

①9



CONFÉDÉRATION SUISSE

INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

①1 CH 692 361 A5

⑤1 Int. Cl.⁷: E 04 B 001/68**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

①2 **FASCICULE DU BREVET A5**

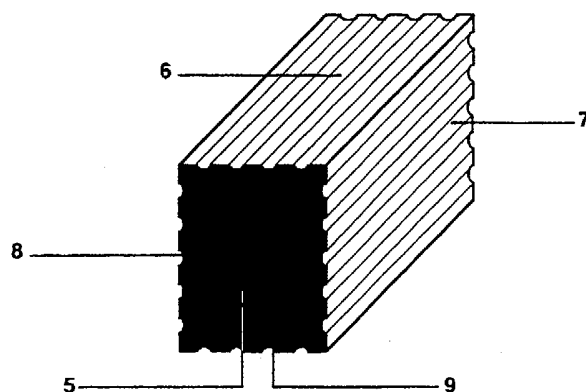
②1 Numéro de la demande: 02927/97

②2 Date de dépôt: 03.09.2001

②4 Brevet délivré le: 15.05.2002

④5 Fascicule du brevet
publiée le: 15.05.2002⑦3 Titulaire(s):
MASTIX SA, rte Aloys-Fauquez 28,
1018 Lausanne (CH)⑦2 Inventeur(s):
Jacques Michod, chemin de l'Orme 4,
1054 Morrens VD (CH)
Alfred Piguët, chemin Devancet 13,
1214 Vernier (CH)⑤4 **Bande de reprise de bétonnage pour joint de travail, de retrait et de dilatation.**

⑤7 Cette bande a notamment pour but de créer une liaison étanche de jonction entre éléments de construction au droit des reprises de bétonnage. Elle consiste en une bande lisse (faces 1, 2, 3, 4) ou rainurée (faces 6, 7, 8, 9) en mastic plasto-élastique (5), dont l'ensemble des faces est revêtu d'un enduit adhérent au béton frais (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9)



Description

On connaît par le brevet CH 638 855 une bande en mastic plasto-élastique destinée aux reprises de bétonnage dont les quatre faces sont incrustées de gravillon.

Les nombreuses années d'expérience dans la pratique du génie-civil et du bâtiment ont mis en évidence les inconvénients du recouvrement d'une telle bande avec des gravillons:

- comme il n'est pas possible de conditionner les bandes gravillonnées en unité de grande longueur, il est donc nécessaire d'effectuer sur les chantiers un grand nombre de soudures d'assemblage de jonction entre les bandes unitaires;
- chaque surface de soudure est susceptible de présenter un défaut ponctuel d'étanchéité;
- c'est le poids important des gravillons incrustés sur la bande qui limite sa longueur utile lors du conditionnement;
- l'opération industrielle d'incrustation des gravillons à la surface des bandes requiert un nombre élevé de procédures de contrôle si l'on veut garantir ultérieurement l'étanchéité absolue de la reprise de bétonnage.

La présente invention a pour objet de supprimer l'incrustation de gravillon sur une bande en mastic plasto-élastique destinée à toutes les reprises de bétonnage horizontales et verticales.

La bande selon revendication 1 peut être constituée d'un caoutchouc synthétique additionné d'un plastifiant. Elle est revêtue d'un enduit d'adhésion au béton frais. Cet enduit est constitué par un film de polymère hydrophile non gonflant.

La bande selon revendication 2 peut comporter des rainures destinées à améliorer mécaniquement son ancrage dans le béton.

L'invention présente en outre les avantages exclusifs suivants:

- incorporation et ancrage étanche au béton frais de la bande;
- l'opération d'assemblage bout à bout entre éléments de bande s'effectue par simple contact. Elle assure la liaison longitudinale étanche;
- dans le cas de joints de travail le rainurage des bandes assure un meilleur ancrage de la bande au béton;
- le rainurage des bandes dans le cas de joint de retrait et de dilatation assure l'ancrage de la bande à l'élément en mouvement.

