



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER : 1004954A3
INDIENINGSNUMMER : 09100586
Internat. klassif. : D03C
Datum van verlening : 02 Maart 1993

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
18 Juni 1991 te 11u00

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : PIKANOL N.V.
Polenlaan 3-7, B-8900 IEPER(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 : INRICHTING VOOR HET AANDRIJVEN VAN EEN RANDDRADENMECHANISME BIJ
WEEFMACHINES.

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, 02 Maart 1993
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

GUY L
Directeur

Inrichting voor het aandrijven van een randdradenmechanisme bij weefmachines.

Deze uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het aandrijven van een randdradenmechanisme bij weefmachines.

Het is bekend dat voor het vormen van een zelfkant aan een weefsel of voor het inbinden van vangdraden bij weefmachines gebruik wordt gemaakt van een randdradenmechanisme, meer speciaal een toestel dat toelaat dat speciale bindingen worden gemaakt, verschillend van de binding van het weefsel.

Het is eveneens bekend dat de aandrijving van dergelijke randdradenmechanismen op twee wijzen kan gebeuren, enerzijds, in afhankelijkheid van de beweging van de weefkaders, en anderzijds, door middel van een onafhankelijke aandrijving. De huidige uitvinding heeft betrekking op een inrichting van het type waarbij de aandrijving onafhankelijk van de weefkaders gebeurt.

Onafhankelijk aangedreven randdradenmechanismen bieden het voordeel dat zij een eigen koers beschrijven en dat zij in een eigen kruisingslijn voorzien. De kruisingslijn is hierbij de plaats waarbij de onderste en bovenste kettingdraden elkaar passeren en van positie verwisselen.

Dergelijke onafhankelijk aangedreven randdradenmechanismen bieden het voordeel dat een optimale binding kan worden gerealiseerd, op ieder gewenst ogenblik.

Zoals bekend bestaan randdradenmechanismen hoofdzakelijk uit twee delen, meer speciaal draadgeleidingselementen, die afwisselend op en neer worden verplaatst. Bij de tot op heden bekende onafhankelijk aangedreven randdradenmechanismen wordt voor de aandrijving gebruik gemaakt van nokken, tandlatten, veren en dergelijke. Deze klassieke middelen laten niet toe om eenvoudig de grootte van de koers en de kruisingslijn te wijzigen. Bovendien bevatten deze aandrijvingen veel onderdelen, waardoor zij volumineus zijn, terwijl op een groot aantal plaatsen slijtage kan optreden.

Indien gebruik wordt gemaakt van terugstelveren om de draadgeleidingselementen terug te bewegen, ontstaat het nadeel dat deze veren sterk aan slijtage onderworpen

zijn daar zij voortdurend over de volledige koers van de draadgeleidingselementen worden uitgerokken.

Doordat de bekende aandrijvingen voor randdradenmechanismen volumineus zijn, dienen deze laatste ver van de aanslaglijn te worden gemonteerd, waardoor dan weer het nadeel ontstaat dat de draadgeleidingselementen een bijzonder grote koers moeten uitvoeren.

De huidige uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het aandrijven van een randdradenmechanisme bij weefmachines, waarbij de voornoemde nadelen zijn uitgesloten.

Bovendien heeft de uitvinding een inrichting tot doel die konstruktief eenvoudig is; waarbij geen terugstelveren voor de draadgeleidingselementen noodzakelijk zijn; die toelaat dat de grootte van de koers en de kruisingslijn eenvoudig kunnen worden gewijzigd; die een gemakkelijke montage toelaat; en die toelaat dat het randdradenmechanisme zodanig dicht bij de aanslaglijn kan worden gemonteerd dat slechts een kleine koers van de draadgeleidingselementen vereist wordt.

Hiertoe betreft de uitvinding een inrichting voor het aandrijven van een randdradenmechanisme bij weefmachines, waarbij het randdradenmechanisme uit minstens twee delen bestaat die tegengestelde bewegingen uitvoeren, daardoor gekenmerkt dat zij hoofdzakelijk bestaat uit een aandrijfelement; een verbindingselement dat door het aandrijfelement heen en weer wordt verplaatst; en een koppelmechanisme tussen het voornoemde verbindingselement en de voornoemde delen van het randdradenmechanisme dat toelaat om deze delen met een tegengestelde beweging aan te drijven, waarbij dit koppelmechanisme minstens bestaat uit twee hefboomen die elk bij hun eerste uiteinde gekoppeld zijn aan het verbindingselement en bij hun tweede uiteinde gekoppeld zijn aan een deel van het randdradenmechanisme.

