



(22) Date de dépôt/Filing Date: 1997/03/07

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 1998/09/07

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2005/05/03

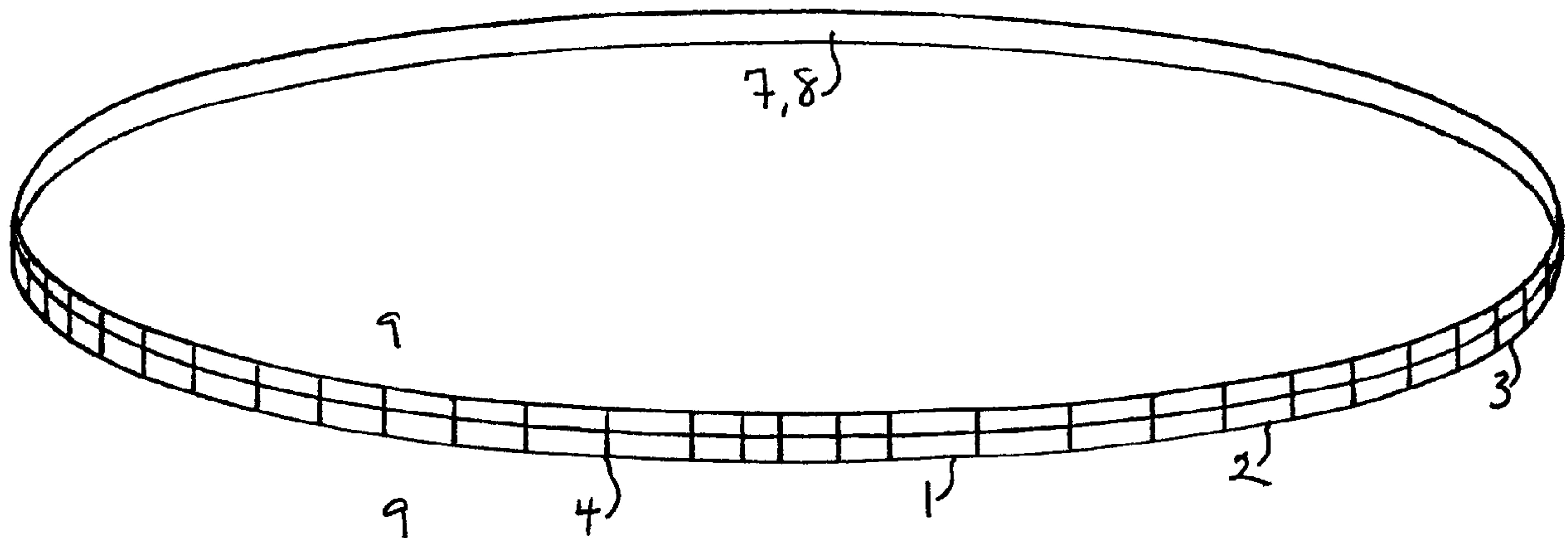
(51) Cl.Int.⁶/Int.Cl.⁶ A63C 19/10

(72) Inventeur/Inventor:
GIGUERE, JACQUES J., CA

(73) Propriétaire/Owner:
GIGUERE, JACQUES J., CA

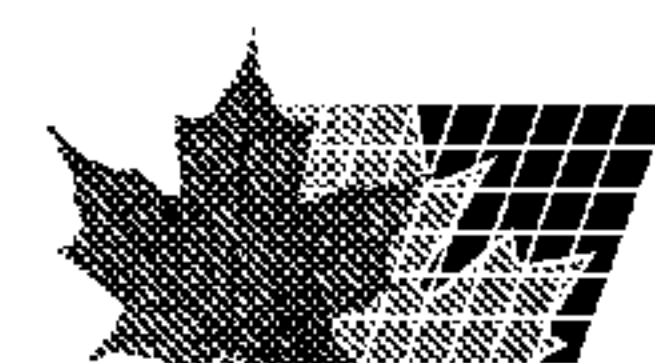
(54) Titre : KIT POUR PATINOIRE ELLIPTIQUE

(54) Title: ELLIPTICAL SKATING RINK KIT



(57) Abrégé/Abstract:

Une patinoire elliptique à la superficie limitée par une bande courbée qui est toujours inférieure à 90 degrés. Cette courbe continue est formée de dix pièces courbées à trois angles différents. Chaque pièce est composée de trois vertèbres verrouillées à des supports qui s'attachent au sol. Celles du centre, les moins courbées se répètent quatre fois, celles entre le centre et les bouts sont un peu plus courbées et se répètent quatre fois, et celle des bouts les plus courbées se répètent deux fois. Les trois vertèbres sont verrouillées au bas, au centre, et au haut de soixante et huit supports et sont recouvertes de contre plaquer courbé ou de plastique flexible ou les deux sur le côté intérieur de la patinoire. Le haut des vertèbres, des supports, et l'épaisseur de la bande sont recouverts de contre plaquer ou de plastique ou les deux. L'assemblage de ces dix pièces forme une ellipse qui est consolidé au plancher ou au sol à soixante et huit endroits. Le degré de l'ellipse est conçu selon la longueur et la largeur requise.