La bande selon l'invention est illustrée par les figures suivantes:

Les fig. 1a et 1b sont des vues en perspective des bandes selon les revendications 1 et 2. Les faces 1-2-3-4-6-7-8-9 sont revêtues d'un enduit adhérent au béton frais. La section 5 des bandes sera soudée par contact avec la section homologue de la bande suivante. Les faces 1-2-3-4 sont lisses, les faces 6-7-8-9 sont rainurées.

Les fig. 2a et 2b sont des vues en perspective des bandes de section rectangulaire, lisse ou rainurée.

Les fig. 3a et 3b sont des vues en perspective des bandes de section carrée, lisse ou rainurée.

Les fig. 4a et 4b sont des vues en perspective de bandes de section triangulaire, lisse ou rainurée.

Les fig. 5a et 5b sont des vues en perspective de bandes de section en losange, lisse ou rainurée.

Les fig. 6a et 6b sont des vues en perspective de bandes de section trapézoïdale, lisse ou rainurée.

Les fig. 7a et 7b sont des vues en perspective de bandes de section circulaire, lisse ou rainurée.

Les fig. 8a et 8b sont des vues en perspective de bandes de section ellipsoïdale, lisse ou rainurée.

Les fig. 9a et 9b sont des vues en perspective de bandes de section résultant de la combinaison de deux ou plusieurs figures précédentes, lisse ou rainurée.

La pose de la bande sur les chantiers est exécutée à titre d'exemple comme suit:

- la pose horizontale est exécutée au cours ou immédiatement après le bétonnage du radier. La bande est incorporée au béton frais à des profondeurs variables selon la position des armatures;
- la pose verticale est exécutée par fixation préalable de la bande au coffrage du mur.

Revendications

1. Bande de reprise de bétonnage pour joint de travail, de retrait et de dilatation, consistant en une bande de mastic élasto-plastique caractérisée en ce que la totalité de la surface périphérique est revêtue d'un enduit d'adhésion au béton de ciment à l'état frais, ledit enduit étant constitué par un film de polymère hydrophile non gonflant.

2. Bande de reprise de bétonnage selon la revendication 1, caractérisée en ce que la surface comporte en partie ou en totalité des rainures d'ancrage.

3. Procédé de mise en action de la bande de reprise de bétonnage selon les revendications 1 à 2, caractérisé en ce que l'on introduit verticalement une partie inférieure de la bande dans le béton de ciment à l'état frais et en ce que par une opération ultérieure, la partie supérieure restée en attente est recouverte de béton de ciment à l'état frais.

4. Procédé de mise en action de la bande de reprise de bétonnage selon les revendications 1 à 2, caractérisé en ce que l'on colle la bande sur le béton durci et en ce que par une opération ultérieure, la bande de reprise est recouverte de béton de ciment à l'état frais.

