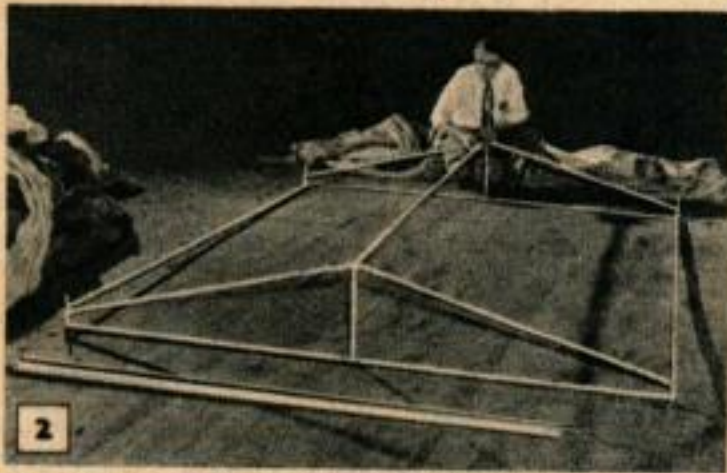


Une Tente « TOUS-TEMPS » charpentée en Tubes d'Acier



1
La tente se plie en petits paquets faciles à transporter. Les moustiquaires latérales et la toile du toit restent d'une seule pièce.



2
Le cadre métallique tubulaire est rapidement monté. Les frontons sont entièrement soudés en une seule pièce.



3
Ci-dessus, le deuxième temps du montage consiste à placer le toit et les côtés grillagés sur la charpente. Ci-dessous montage des piliers d'angle après mise en place du toit et des côtés.



LES caractéristiques de cette tente seront spécialement appréciées des chasseurs, pêcheurs et campeurs pour les expéditions dans lesquelles on recherche notamment une bonne protection contre les insectes et le mauvais temps. Elle est en outre tout aussi agréable pour les simples excursions de fin de semaine, car, suivant les cas, son grillage permet de laisser circuler l'air abondamment et son entoilage offre toute protection contre les tempêtes. Le prototype est constitué par une charpente en tubes d'acier portant un toit en toile et des côtés en grillage plastique à mailles fines cousus sur les larmiers tout autour de la tente. Les extrémités du grillage se ferment sur l'avant de la tente montée pour en interdire complètement l'entrée aux insectes. Le montage de la tente s'effectue en trois temps comme le montrent les figures 2 à 4. La figure 5 montre la tente montée comme simple protection contre les insectes avec les côtés grillagés. Sur la figure 6 les panneaux de côté ont été montés pour protéger les occupants du vent, de la pluie ou de la neige.

Pour le transport, le toit en toile, le grillage plastique et les côtés sont placés dans un sac quelconque et le toit démonté comme l'indique la figure 1. Pour remonter l'ensemble, le cadre est d'abord monté (fig. 2). Ce montage est très facile car les frontons sont des unités soudées. La traverse de faite et les longerons latéraux s'emboîtent sur des ergots soudés sur les frontons. Le toit avec ses panneaux grillagés est ensuite étendu sur le cadre tubulaire comme sur la figure 3. Une des extrémités est alors soulevée et les poteaux d'angle sont placés. Puis l'autre extrémité est également soulevée pour la mise en place des deux derniers poteaux (fig. 4). Ce montage en trois temps donne une tente installée comme dans la figure 5. Des cordes de tension doubles, placées aux quatre coins, maintiennent fermement l'ensemble.