Bij voorkeur bestaat het verbindingselement uit een kabel die zich volgens de weefbreedte langs de weefmachine uitstrekt.

Bij voorkeur is de inrichting eveneens voorzien van instelmiddelen om de kruisingslijn te wijzigen. Deze instelmiddelen bestaan bij voorkeur uit verplaatsbare klemstukken die toelaten dat de eerste uiteinden van de hefboomen op verschillende plaatsen aan het

verbindingselement kunnen worden gekoppeld. Hierdoor kan de kruisingslijn eenvoudig worden gewijzigd.

Bij voorkeur vertonen de hefboomen twee hefboomsarmen die onderling een hoek vormen van 45 à 135 graden. De hefboomsarmen die gekoppeld zijn aan de delen van het randdradenmechanisme zijn bij voorkeur groter dan de hefboomsarmen die gekoppeld zijn aan het voornoemde verbindingselement. Door deze konstruktie wordt het voordeel geboden dat een kleine verplaatsing van het verbindingselement resulteert in een grote verplaatsing van de voornoemde delen van het randdradenmechanisme.

Bij voorkeur zijn het koppelmechanisme en het randdradenmechanisme gemonteerd op éénzelfde freem dat verplaatsbaar is langs een profiel dat zich volgens de weefbreedte van de weefmachine uitstrekt. Doordat het koppelmechanisme door middel van losmaakbare klemstukken aan het verbindingselement is gekoppeld, kan het koppelmechanisme, samen met het randdradenmechanisme eenvoudig worden verplaatst nadat de voornoemde klemstukken zijn losgemaakt. Op deze wijze kan het randdradenmechanisme eenvoudig volgens de weefbreedte worden ingesteld afhankelijk van de plaats waar een zelfkant of waar een binding met vangdraden moet worden gerealiseerd.

- 6 -

Met het inzicht de kenmerken volgens de uitvinding beter aan te tonen, zijn hierna als voorbeelden zonder enig beperkend karakter enkele voorkeurdragende uitvoeringsvormen beschreven, met verwijzing naar de bijgaande tekeningen waarin :

figuur 1 een weefmachine weergeeft die gebruik maakt van een inrichting volgens de uitvinding;

figuur 2 op grotere schaal een zicht weergeeft van het gedeelte dat in figuur 1 met pijl F2 is aangeduid;

figuur 3 een variante weergeeft van de uitvoering volgens figuur 2.

In figuur 1 is een weefmachine 1 weergegeven, die zoals bekend voor het vormen van zelfkanten aan het weefsel 2 en/of voor het inbinden van de vangdraden kan worden uitgerust met één of meer randdradenmechanismen 3.

Zoals weergegeven in figuur 2 bestaat zulk randdradenmechanisme 3 hoofdzakelijk uit twee delen 4 en 5 die tegengestelde op en neer gaande bewegingen A en B uitvoeren. Deze delen 4 en 5 vertonen een aantal draadgeleidingen, zodanig dat de hiermee samenwerkende draden 6 door middel van een speciale binding worden verweven tot een zelfkant 7. De opbouw van deze

- 7 -

draadgeleidingen wordt in deze beschrijving niet uiteengezet daar deze tot de stand van de techniek behoort. Een voorbeeld van dergelijke draadgeleidingen is beschreven in het Belgisch octrooi nr. 898.353 van aanvraagster.

De uitvinding bestaat erin dat voor het aandrijven van de randdradenmechanismen 3 zoals weergegeven in figuur 1 gebruik gemaakt wordt van een inrichting 8 die het kenmerk vertoont dat zij hoofdzakelijk bestaat in de combinatie van een aandrijfelement 9; een verbindingselement 10 dat door het aandrijfelement 9 heen en weer kan worden verplaatst; en per randdradenmechanisme 3 een koppelmechanisme 11 tussen het verbindingselement 10 en de voornoemde delen 4 en 5.