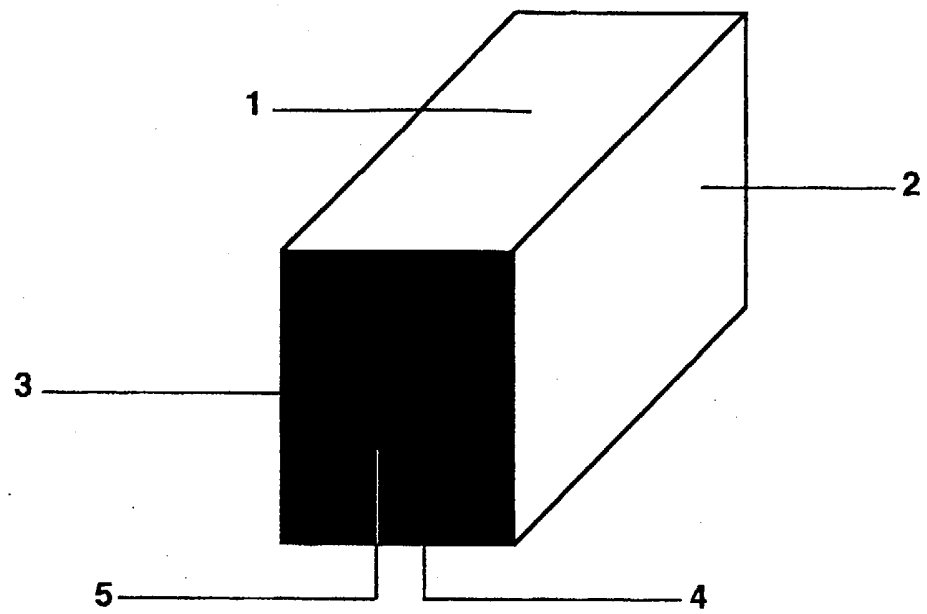


figure 1a

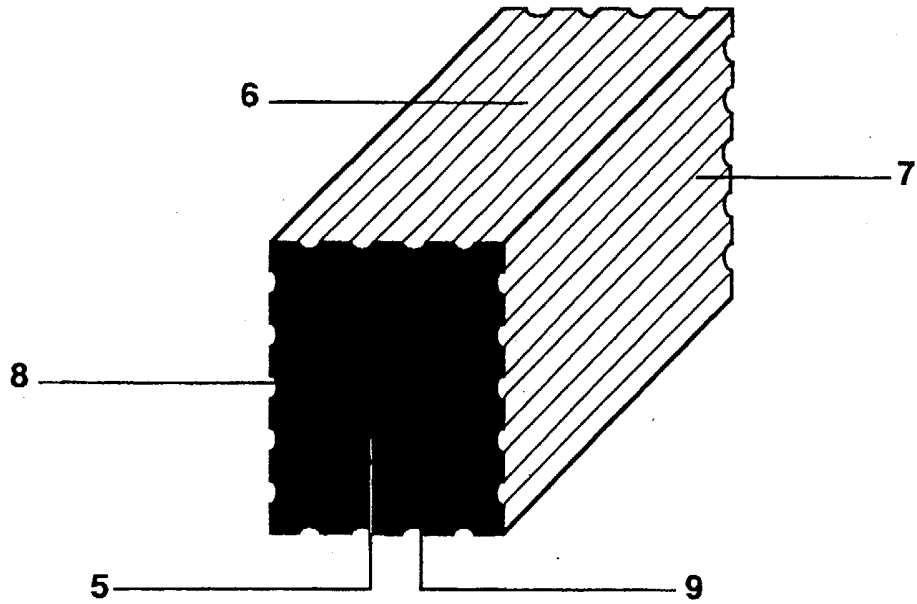


figure 1b

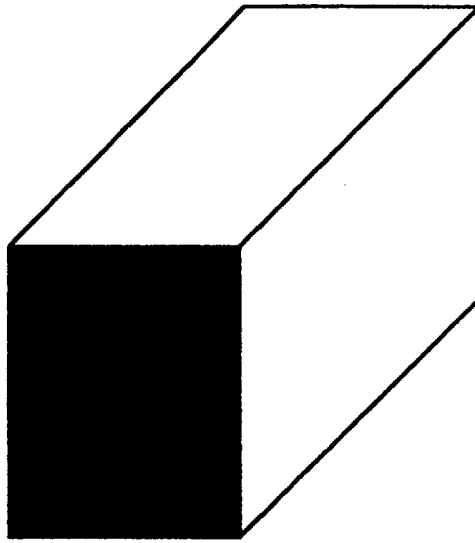


figure 2 a

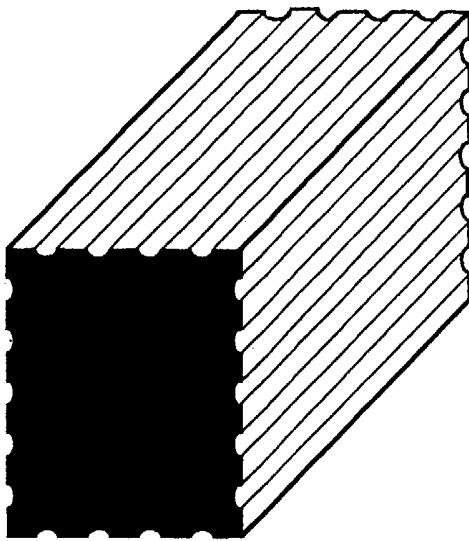


