitgesp volgens konklusie 2, daardoor gekenmerkt dat de buitenzijde van de basisplaat (6) een licht gebogen vorm vertoont en een tekening, symbool, merk of dergelijke kan bevatten.

Fig. 1

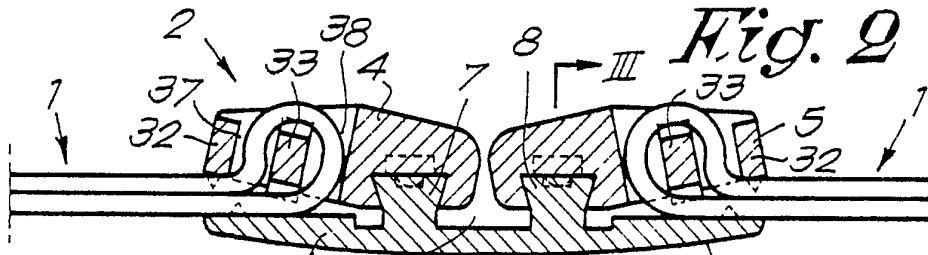
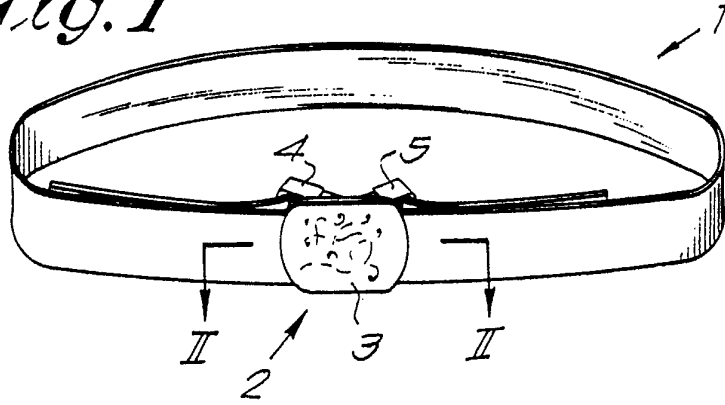


