

①2 DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②2 Date de dépôt : 30.09.91.

③0 Priorité : 01.10.90 CS 476590.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 03.04.92 Bulletin 92/14.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : Ce titre, n'ayant pas fait l'objet de la
procédure d'avis documentaire, ne comporte pas de
rapport de recherche.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite: TOVARNY TEXTILNICH
POTREB, ELITEX, A.S. JABLONEC NAD NISOU —
CS.

⑦2 Inventeur(s) : Drlik Zdenek.

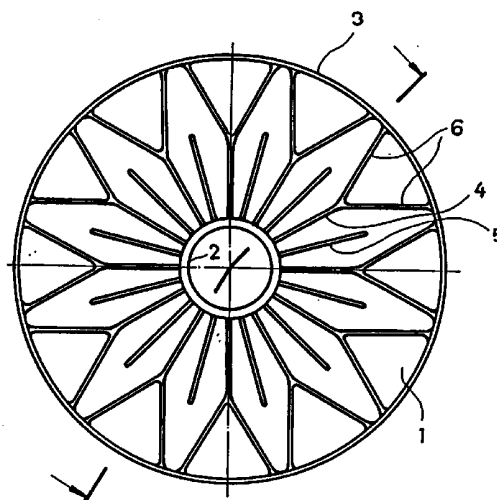
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Herrburger.

⑤4 Elément d'extrémité pour ensouple, notamment ensouple de chaîne ou d'ourdissage .

⑤7 a) Elément d'extrémité pour ensouple, notamment en-
souple de chaîne ou d'ourdissage.

b) Elément caractérisé en ce que chaque nervure de ren-
forcement (4) d'ordre impair se subdivise en deux nervures
auxiliaires (6) à une certaine distance du moyeu (2) et qui
rejoignent la couronne périphérique (3), et les nervures (5)
d'ordre pair qui partent radialement du moyeu rejoignent la
surface de la plaque de base (1) de l'élément sans rejoind-
re la couronne périphérique.



"Elément d'extrémité pour ensouple, notamment ensouple de chaîne ou d'ourdissage"

La présente invention concerne un élément d'extrémité d'ensouple notamment d'une ensouple de chaîne ou d'ourdissage pour des machines textiles, cet
5 élément se composant d'une plaque de base de forme circulaire munie en son milieu d'un moyeu et à sa périphérie d'une couronne périphérique ainsi que de nervures de rigidification entre la couronne et le moyeu.

10 Les éléments d'extrémité des ensouples de machines textiles sont des plaques en aluminium injecté ; sur leur face extérieur, ces éléments portent des nervures et en leur milieu ils sont munis d'un moyeu pour recevoir le tube de l'ensouple.

15 On connaît des éléments d'extrémité d'ensouples dont les nervures partent radialement du moyeu et qui rejoignent progressivement la couronne périphérique prévue à la périphérie de l'élément ou rejoignent cette couronne d'une autre manière. L'élément peut
20 être renforcé par d'autres anneaux concentriques ou par plusieurs anneaux concentriques qui relient entre elles les différentes nervures.

L'inconvénient des éléments d'extrémité évoqués ci-dessus réside dans leur masse importante rendue
25 due nécessaire par les exigences de rigidité très

grande des éléments d'extrémité.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et se propose de créer un élément d'extrémité d'ensouple, de construction simple et dont
5 la masse est fortement réduite.

Ce problème est résolu selon l'invention par un élément d'ensouple du type défini ci-dessus et est caractérisé en ce que chaque nervure de rigidification, d'ordre impair, se subdivise à une certaine
10 distance du moyeu en deux nervures auxiliaires qui rejoignent la couronne périphérique et les nervures d'ordre pair qui partent radialement du moyeu rejoignent la surface de la plaque de base de l'élément sans rejoindre la couronne périphérique.

L'avantage de l'élément d'extrémité d'ensouple selon l'invention réside en particulier dans la réduction de la masse de cet élément qui conserve néanmoins toute sa rigidité, la réduction de masse allant jusqu'à un tiers. Cela diminue le travail à four-
15 nir et facilite les manipulations tout en simplifiant la structure proprement dite des éléments d'extrémité et des ensouples à réaliser.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention découlent de la description d'un exemple
25 de réalisation représenté schématiquement aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue de face de l'élément d'extrémité d'ensouple.

- la figure 2 est une vue en coupe de l'élément d'extrémité d'ensouple passant par une nervure d'ordre pair et une nervure d'ordre impair.