figure 2 b

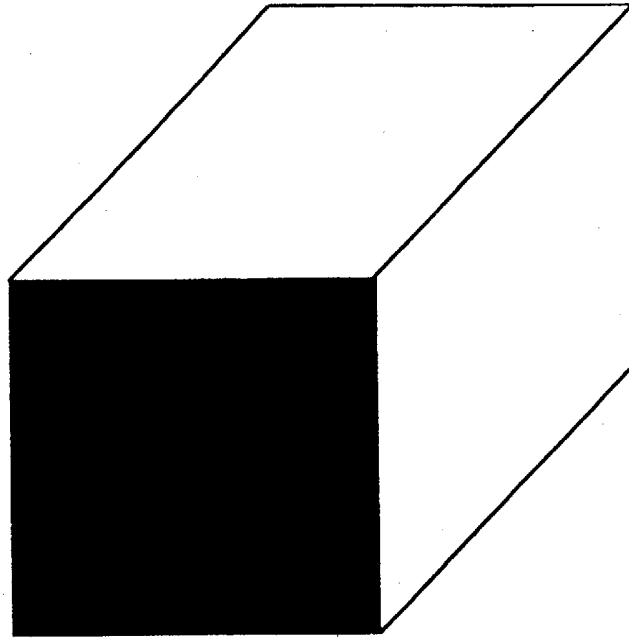


figure 3 a

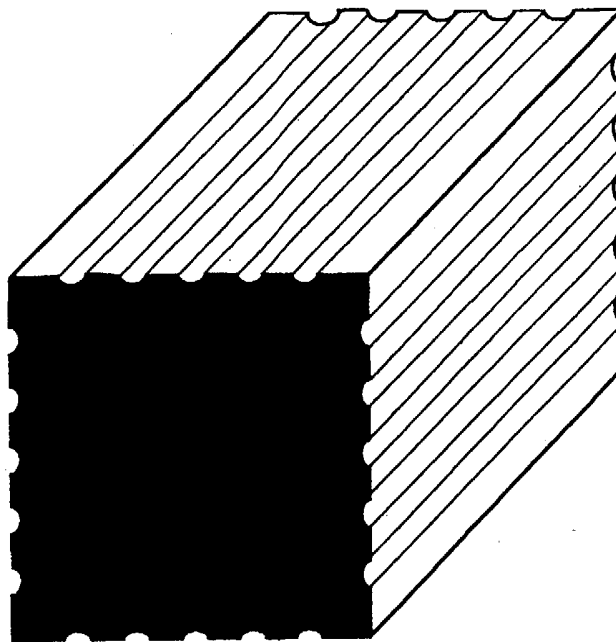


figure 3 b

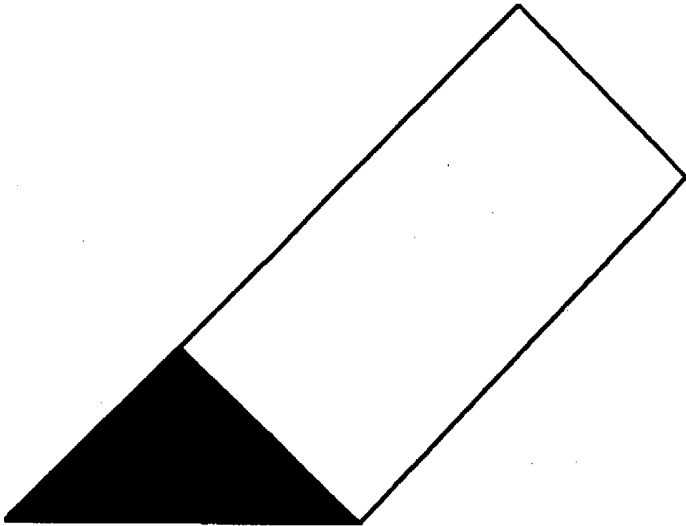


figure 4 a

