(11) Numéro de publication:

0 014 600

**A1** 

(12)

## **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 80400001.6

(22) Date de dépôt: 02.01.80

(5) Int. Cl.<sup>3</sup>: **D** 03 J 1/22 D 04 G 1/02, D 06 C 3/10

30 Priorité: 13.02.79 FR 7903620

(43) Date de publication de la demande: 20.08.80 Bulletin 80/17

(84) Etats Contractants Désignés: AT BE CH DE GB IT LU NL SE 7) Demandeur: Zang, François Manufactura Andorrana I Xarxes S.A. Carrer Camping Poplado Santa Coloma(AD)

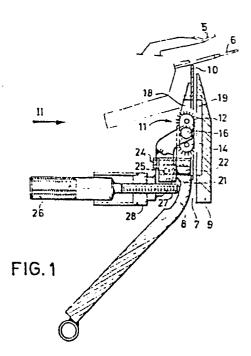
72) Inventeur: Zang, François Manufactura Andorrana I Xarxes S.A. Carrer Camping Poplado Santa Coloma(AD)

(74) Mandataire: Barnay, André François et al. Cabinet Barnay 80 rue Saint-Lazare F-75009 Paris(FR)

(54) Templet pour métier à tisser les filets.

(57) L'invention concerne les métiers à tisser les filets. Elle a pour objet un templet comprenant deux cylindres rotatifs (12) hérissés de pointes, dont l'inclinaison par rapport à la direction de la largeur du filet est réglable par rotation du templet autour d'un pivot (22) et dont la position par rapport un plan du filet est réglable par basculement du templet autour de pivots (25).

Application à l'amélioration de l'efficacité des templets sur métiers à tisser les filets.



014 600 A1 ם

L'invention se rapporte à un templet pour métier à tisser les filets.

On sait qu'un templet est un appareil comportant un certain nombre de molettes métalliques garnies de pointes, qui est placé de chaque côté d'un métier à tisser et est destiné à retenir le tissu au fur et à mesure de sa fabrication, en le maintenant tendu dans le sens de la largeur.

On utilise couramment des templets de ce genre

sur les métiers à tisser les filets, où leur présence est
plus utile encore que sur les métiers à tisser les tissus
ordinaires. Toutefois, un filet est un tissu présentant
des mailles plus ou moins grandes. Si un filet à grandes
mailles ne pose guère de problèmes à cet égard, ayant en
effet peu tendance à se rétrécir en largeur à partir de la
zone de nouage des fils formant les mailles, il n'en va
pas de même dans le cas des filets à petites mailles,
dont la largeur diminue beaucoup dès la confection.

Or, le rétrécissement spontané d'un filet en cours de confection a de fâcheuses conséquences. Les mailles extérieures àu filet ont tendance à devenir plus petites que les mailles intérieures, ce qui conduit à un filet irrégulier. Les fils descendant verticalement vers la zone de nouage dans la région des lisières du filet prennent une obliquité néfaste et échappent parfois aux aiguilles de nouage, de sorte que certains noeuds ne sont pas confectionnés et que l'on obtient un filet défectueux.

L'expérience a montré que les templets utilisés habituellement n'étaient pas assez efficaces pour maintenir 30 étendu en largeur un filet à petites mailles, à moins d'avoir recours à des artifices difficiles à mettre en ceuvre.

L'invention a pour but de remédier aux inconvénients exposés ci-dessus en augmentant l'efficacité des templets.

Le templet qui fait l'objet de l'invention comporte au moins un cylindre garni de pointes tournant

35

librement autour de son axe parallèle au plan du filet, et l'angle que fait la direction de cet axe avec la direction de la largeur du filet est réglable. Un tel réglage d'inclinaison permet d'augmenter l'efficacité du templet en accroissant son action d'élargissement du filet, car il exerce sur la lisière correspondante du filet une force dirigée vers l'extérieur dont l'intensité est fonction de l'inclinaison donnée dans le sens convenable à l'axe du cylindre.

Lorsque le métier qui doit recevoir une paire de templets selon l'invention comporte une barre plate postérieure formant avec une barre plate antérieure un intervalle par où est évacué le filet en aval de la zone de nouage, il convient de loger le cylindre de chaque templet dans une ouverture pratiquée à l'extrémité correspondante de la barre plate postérieure, le cylindre venant en prise avec le filet dans l'intervalle précité.

Dans une forme d'exécution avantageuse, la

20 position du cylindre est en outre réglable en direction
perpendiculaire au plan du filet et desdites barres
plates, ce réglage permettant de faire s'avancer plus
ou moins le cylindre vers la barre plate antérieure, dans
laquelle est creusée une cavité où peut pénétrer le

25 cylindre en forçant la lisière correspondante du filet
à y passer suivant un trajet sinueux. On peut ainsi
doser l'efficacité d'engrènement du cylindre avec le
filet.