Het aandrijfelement 9 kan van willekeurige aard zijn. De essentie bestaat erin dat dit aandrijfelement 9 in een heen en weer gaande beweging kan voorzien. Volgens figuur 1 vertoont het aandrijfelement 9 een hefboom 12 die bevestigd is op een draaias 13 die bijvoorbeeld door middel van een nok of dergelijke heen en weer wordt aangedreven. Het verbindingselement 10 is via een bevestigingspunt 14 aan de hefboom 12 verbonden. Door de beweging van de hefboom 12 kan het verbindingselement 10 in één richting worden verplaatst, terwijl het kan

- 8 -

worden terug bewogen door middel van een veer 15. Voor het aandrijfelement 9 kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van een doobby.

Het verbindingsselement 10 bestaat bij voorkeur uit een kabel die zich volgens de weefbreedte langs de weefmachine 1 uitstrekt.

Zoals weergegeven in figuur 2 bestaat het koppelmechanisme 11 minstens uit twee hefbomen 16 en 17, die bij hun eerste uiteinden 18 en 19 gekoppeld zijn aan het verbindingsselement 10 en bij hun tweede uiteinden 20 en 21 gekoppeld zijn aan de voornoemde delen 4 en 5.

De hefbomen 16 en 17 zijn verdraaibaar rond spullen 22 en 23 die bevestigd zijn in een freem 24. De hefbomen 16 en 17 vertonen bij voorkeur elk twee hefboomsarmen, respektievelijk 25-26 en 27-28 die onderling een hoek X maken van 45 à 135 graden. In het weergegeven voorbeeld bedraagt deze hoek 90 graden.

De hefboomsarmen 26 en 28 die gekoppeld zijn aan de delen 4 en 5 zijn groter dan de hefboomsarmen 25 en 27 die gekoppeld zijn aan het verbindingsselement 10, zodanig dat een kleine verplaatsing C van het

verbindingselement 10 resulteert in grote verplaatsingen A en B van de delen 4 en 5.

De hefbomen 16 en 17 zijn aan het verbindingselement 10 gekoppeld door middel van stangen 29 en 30, die, enerzijds, door middel van spillen 31 en 32 verbonden zijn met de uiteinden 18 en 19 van de hefbomen 16 en 17, en anderzijds, door middel van spillen 33 en 34 verbonden zijn met het verbindingselement 10.

De hefbomen 16 en 17 zijn aan de delen 4 en 5 gekoppeld door middel van stangen 35 en 36, die, enerzijds, door middel van spillen 37 en 38 verbonden zijn met de uiteinden 20 en 21 van de hefbomen 16 en 17, en anderzijds, door middel van spillen 39 en 40 verbonden zijn met de bovenste uiteinden van de delen 4 en 5.

Volgens de uitvinding is de inrichting voorzien van instelmiddelen om de kruisingslijn van de delen 4 en 5, met andere woorden de plaats van de delen 4 en 5 waarop de draden op eenzelfde lijn of hoogte gelegen zijn, ten opzichte van de positie van het verbindingselement 10, te wijzigen.

In de uitvoeringsvorm van figuur 2 bestaan deze instelmiddelen uit losmaakbare klemmiddelen 41 die

- 10 -

toelaten dat de hefbomen 16 en 17 naar keuze op verschillende plaatsen aan het verbindingselement 10 kunnen worden gekoppeld. Deze klemmiddelen 41 bestaan uit twee klemstukken 42 en 43 en een lat 44 die aan het verbindingselement 10 is bevestigd.

De lat 44 is verschuifbaar in zittingen 45 en 46 die vast gemonteerd zijn op het freem 24 en is aan het verbindingselement 10 vastgeklemd door middel van een klemstuk 47.

De klemstukken 42 en 43 zijn via de voornoemde spullen 33 en 34 verbonden met de stangen 29 en 30, en kunnen door middel van schroeven 48 en 49, of dergelijke, op de gewenste plaats op de lat 44 worden vastgezet.

Het is duidelijk dat door de klemstukken 42 en 43 op verschillende plaatsen op de lat 44 te monteren, verschillende kruisingslijnen kunnen worden bekomen.