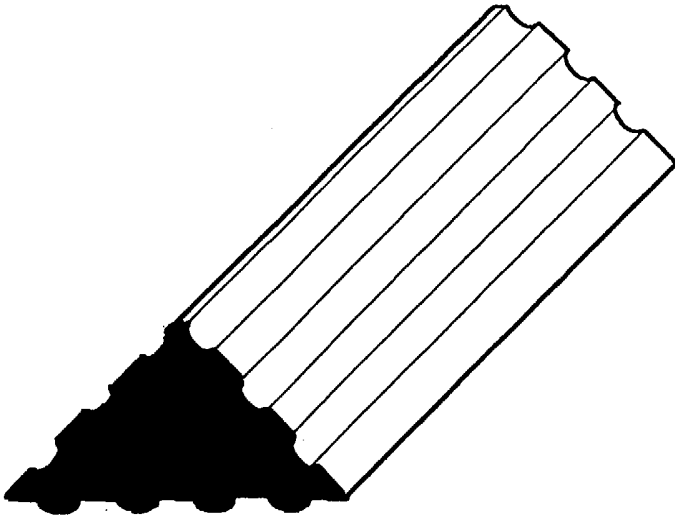


figure 4 b

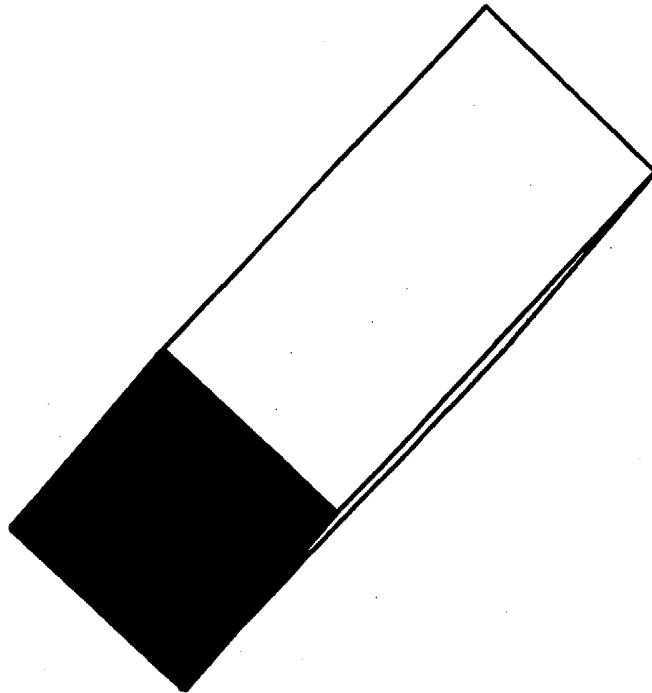


figure 5 a

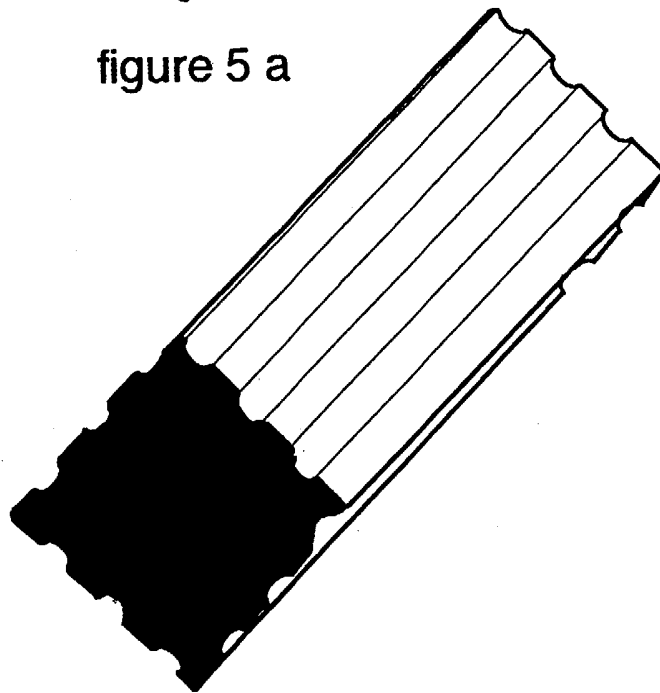


figure 5 b

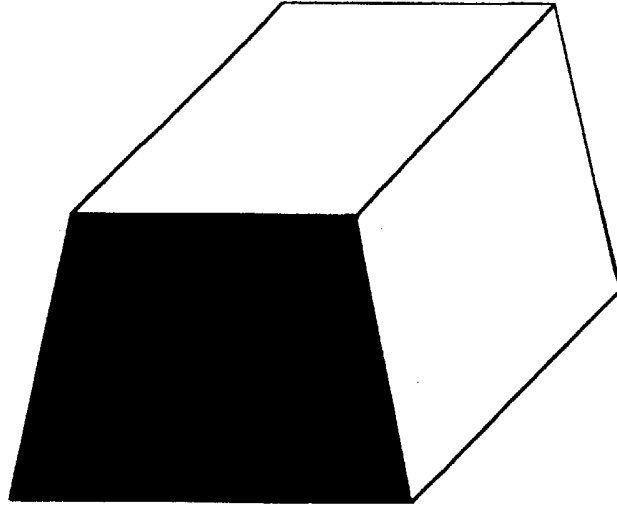