Bâtir d'abord le cadre tubulaire, car toutes les mesures pour déterminer les dimensions de la toile et de la moustiquaire doivent être prises après assemblage de la charpente. Noter sur la figure 8 que toutes les pièces principales du cadre comportent des lettres-code se référant à la liste des fournitures qui indique, page 95, les dimensions et la nature des matériaux à employer. La traverse de faite et les deux traverses latérales, (pièce F, fig. 8), sont chacune construites en deux sections, l'une de 1 830 mm (72 in.), l'autre de 760 mm (30 in.). Elles se raccordent au moyen d'une tige filetée de 10 mm (3/8 in.) de 180 mm de long (7 in.), détail du centre de la figure 8. Cette tige est goupillée sur le tube le plus long comme le montre la vue en coupe. L'autre extrémité de la tige filetée pénètre dans l'extrémité ouverte



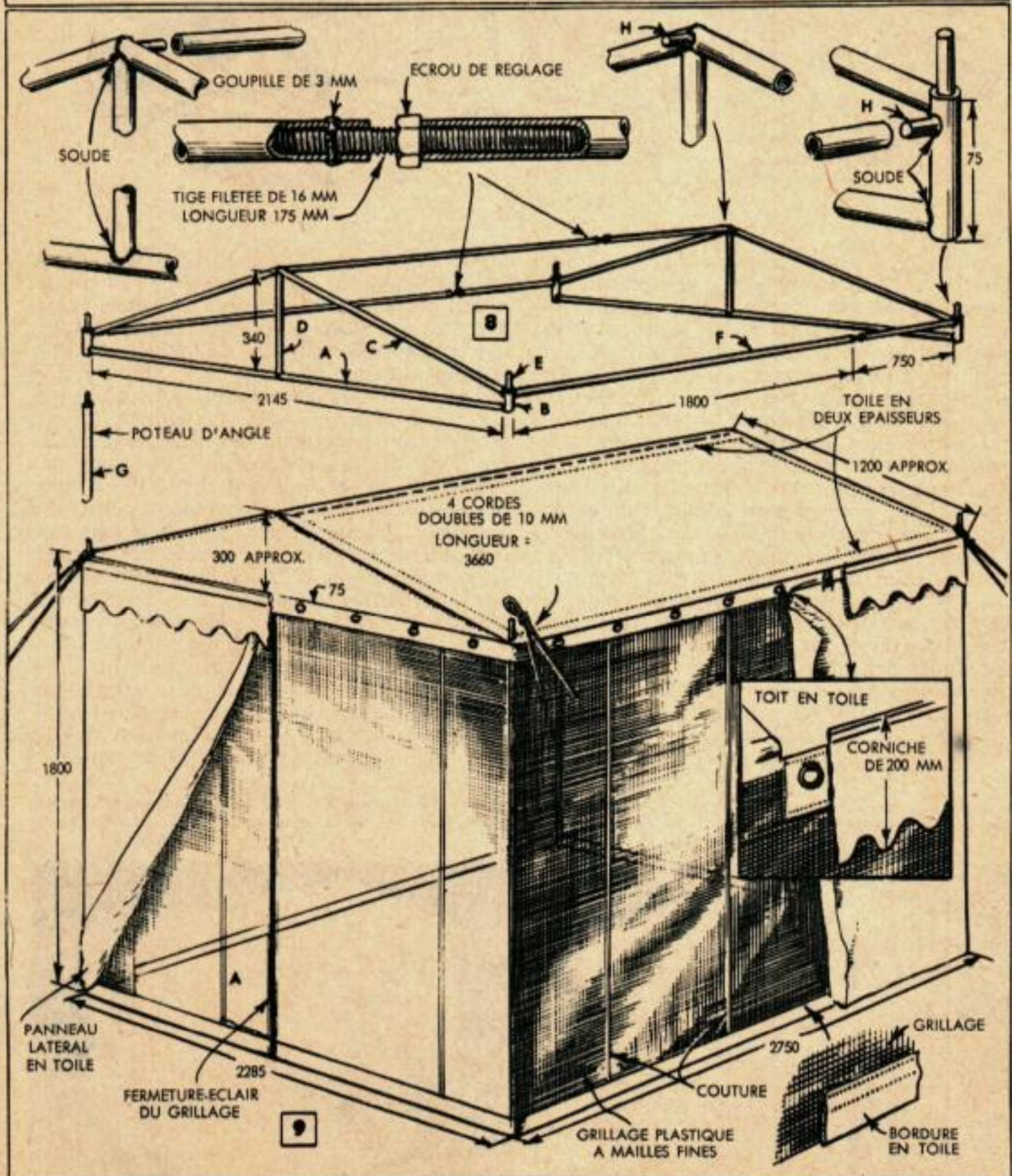
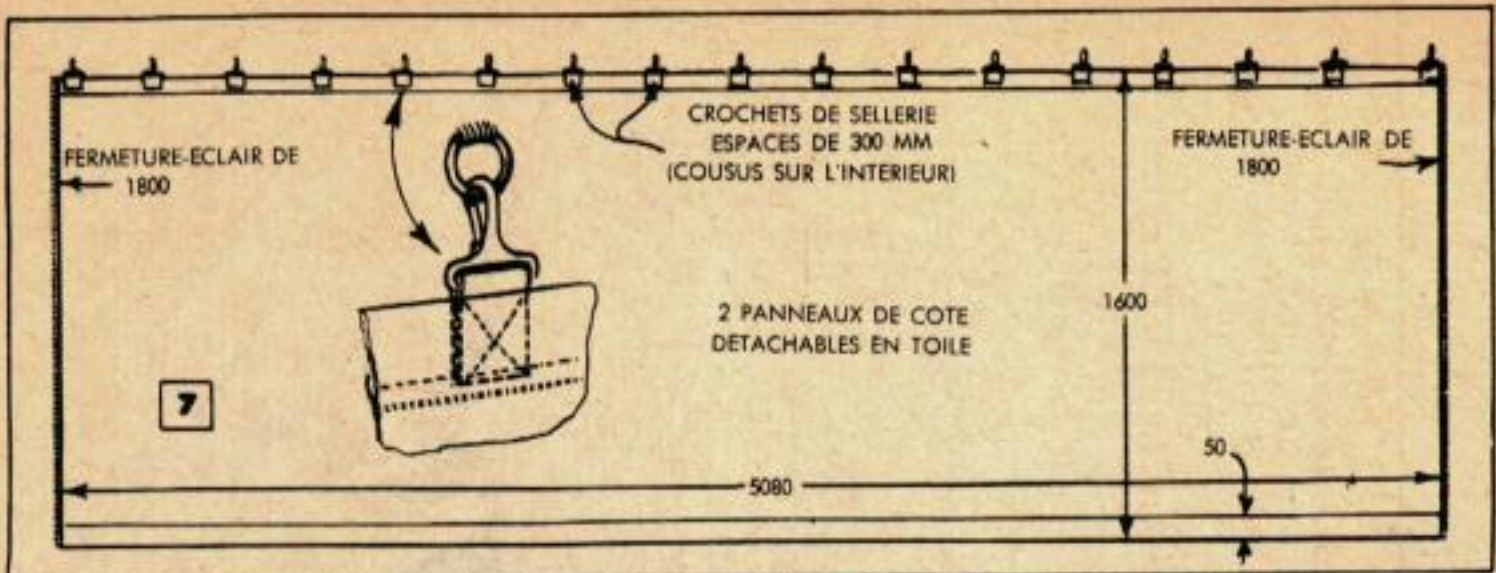
du tube le plus court, formant un joint à expansion réglable au moyen d'un écrou. Ce dernier, monté sur chacun des longerons assemblés, permet de tendre le toit en toile après montage de la tente, et aussi de le détendre pour le démontage. Les frontons, qui sont composés des pièces A, B, C, D, E et H sont assemblés par soudage à l'autogène en ensembles rigides. Les extrémités des tubes sont formées à la lime pour s'ajuster sur les contours arrondis des pièces auxquelles elles sont jointes. Il faut prendre soin de laisser un excès de métal lors de la coupe des tubes pour permettre le limage avant le soudage. Toutes les dimensions sont données à titre approximatif. Noter que les ergots, pièces H de la figure 8, sont montrés en deux endroits du cadre. Il en faut six en tout. Ils sont coupés approximativement à 50 mm (2 in.) de longueur, l'une des extrémités est arrondie et l'autre mise à la forme convexe pour s'ajuster à la forme du tube. Ils sont ensuite soudés dans la position indiquée. Il est vraisemblable