30

L'extrémité d'une ensouple, en particulier d'une ensouple de chaîne ou d'une ensouple d'ourdissage sur une machine textile est constituée par une pièce
35 coulée ou injectée en métal léger et solide comme

par exemple de l'aluminium ou des alliages d'aluminium. L'élément d'extrémité se compose d'une plaque de base 1, circulaire, munie en son milieu d'un moyeu 2 pour fixer le tube de l'ensouple et dont la périphérie
5 comporte une couronne périphérique 3 orientée vers l'extérieur de l'élément frontal. La face intérieure de la plaque de base 1 est rendue lisse par usinage par exemple par un travail au tour. Entre le moyeu 2 et la couronne périphérique 3, il y a des nervures de
10 renforcement 4, 5 radiales. Les nervures de renforcement 4, d'ordre impair, se subdivisent en deux nervures auxiliaires 6, à une certaine distance du moyeu 2 ; ces nervures 6 vont en diminuant vers la couronne périphérique 3 qu'elles rejoignent. Entre les nervures
15 de renforcement 4 d'ordre impair il y a des nervures de renforcement 5 d'ordre pair qui partent radialement du moyeu 2 et rejoignent la surface de la plaque de base 1 de la face frontale de l'élément avant d'arriver sur la couronne périphérique 3.

20 La mise en oeuvre de la présente invention permet de conserver la rigidité des éléments d'extrémité d'ensouples tout en réduisant l'épaisseur de la plaque de base 1 et par conséquent en réduisant considérablement la masse à la fois de l'élément d'extrémité et de l'ensemble de l'ensouple.
25

30

35

R E V E N D I C A T I O N

Elément d'extrémité d'ensouple, notamment d'une ensouple de chaîne ou d'ourdissage pour des machines textiles, extrémité composée d'une plaque de
5 base circulaire munie en son milieu d'un moyeu et à sa périphérie d'une couronne périphérique, ainsi que de nervures de renforcement entre le moyeu et la couronne, élément caractérisé en ce que chaque nervure de renforcement (4) d'ordre impair se subdivise en deux
10 nervures auxiliaires (6) à une certaine distance du moyeu (2) qui rejoignent la couronne périphérique (3), et les nervures (5) d'ordre pair qui partent radialement du moyeu rejoignent la surface de la plaque de base (1) de l'élément sans rejoindre la couronne péri-
15 phérique.

20

25

30

35

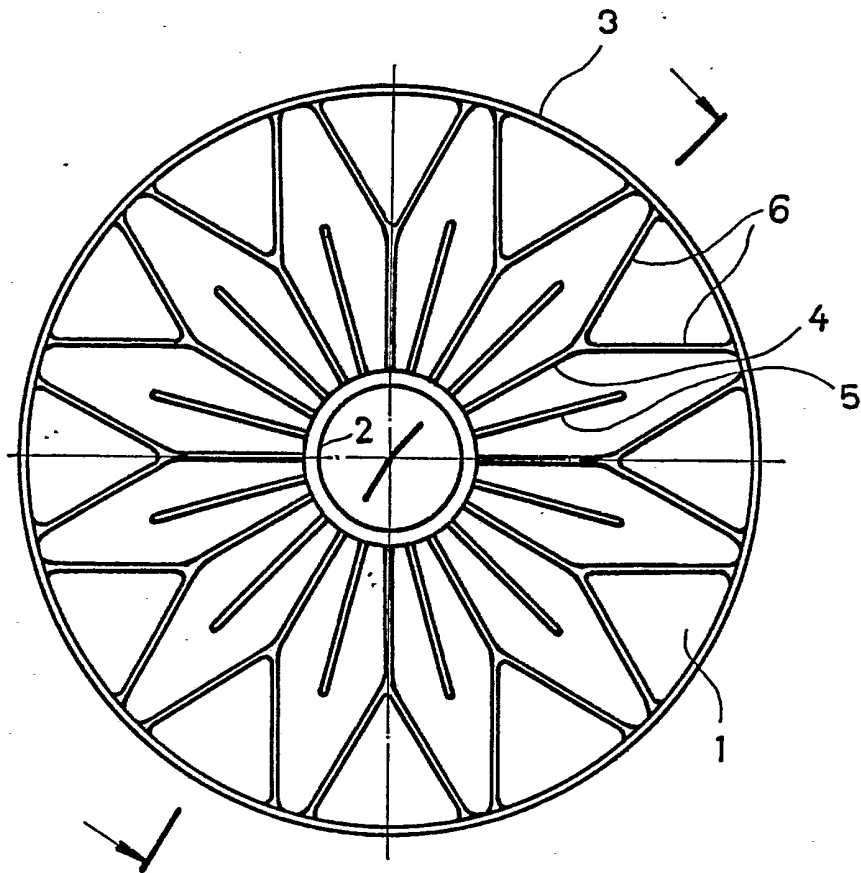


Fig. 1

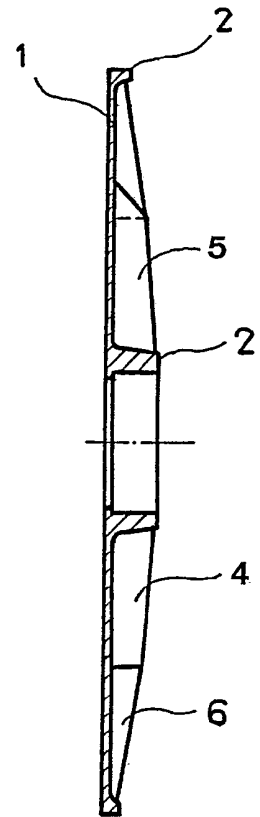


Fig. 2