figure 6 a

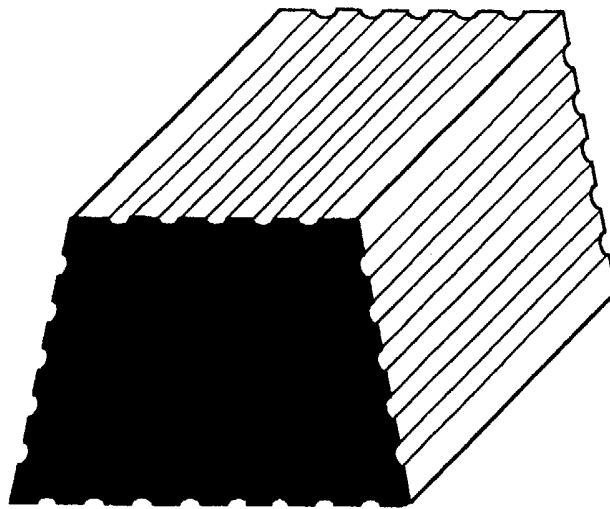


figure 6 b

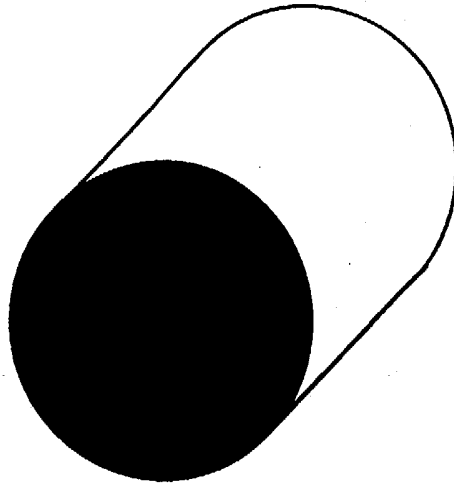


figure 7 a

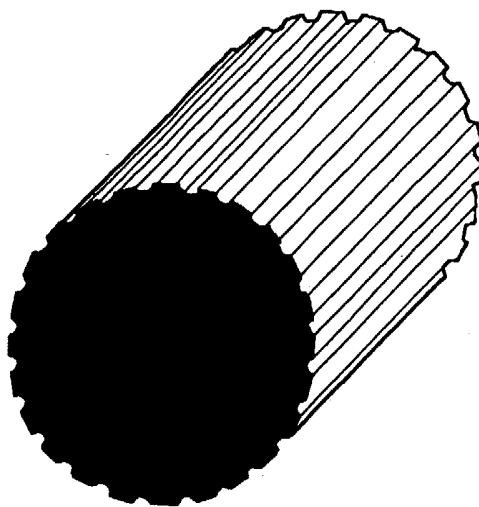


figure 7 b