Volgens een variante kunnen de klemstukken 42 en 43 ook rechtstreeks met het verbindingselement 10 verbonden worden, met andere woorden zonder tussenkomst van de lat 44 en het bijhorende klemstuk 47. Bij het verplaatsen van het koppelmechanisme 11 volgens de weefbreedte van de weefmachine, om bijvoorbeeld op een andere plaats een

speciale binding te realiseren, vereist deze methode dat twee klemstukken op een gewenste plaats ten opzichte van het verbindingselement 10 en ook ten opzichte van elkaar dienen ingesteld te worden. De uitvoering met een lat 44 vereist daarentegen alleen dat de lat 44 ten opzichte van het verbindingselement 10 wordt ingesteld.

Om de koers, met andere woorden de amplitude van de beweging van de delen 4 en 5 van het randdradenmechanisme 3, te wijzigen kunnen de spullen 31, 32, 37 en 38 worden verplaatst op de hefboomsarmen 16 en 17. Hiertoe zijn supplementaire openingen 50-53 in de hefboomsarmen 16 en 17 aangebracht. Alle spullen kunnen bijvoorbeeld voorzien zijn van lagers.

De inrichting 8 kan ook voorzien worden van instelmiddelen om de koers te wijzigen die voorzien zijn ter hoogte van het aandrijfelement 9. Deze instelmiddelen kunnen bijvoorbeeld bestaan uit een mechanisme dat toelaat dat de afstand Y tussen de draaias 13 en het bevestigingspunt 14 wordt gewijzigd. Hierdoor kan de koers van het verbindingselement 10 worden vergroot of verkleind bij eenzelfde hoekverdraaiing van de draaias 13.

- 12 -

De inrichting 8 kan ook voorzien worden van middelen om het kruisingsmoment, met andere woorden het ogenblik in de weefcyclus waarbij ter hoogte van de delen 4 en 5 de draden elkaar passeren en van positie verwisselen, te wijzigen. De middelen kunnen bijvoorbeeld bestaan uit een mechanisme dat toelaat de hefboom 12 in een andere hoekpositie te bevestigen op de draaias 13.

Het randdradenmechanisme 3 is bij voorkeur bevestigd aan het freem 24. Het freem 24 kan verplaatst worden langs een profiel 54 dat tussen de weefkaders 55 en het riet 56 is gemonteerd en dat zich volgens de breedte van de weefmachine uitstrekt. Het freem 24 kan op dit profiel 54 worden vastgezet door middel van klemmiddelen 57. Deze konstruktie laat toe dat het koppelmechanisme 11 en het randdradenmechanisme 3 op eenvoudige wijze op elke gewenste plaats kunnen worden gemonteerd.

Daar het koppelmechanisme 11 zeer smal is, waarmee bedoeld wordt dat de totale breedte D zoals aangeduid in figuur 2 zeer klein is, kunnen dit mechanisme 11 en het hieraan bevestigde randdradenmechanisme 3 dicht bij het riet 56 worden ingebouwd, met andere woorden dicht bij de aanslaglijn 58, wat als voordeel heeft dat het randdradenmechanisme 3 slechts een kleine koers dient te beschrijven.

De montage gebeurt zoals weergegeven in de figuren bij voorkeur boven het weefselvlak, waardoor het koppelmechanisme 11 goed bereikbaar is en waardoor alle voornoemde regelingen gemakkelijk kunnen worden uitgevoerd. Het is echter niet uitgesloten om het koppelmechanisme 11 onder het weefselvlak te monteren, waarbij het apparaat uit figuur 2 dan omgekeerd wordt.

In figuur 3 is een variante weergegeven waarbij de eerste uiteinden 18 en 19 van de hefbomen 16 en 17 verbonden zijn door middel van een star element, bijvoorbeeld een lat 44 zoals voornoemd. Analoog als in figuur 2 wordt hierbij gebruik gemaakt van klemstukken 42, 43 en 47. De voornoemde verplaatsing C van het verbindingselement 10 gaat hierbij gepaard met een kleine op en neer gaande beweging van de lat 44.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeelden beschreven en in de figuren weergegeven uitvoeringsvormen, doch dergelijke inrichting voor het aandrijven van een randradenmechanisme bij weefmachines kan in verschillende varianten worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden.

Konklusies.