qu'un certain ajustage à la lime sera nécessaire, à la fois sur les ergots et sur l'entrée des tubes, de façon à obtenir un emboîtement facile et juste. Ceci s'applique également aux joints à expansion du tube de faite et des tubes latéraux du toit, pièces 7 de la figure 8. Les soudures de tous les assemblages doivent être effectuées avec un soin particulier, car les pièces seront sujettes à des tensions considérables en utilisation normale. Les ergots verticaux, E (fig. 8), peuvent demander l'interposition d'une cale d'épaisseur pour leur ajustage, car il peut exister des variations dans le diamètre intérieur des tubes dans lesquels ils sont emboîtés. L'extrémité dépassante des tiges goupillées dans le haut des poteaux d'angle, pièces G (fig. 8), peut aussi nécessiter un ajustage à la lime ou au tour afin d'obtenir un emboîtement facile dans les extrémités inférieures des tubes d'angle B. Les tiges dépassantes, ou tenons, sont goupillées dans l'extrémité des poteaux de la même manière que les tiges filetées formant les joints à expansion

La tente est installée pour la protection contre les insectes. Le devant est fermé par une fermeture à coulisse.

Fixation des côtés en toile pour protéger l'intérieur de la tente contre le vent et la pluie. Les panneaux latéraux sont fermés de l'intérieur.





Liste des fournitures - Cadre de la tente

- *(A) 2 pièces tube mince de 12 × 2145
- (B) 4 pièces tube acier de 12 long. 75 chaque
- (C) 4 pièces tube acier de 12 long. 1175 chaque
- (D) 2 pièces tube mince de 12 long. 340 chaque
- (E) 4 pièces tige acier de 10 long. 100 chaque approx.
- (F) 3 pièces tube acier de 12 long. 1830 chaque
- 3 pièces tube acier de 12 long. 760 chaque
- (G) 4 pièces tube mince de 12 long. 1830 chaque
- (H) 6 pièces tige acier de 16 long. 50 chaque
- 1 pièce tige acier filetée de 16 (pour confection des joints à expansion).