Fig. 2

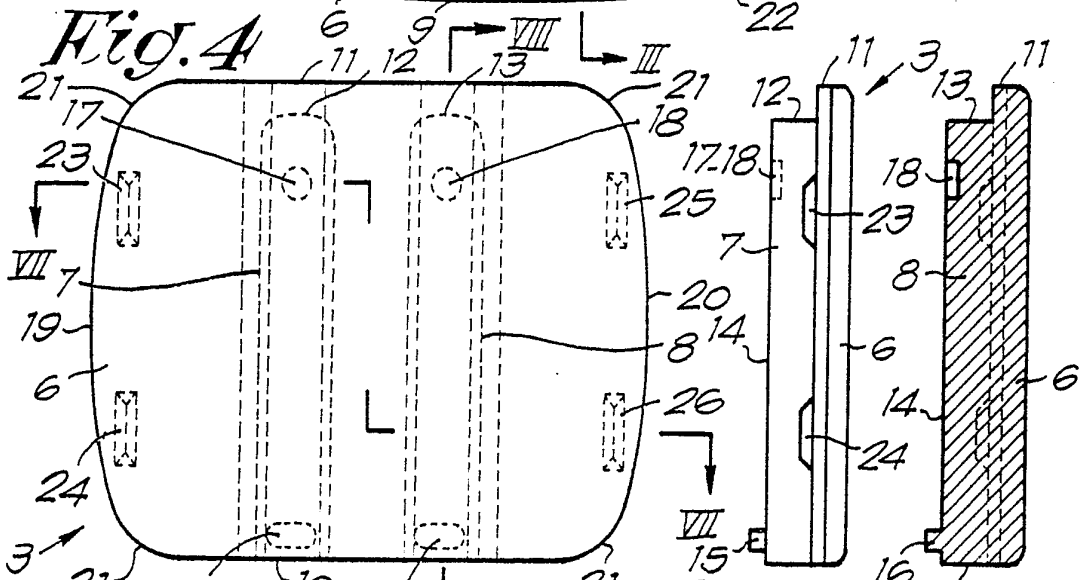


Fig. 4

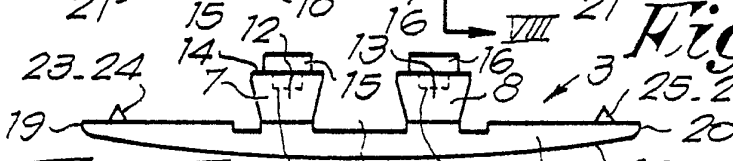


Fig. 5

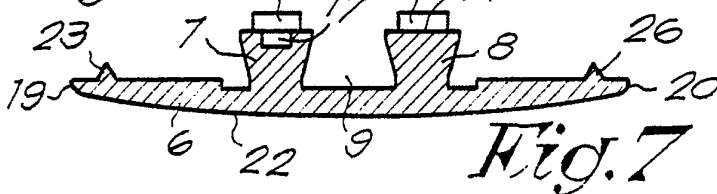
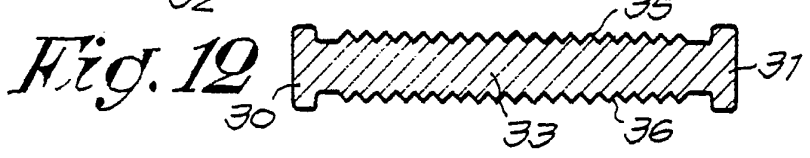
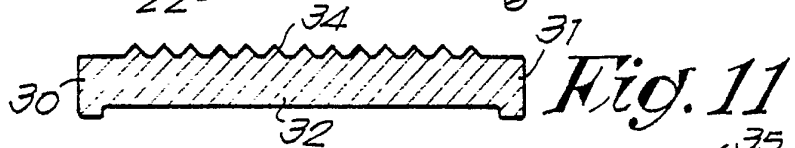
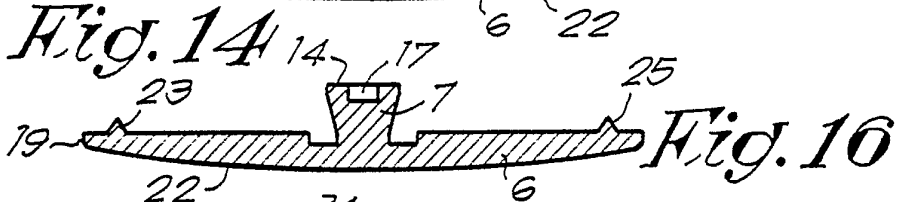
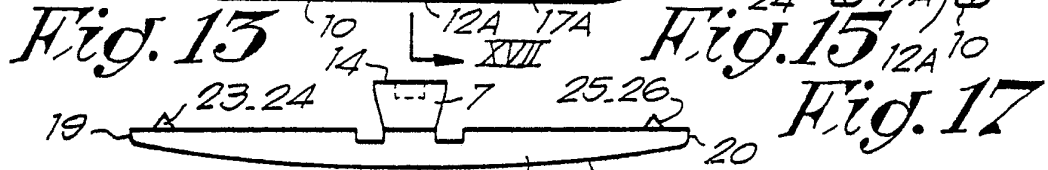
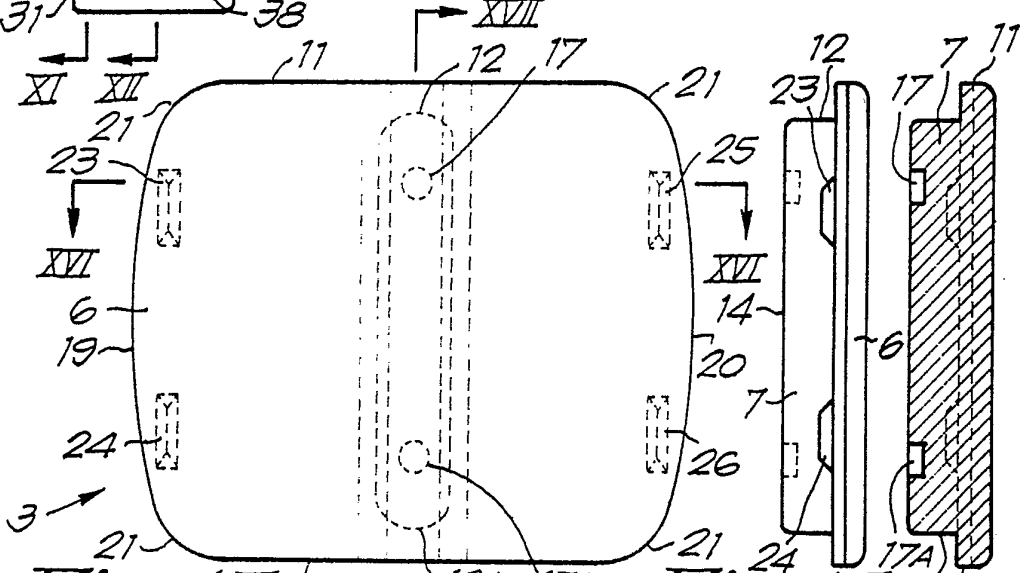
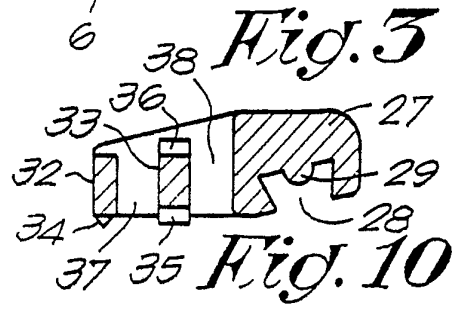
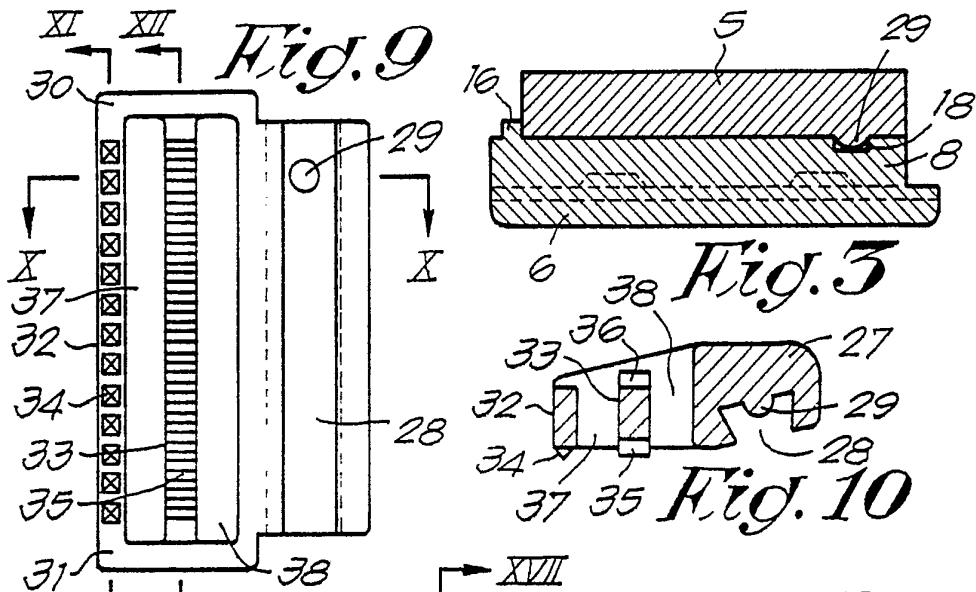
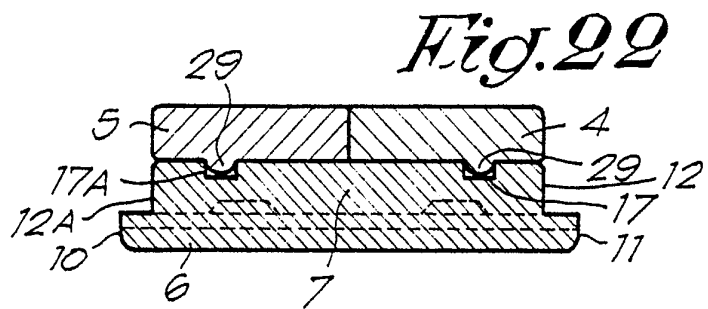
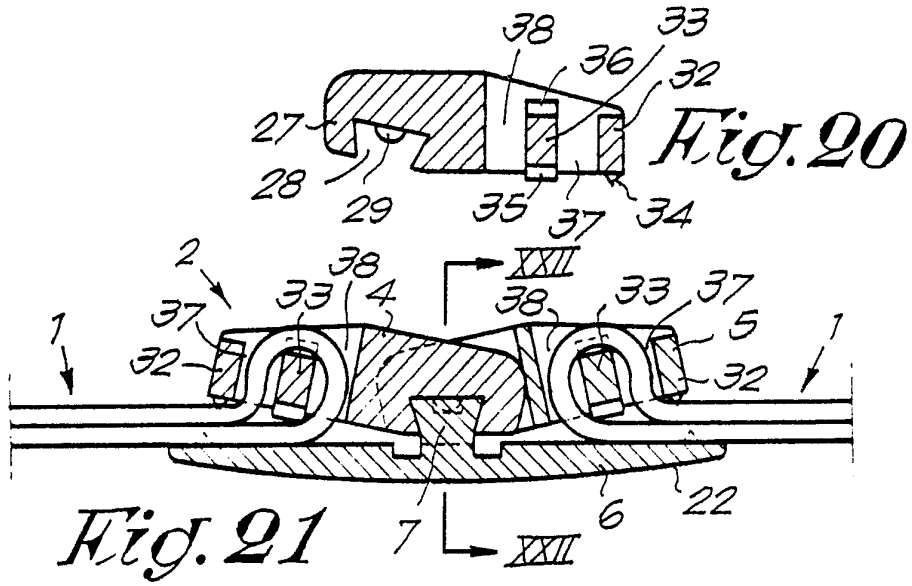
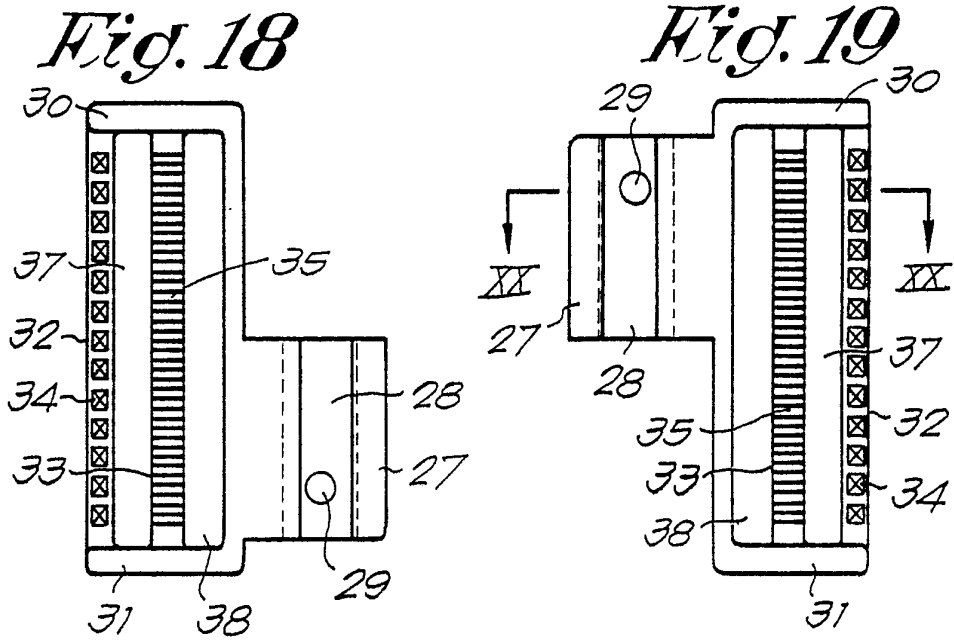


Fig. 6

Fig. 8







Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag:

BE 9300082
BO 4204

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG(Int.Cl.5)
X	FR-A-2 296 352 (CH. SANTOUL) * bladzijde 3, regel 39 - bladzijde 4, regel 27; conclusies 8-10; figuren 4-6 * ---	1,2,4,9, 10	A44B11/25
A	US-A-3 080 635 (A. GÜNTHER) * het gehele document * ---	6,8,9,11	
A	FR-A-2 290 860 (TARWIL-ROSO FLEX) * bladzijde 1, regel 30 - bladzijde 4, regel 23; figuren 1-6 * -----	1	
			ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK(Int.Cl.5)
			A44B A41F
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
01 OCTOBER 1993		GARNIER F.M.A.C.	
<p>CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR</p> <p>X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum</p> <p>T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octroofamilie, corresponderende literatuur</p>			

EOB FORM 02.83 (P0447)

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR.**

BE 9300082
BO 4204

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.
De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 01/10/93.
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd.
de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR-A-2296352	23-07-76	Geen	
US-A-3080635		Geen	
FR-A-2290860	11-06-76	US-A- 3979801	14-09-76