1.- Inrichting voor het aandrijven van een randdradenmechanisme bij weefmachines, waarbij het randdradenmechanisme (3) uit minstens twee delen (4,5) bestaat die tegengestelde bewegingen (A,B) uitvoeren, daardoor gekenmerkt dat zij hoofdzakelijk bestaat uit een aandrijfelement (9); een verbindingselement (10) dat door het aandrijfelement (9) heen en weer wordt verplaatst; en een koppelmechanisme (11) tussen het voornoemde verbindingselement (10) en de voornoemde delen (4,5) van het randdradenmechanisme (3) dat toelaat om deze delen (4,5) met een tegengestelde beweging (A,B) aan te drijven, waarbij dit koppelmechanisme (11) minstens bestaat uit twee hefboomen (16,17) die bij hun eerste uiteinden (18,19) gekoppeld zijn aan het verbindingselement (10) en bij hun tweede uiteinden (20,21) gekoppeld zijn aan een deel (4,5) van het randdradenmechanisme (3).

2.- Inrichting volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat het verbindingselement (10) bestaat uit een kabel die zich volgens de weefbreedte uitstrekt.

3.- Inrichting volgens konklusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat zij instelmiddelen vertoont om het kruisingsmoment van het randdradenmechanisme (3) te wijzigen.

4.- Inrichting volgens konklusie 3, daardoor gekenmerkt dat de instelmiddelen bestaan uit klemmiddelen (41) die toelaten dat de hefbomen (16,17) naar keuze op verschillende plaatsen aan het verbindingselement (10) kunnen worden gekoppeld.

5.- Inrichting volgens konklusie 4, daardoor gekenmerkt dat de klemmiddelen (41) hoofdzakelijk bestaan uit twee klemstukken (42,43) die op verschillende plaatsen op een lat (44) kunnen worden vastgeklemd, waarbij deze lat (44), enerzijds, verschuifbaar is gemonteerd in zittingen (45,46), en anderzijds, verbonden is met het verbindingselement (10), en waarbij de hefbomen (16,17) aan de klemstukken (42,43) zijn gekoppeld door middel van scharnierbare stangen (29,30).

6.- Inrichting volgens konklusie 4, daardoor gekenmerkt dat de klemmiddelen (41) hoofdzakelijk bestaan uit twee klemstukken (42,43) die op verschillende plaatsen op een lat (44) kunnen worden vastgeklemd, waarbij deze lat (44), enerzijds, een starre verbinding vormt tussen de