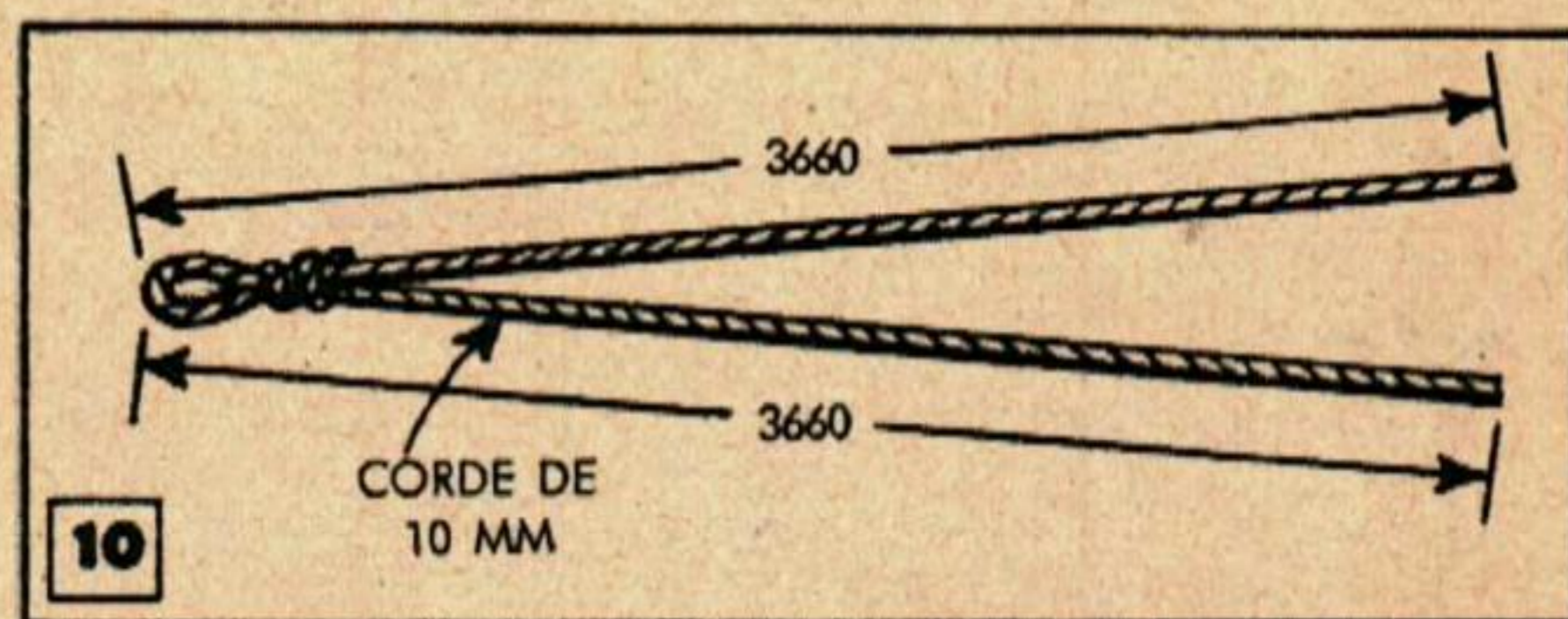
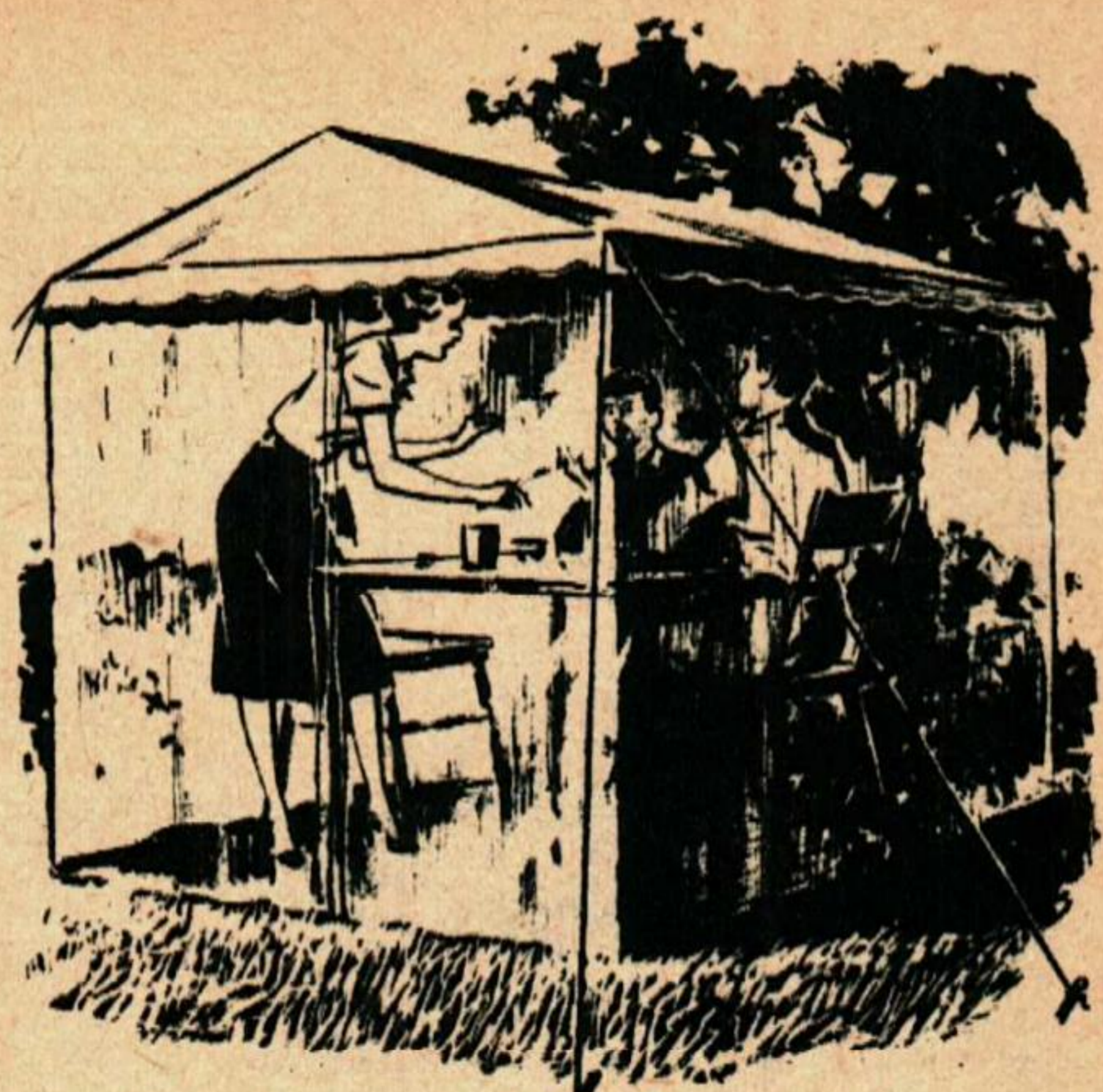
* Les pièces de la figure 8 sont accompagnées des lettres-code.