Un templet selon l'invention peut comporter 30 non pas un seul cylindre, mais une paire de cylindres garnis de pointes, d'axes parallèles, l'ensemble des deux cylindre étant monté sur un châssis oscillant autour d'un axe parallèle aux axes des cylindres. Cette disposition double l'efficacité du templet.

55 Le templet est en tout cas de préférence conçu

pour que ses organes de réglage soient accessibles, après montage sur le métier, par l'arrière de la barre plate posterieure précitée.

La description cui va suivre, en regard du dessin annexé à titre d'exemple non limitatif, permettra de bien comprendre comment l'invention peut être mise en pratique.

La figure l'représente schématiquement, en coupe transversale suivant la ligne I-I de la figure 2, une partie de la région latérale d'un métier à tisser les filets où est disposé un templet selon l'invention.

La figure 2 représente une vue du templet de la figurel prise de l'arrière suivant la flèche II.

On voit sur la figure l des aiguilles 5, 6 qui,
animés de mouvements convenables, assurent, en coopération
avec d'autres aiguilles, non représentées, la confection
des noeuds d'un filet oui s'évacue pas à pas vers le
bas dans l'intervalle 7 ménagé entre deux barres plates
8 et 9, lesquelles s'étendent, comme les rangées que
20 forment les aiguilles, sur toute la largeur du métier.
Comme représenté, la barre postérieure 8 peut être
recouverte, du côté de l'intervalle 7, d'une tôle 10.

Un templet ll est disposé à chaque extrémité des barres 8, 9. Celui-ci comprend une paire de cylindres 12 hérissés de pointes, placés l'un au-dessus de l'autre, qui tournent librement sur eux-mêmesautour de tiges axiales 13 fixées dans un châssis 14 oscillant autour d'un axe 15 au moyen de tourillons 16 montés dans les bras 17a d'un support 17 fixe. Les tiges 13 et l'axe 15 sont 30 sensiblement orientés dans la direction de la largeur du filet, c'est-à-dire perpendiculairement à la direction d'évacuation 20 de celui-ci (figure 2).

Les cylindres 12 sont logés dans une ouverture 18 pratiquée dans la barre postérieure 8 (et dans la tôle 25 10), en regard de laquelle est creusée dans la barre antérieure 9 une cavité 19, de manière qu'ils entrent en prise par leurs pointes avec le filet dans l'intervalle 7.

L'inclinaison des axes de rotation des cylindres 12 par rapport à la direction de la largeur 5 du filet peut être ajustée par réglage de la position angulaire du support 17. Ce dernier est en effet porté par une traverse 21 offrant en son centre un pivot 22 engagé dans un trou correspondant de la barre postérieure 8. de sorte que la position angulaire du templet 11 peut 10 être réglée pour qu'il exerce sur le filet une traction plus ou moins grande vers l'extérieur (suivant la flèche 23), celle-ci étant maximale lorsque le templet est mis en position extrême 11', dans laquelle l'axe 15 vient en 15'. La forme donnée à l'ouverture 18 et à la 15 cavité 19 (visible sur la figure 2) permet le débattement correspondant du templet. Après réglage, le templet est immobilisé par serrage de deux vis 24 de fixation à la barre 8 traversant deux boutonnières pratiquées dans la traverse 21.

Le templet ll est en outre réglable en direction perpenciculaire au plan du filet défini par l'intervalle 7, de manière à faire s'avancer plus ou moins les cylindres 12 à travers l'intervalle 7 dans la cavité 19. A cet effet, le support 17 peut pivoter par rapport 25 à la traverse 21 autour d'un axe défini par deux pivots 25 et parallèles aux axes des cylindres 12. Ce réglage est effectué à l'aide d'une poignée rotative 26 terminée par une tige filetée 27 se vissant à travers la partie inférieure du support 17 et s'appuyant contre la face 30 arrière de la barre postérieure 8, au-dessous de l'axe de pivotement du support 17 sur la traverse 21. Après réglage, la position du templet est bloquée à l'aide d'un mammon à contre-écrou 28.

Grâce à ce dernier réglage, les cylindres 35 l2 du templet s'enfoncent plus ou moins dans la lisière du filet et peuvent l'obliger à suivre un trajet sinueux dans la cavité 19, ce qui accroît l'efficacité du templet, indépendamment de l'inclinaison qui lui est donnée à l'aide du premier réglage.

Comme le montre la figure l, chacun des deux réglages s'effectue du côté arrière de la barre postérieure 8.