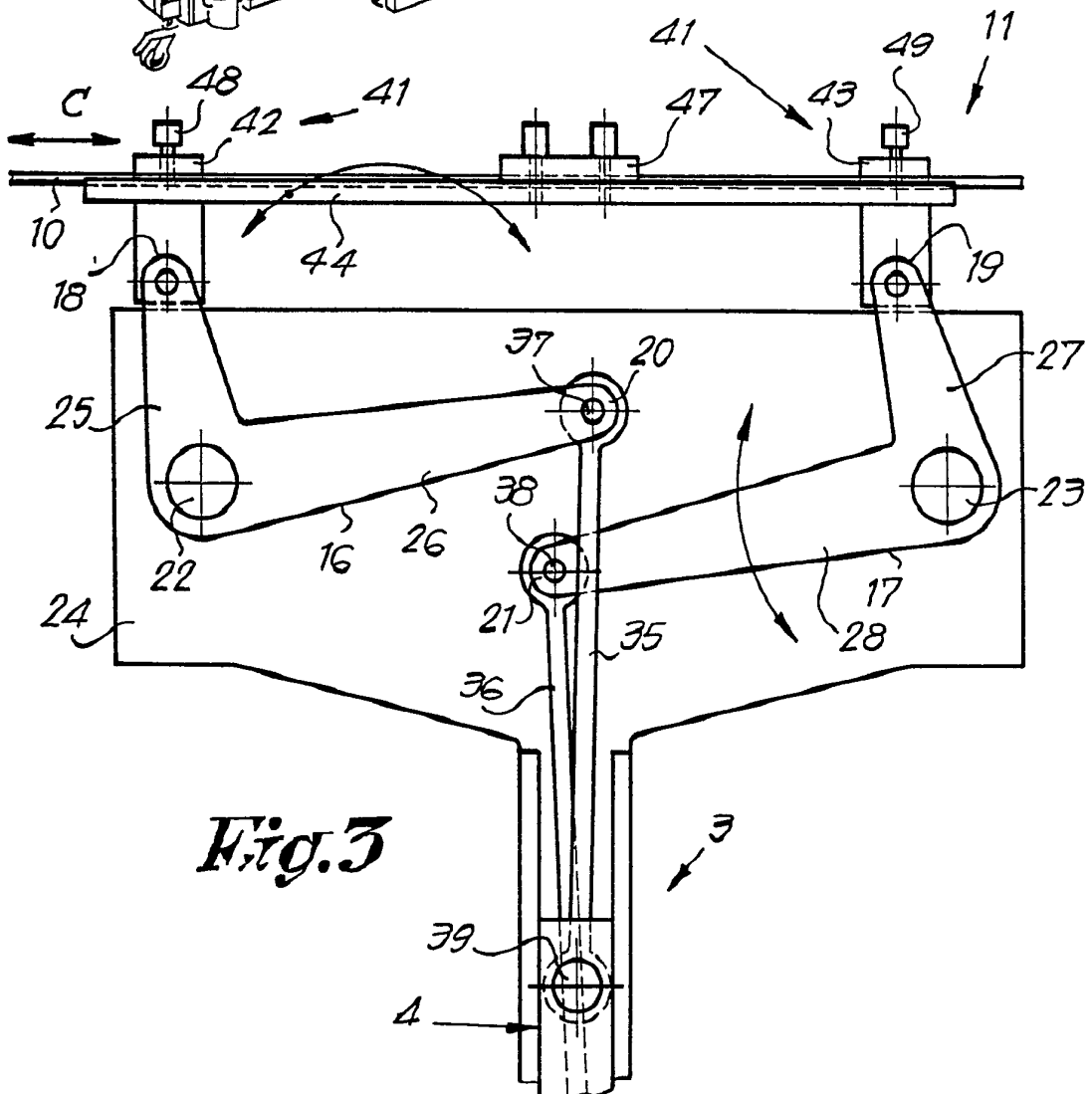
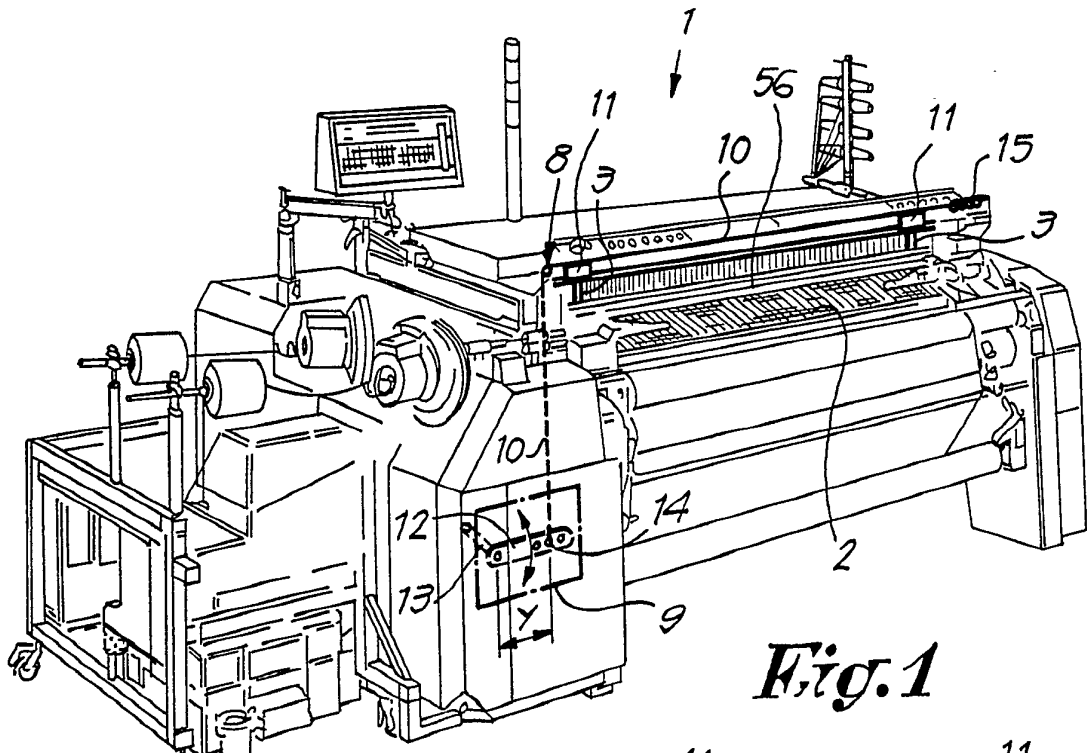
eerste uiteinden (18,19) van de hefbomen (16,17), en anderzijds, verbonden is met het verbindingselement (10).