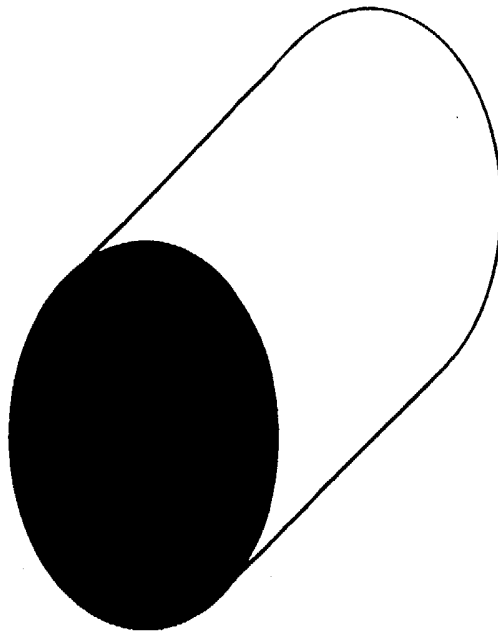


figure 8 a

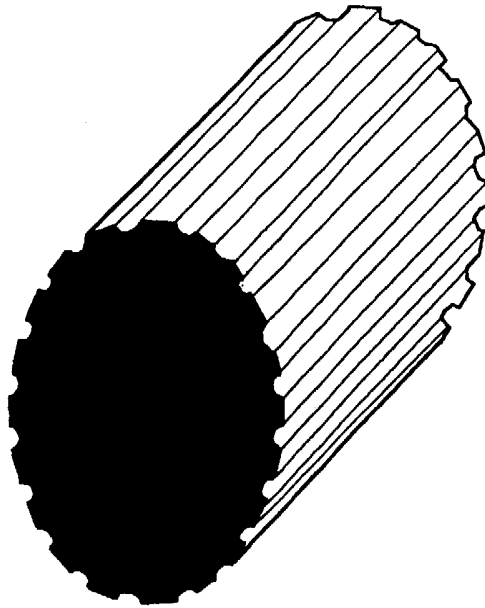


figure 8 b

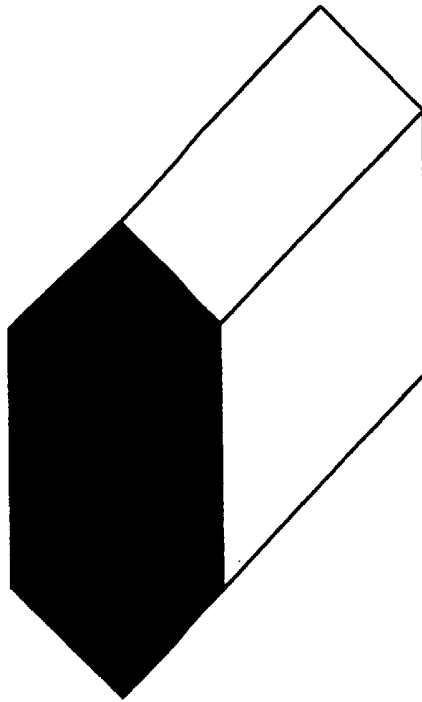


figure 9 a

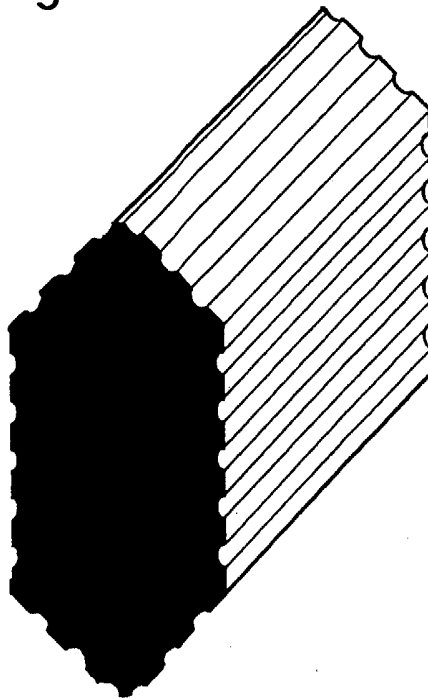


figure 9 b