dans les pièces F de la figure 8. Les goupilles sont rivées au marteau afin d'assurer une fixation ferme.

La moustiquaire à mailles fines qui entoure la tente est faite de bandes de grillage plastique de largeur standard cousues l'une à l'autre pour former une pièce continue comportant une seule fermeture éclair à l'avant.

Un rebord grillagé dépasse de 300 mm (12 in.) la fermeture-éclair, ce rebord est lui-même bordé en toile, pièce A (fig. 9). Le toit en toile est fabriqué en premier lieu, en prenant les dimensions sur la charpente tubulaire mise à plat. Écarter les joints des trois tubes de faite et des côtés d'environ 40 mm (1 1/2 in.) en prévision d'un rétrécissement possible de la toile de tente. Veiller également à réserver le tissu nécessaire pour les coutures et celui du rebord de 75 mm (3 in.) sur les larmiers (fig. 9). Lorsque les pièces du toit ont été cousues, la moustiquaire l'est également sur le rebord de 75 mm (3 in.). L'ensemble est complété par une corniche à demi-ronds, assemblée aux larmiers comme indiqué sur le détail de la figure 9. Des anneaux en acier sont cousus sous la corniche, sur tout le pourtour, comme le montre la figure 9. Les anneaux sont espacés de 300 mm (12 in.).

Les panneaux latéraux en toile de tente (fig. 7), sont composés de deux pièces identiques mesurant chacune 5 080 mm (16 ft 8 in.) et comportant une fermeture-éclair à l'avant et à l'arrière de la tente lorsqu'ils sont en place.



Chaque pièce est fixée à la tente par-dessus la moustiquaire au moyen de crochets de sellerie espacés de 300 mm (12 in.) comme l'indique la figure 7. Ces crochets pénètrent dans les anneaux cousus sous les corniches du toit, assurant un joint imperméable. Pour l'utilisation, la fermeture-éclair placée à l'avant de la tente est fermée de l'intérieur. Toutes les pièces en toile de tente doivent être montées avec le matériel adéquat aux gros travaux de couture. Employer une toile de tente imperméable très forte. Se procurer les quatre cordes de tension à préparer comme le montre la figure 10, ainsi que les piquets appropriés.