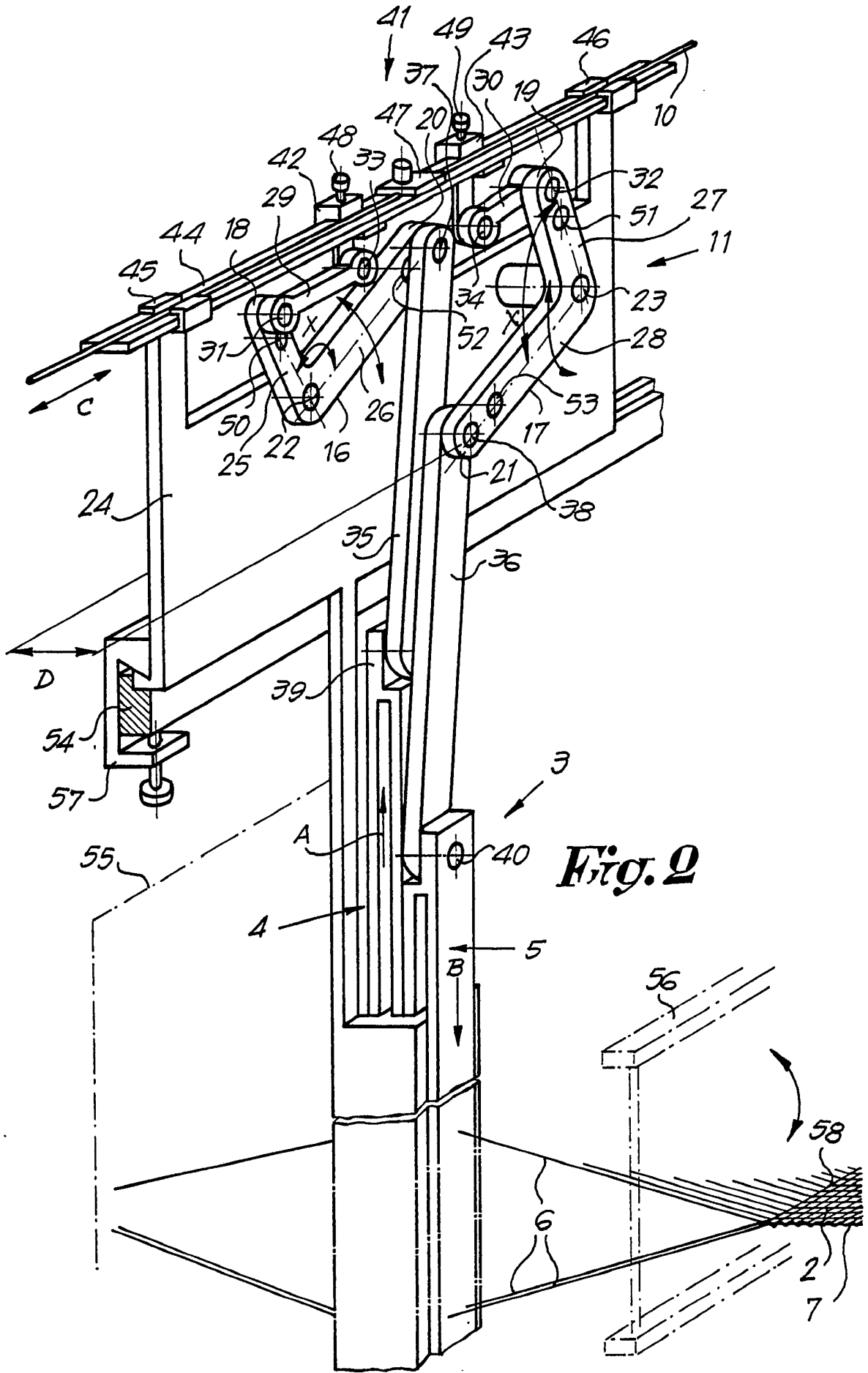
7.- Inrichting volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat zij instelmiddelen vertoont om de grootte van de koers van de delen (4,5) van het randdradenmechanisme (3) te wijzigen.