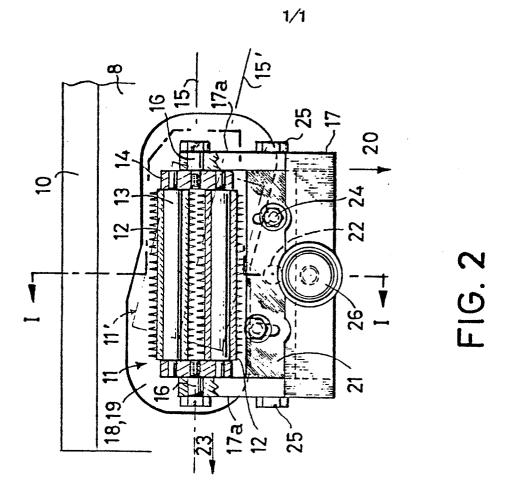
Le templet représenté est celui qui est disposé à l'extrémité gauche au métier lorsqu'on le 10 regarde suivant la flèche II. La structure de l'autre templet, placé à l'extrémité droite, est évidemment symétrique par rapport au plan médian de symétrie du métier.

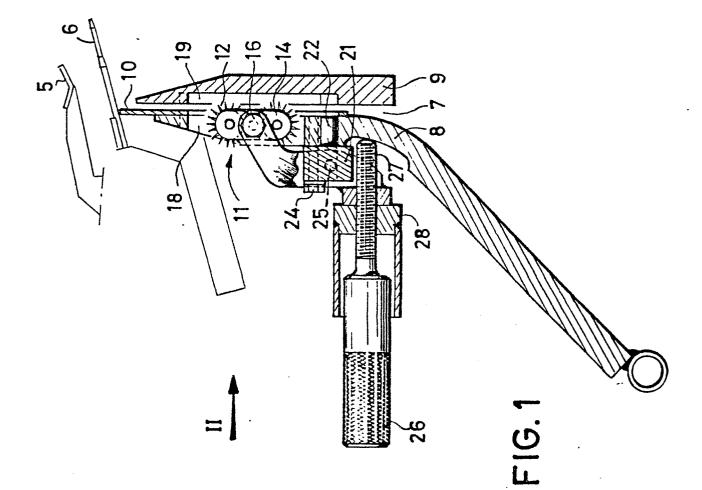
## REVENDICATIONS

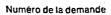
1. - Templet pour métier à tisser les filets par nouage de fils en mailles, comportant au moins un 5 cylindre garni de pointes tournant librement autour de son axe parallèle au plan du filet, caractérisé par le fait que l'angle que fait la direction de l'axe du cylindre avec la direction de la largeur du filet est réglable, de sorte que le templet exerce sur le filet une traction plus ou moins grande vers l'extérieur .

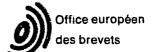
10

- 2.- Templet selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le cylindre est logé dans une ouverture pratiquée à l'extrémité correspondante d'une barre plate postérieure formant avec une barre plate antérieure un 15 intervalle par où est évacué le filet en aval de la zone de nouage.
- 3. Templet selon la revendication 2, caractérisé par le fait que la position du cylindre est en outre réglable en direction perpendiculaire au plan du 20 filet et desdites barres plates, ce réglage permettant de faire s'avancer plus ou moins le cylindre vers la barre plate antérieure, dans laquelle est creusée une cavité où peut pénéter le cylindre en forçant la lisière correspondante du filet à y passer suivant un trajet 25 sinueux.
- 4.- Templet selon l'une quelconque des revendications l à 3, caractérisé par le fait qu'il comporte une paire de cylindres garnis de pointes, d'axes parallèles, l'ensemble des deux cylindres étant monté sur un châssis 30 oscillant autour d'un axe parallèle aux axes des cylindres.
  - 5. Templet selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé par le fait que ses organes de réglage sont accessibles, après son montage sur le métier, par l'arrière de la barre plate postérieure.









## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

EP 80 40 0001

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
atégorie	Citation du document avec indic pertinentes	ation, en cas de besoin, des parties	Revendica- tion concernée	,
х	FR - A - 1 037 8  * Résumé; figur		1	D 03 J 1/22 D 04 G 1/02 D 06 C 3/10
	FR - A - 1 262 3  * Résumé; figur		1	
A	FR - A - 1 551 3  * Figures *	 336 (NARDIN)		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
A	FR - A - 2 217 4	 <u>+54</u> (ELITEX)		D 03 J D 04 G D 06 C
	-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	•			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
				X: particulièrement pertinent     A: arrière-plan technologique     O: divulgation non-écrite     P: document intercalaire     T: théorie ou principe à la base de l'invention
				E: demande faisant interference     D: document cite dans     la demande     L: document cité pour d'autres     raisons
X	Le present rapport de recher	che a éte établi pour toutes les revendica	tions	&: membre de la même famille document correspondant
Lieu de la	recherche La Haye	Date d achevement de la recherche 06-05-1980	Examinate E	BOUTELEGIER