(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 706 491**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **93 07583**

(51) Int Cl[5] : D 04 B 9/12 , 9/28 , 15/78

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 17.06.93.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 23.12.94 Bulletin 94/51.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *TEXTILES ET PLASTIQUES CHOMARAT Société Anonyme* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Maneval René.

(73) **Titulaire(s) :**

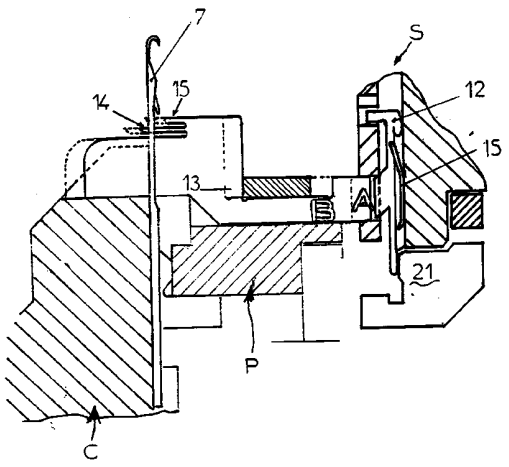
(74) **Mandataire :** Cabinet Laurent & Charras.

(54) Procédé et installation pour la réalisation d'un tricot velours jacquard sur un métier circulaire et nouveau type de tricot ainsi réalisé.

(57) Procédé et installation pour la réalisation d'un tricot velours Jacquard sur un métier circulaire à mailles cueillies, comprenant un cylindre (C) équipé d'aiguilles à palettes (7) et un plateau (P) muni de platines (13) déplaçables entre les aiguilles (7) du cylindre et permettant de former les boucle.

Selon l'invention:

- le plateau (P) est muni de platines (13) dont le nez comporte deux zones superposées (14, 15) permettant la formation de deux longueurs de bouclettes, la zone (15) permettant la formation de boucles de grande longueur étant en retrait par rapport à la zone de formation (14) de bouclettes de courte longueur;
- la commande et les déplacements des platines (13) de formation des bouclettes est réalisée par l'intermédiaire d'un système de sélection (S) les faisant pénétrer de deux valeurs prédéterminées entre les aiguilles (7), de telle sorte que le fil boucle autour de l'une ou l'autre des deux zones superposées (14, 15) du nez des platines (13), et ce fonction du dessin à réaliser.



FR 2 706 491 - A1

PROCEDE ET INSTALLATION POUR LA REALISATION D'UN TRICOT VELOURS JACQUARD SUR UN METIER CIRCULAIRE ET NOUVEAU TYPE DE TRICOT AINSI REALISE.

La présente invention concerne un procédé perfectionné permettant la réalisation d'un nouveau type de tricot velours Jacquard, deux ou trois couleurs, réalisé sur un métier circulaire à mailles cueillies ; elle a trait également à un métier circulaire à mailles cueillies permettant la mise en oeuvre d'un tel procédé.

Les tricot velours réalisés sur métier circulaire à mailles cueillies sont connus depuis fort longtemps et sont obtenus par rasage de boucles formées lors du tricotage.

Outre les tricots velours ou bouclettes unis, il a été proposé depuis fort longtemps de réaliser des tricots Jacquard sur des métiers circulaires multichutes comprenant un cylindre équipé d'aiguilles à palettes et un plateau muni de platines, déplaçables entre les aiguilles du cylindre et permettant de former boucles.

Outre les métiers conventionnels permettant de réaliser des tricots Jacquard dans lesquels chaque rangée est constituée par une seule couleur (voir brevet allemand 1 128 076), il a été proposé, ainsi que cela ressort du brevet britannique 2 111 540, document dont le contenu fait partie intégrante de la présente demande en tant que de besoin, de réaliser des tricots velours présentant une très grande densité de poils et qui se caractérise essentiellement par le fait que les différentes couleurs sont tricotées sur une seule et même rangée de mailles et non pas dans des rangées successives.

Or on a trouvé, et c'est ce qui fait l'objet de la présente invention, un perfectionnement apporté à un tel procédé qui permet non seulement d'obtenir un tricot velours Jacquard (à deux ou trois coloris de poils) et qui, en outre, présente la caractéristique de pouvoir réaliser des boucles de hauteurs différentes, ce qui permet d'obtenir, après traitement de finition et notamment de rasage, un velours à "relief" avec des boucles non rasées et rasées et multicolores.

D'une manière générale, le procédé conforme à l'invention se caractérise en ce que :

- le plateau est muni de platines dont le nez comporte deux zones superposées permettant la formation de deux longueurs de bouclettes, la zone permettant la formation des bouclettes de grande longueur étant, si l'on considère son positionnement par rapport aux aiguilles, en retrait par rapport à la zone de formation de bouclettes de courte longueur ;

- la commande et les déplacements des platines de formation des bouclettes est réalisée par l'intermédiaire d'un système de sélection les faisant pénétrer de deux valeurs prédéterminées entre les aiguilles, de telle sorte que le fil boucle autour de l'une ou l'autre des deux zones superposées du nez des platines et ce en fonction du dessin à réaliser.

En d'autres termes, conformément à l'invention, outre la structure particulière des platines permettant la formation de deux hauteurs de bouclettes, lesdites platines sont déplacées entre les aiguilles au moyen d'un ensemble fonctionnant d'une manière similaire au système Jacquard de commande des aiguilles, le cycle de formation de chaque rangée de mailles étant quant à lui conventionnel.