8.- Inrichting volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de hefbomen (16,17) hefboomsarmen (25,26;27,28) vertonen die een hoek (X) maken van 45 à 135 graden.

9.- Inrichting volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat de hefboomsarmen (26,28) van de hefbomen (16,17) die gekoppeld zijn aan de voornoemde delen (4,5) van het randdradenmechanisme (3) groter zijn dan de hefboomsarmen (25,27) die gekoppeld zijn aan het verbindingselement (10).

10.- Inrichting volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat het koppelmechanisme (11) en het randdradenmechanisme (3) aan eenzelfde freem (24) zijn gemonteerd, en dat het freem (24) verplaatsbaar is langs een profiel (54) dat zich volgens de weefbreedte uitstrekt.





SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

Verslag betreffende het onderzoek van het internationale type
opgesteld krachtens artikel 21 § 9 van de Belgische wet op de
uitvindingsoctrooien van 28 maart 1984

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE 24230-BE-U	
Belgische nationale aanvraag nr. 9100586		Datum van indiening 18 juni 1991	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) PICANOL N.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 12 augustus 1991		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 18402 BE	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale octrooiclassificatie (CIB) of terzelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB Int.cl. ⁵ D 03 C 11/00			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.cl. ⁵		D 03 C	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. <input type="checkbox"/> MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (Opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (Opmerkingen op aanvullingsblad)			

V. 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.
Y	EP,A,0 393 467 (SOMET) 24 Oktober 1990 zie het gehele document ---	1-4,7
Y	DE,A,2 329 302 (VYZKUMNY USTAV BAVLNARSCHSKY) 3 Januari 1974 zie bladzijde 10, regel 17 - bladzijde 11, regel 8; figuur 2 ---	1-4,7
A	US,A,3 593 752 (MOESSINGER) 20 Juli 1971 zie conclusies 3,4; figuren 7,8 ---	1
A	DE,A,3 318 715 (CASPER) 22 November 1984 ---	
A	EP,A,0 152 956 (VAN DE WIELE) 28 Augustus 1985 ---	
<p>* Speciale categorieën van vermelde literatuur :</p> <p>A : literatuur die de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang</p> <p>E : eerdere literatuur, maar gepubliceerd op de datum van indiening of na deze datum</p> <p>L : literatuur die het invoeren van een voorrang in twijfel kan trekken of vermeld wordt om de publicatiedatum van een andere vermelding te bepalen of om een speciale reden (zoals aangegeven)</p> <p>O : literatuur die betrekking heeft op een mondelinge bekendmaking, een gebruik, een tentoonstelling of elk ander middel</p> <p>P : literatuur gepubliceerd voor de indieningsdatum, maar na de ingeroepen voorrangdatum</p> <p>T : niet tijdig gepubliceerde literatuur vermeld ter verduidelijking van het principe of een theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt</p> <p>X : literatuur op zichzelf van bijzonder belang : de geclaimde uitvinding is niet nieuw of mist uitvindingswerkzaamheid</p> <p>Y : literatuur van bijzonder belang : de geclaimde uitvinding mist uitvindingswerkzaamheid wanneer de literatuur in samenhang gelezen wordt met andere literatuur van de categorie Y. immers, dergelijke combinatie is voordehandliggend voor een man van het vak</p> <p>& : literatuur die deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie</p>		
VI. VERKLARING		
Datum waarop het onderzoek van het internationale type werd voltooid 4 21 FEBRUARI 1992		Verzenddatum van het verslag van het onderzoek van het internationale type
Administratie belast met het internationaal onderzoek		Handtekening van de bevoegde ambtenaar REBIERE J. L.

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAL TYPE,
UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR.**

BE 9100586
SN 18402

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), 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 21/02/92.
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
EP-A-0393467	24-10-90	Geen	
DE-A-2329302	03-01-74	AT-B- 330694 CH-A- 564114	12-07-76 15-07-75
US-A-3593752	20-07-71	Geen	
DE-A-3318715	22-11-84	Geen	
EP-A-0152956	28-08-85	BE-A- 898963 DE-A- 3561476	18-06-84 25-02-88

EPO FORM FO-480

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 ev