Précis

10 Une patinoire elliptique à la superficie limitée par une
bande courbée qui est toujours inférieure à 90 degrés. Cette
courbe continue est formée de dix pièces courbées à trois
angles différents. Chaque pièce est composée de trois
vertèbres verrouillées à des supports qui s'attachent au sol.
Celles du centre, les moins courbées se répètent quatre fois,
celles entre le centre et les bouts sont un peu plus courbées
et se répètent quatre fois, et celle des bouts les plus
20 courbées se répètent deux fois. Les trois vertèbres sont
verrouillées au bas, au centre, et au haut de soixante et
huit supports et sont recouvertes de contre plaquer courbé ou
de plastique flexible ou les deux sur le côté intérieur de la
patinoire. Le haut des vertèbres, des supports, et
l'épaisseur de la bande sont recouverts de contre plaquer ou
30 de plastique ou les deux. L'assemblage de ces dix pièces
forme une ellipse qui est consolidé au plancher ou au sol à
soixante et huit endroits. Le degré de l'ellipse est conçu
selon la longueur et la largeur requise.

Mémoire descriptif

La présente invention se rapporte en général à l'utilisation de matériel courbé en forme d'ellipse servant de limite à la surface centrale d'une patinoire.

10 Les patinoires actuelles ont la forme d'un rectangle dont les coins au lieu de se rencontrer à 90 degrés sont arrondis. Sur ces surfaces rectangulaires la vitesse de tout objet glissant ou roulant est affecté par les rebondissements le long et contre les bandes droites et arrondies.

20 Le brevet U.S. 3,727,888, Hockey rink board, 1973, est conçu pour l'installation rapide d'une patinoire à rectangle arrondi. Les rectangles de contre plaqué recouvert de rectangles de plastique flexible sont
30 principalement placées sur une surface plate, ceci amène à un grand nombre d'arrêts de jeu à cause des va et vient entre les bandes droites et courbées. Ces interruptions brisent la continuité de toute forme de jeu et donnent la possibilité d'employer des joueurs à vitesse inégale.

40 Selon l'aspect principal de l'invention, la patinoire est elliptique. Elle a pour but de remédier à l'irrégularité des jeux occasionnés par le rectangle arrondi et au nombre restreint de différents jeux d'une patinoire circulaire tel que décrite dans le brevet U.S. 3,930,647, Skating rink assembled
50 from a kit, 1976, conçu principalement pour le patinage à l'extérieur. Si ce kit était utilisé pour un jeu tel le hockey il en résulterait une grande répétition des mêmes mouvements à cause que les bandes courbées sont toutes à la même distance du centre.

60

La courbe elliptique élimine les collisions contre les bandes à 90 degrés du rectangle arrondi, endroit où survient un grand nombre de blessures corporelles et incitent à des interactions physiques qui diminuent la qualité du jeu.

10 Deux des avantages de la surface elliptique est qu'elle minimise le nombre d'arrêts au jeu à cause de la continuité de la courbe et que cette même courbe continue étant toujours inférieure à 90 degrés accélère la vitesse de l'objet pourchassé ou du jeu afin de réduire les accrochages.

20 Un autre avantage pour tout joueur rapide, peu importe son physique, est qu'il (elle) pourra évoluer à tous les niveaux.

30 La superficie d'une patinoire elliptique conçue à partir de la longueur et la largeur des présentes patinoires à rectangle arrondi est réduite faisant place pour plus de spectateurs.

40 La bande étant elliptique est très utilisée pour des passes entre participants et devient presque l'équivalent d'un joueur supplémentaire.

50 Un autre avantage de ce kit pour patinoire elliptique est que le tout s'assemble rapidement. Il suffit de réunir les 10 pièces et les consolidées au plancher ou au sol.

60 Un dernier avantage de la surface elliptique est que sa courbe continue facilite la compréhension visuelle de l'environnement qu'elle inclut pour les joueurs et les spectateurs.

Relativement aux dessins qui illustrent la réalisation de l'invention,

La figure 1 est une vue à vol d'oiseau des dix pièces assemblées pour former la patinoire;

10 La figure 2 est une vue en perspective des dix pièces assemblées pour former la patinoire;

La figure 3 est une vue de côté du support, des vertèbres, du contre plaquer et du plastique flexible;

20 La figure 4 est une vue d'en haut de la vertèbre 1 à angle réduit avec supports;

La figure 5 est une vue de l'avant ou l'arrière de la pièce de rattachement;

La figure 6 est une vue d'en haut d'une section de la figure 4;

La figure 7 est une vue de l'arrière de la figure 6;

La figure 8 est une vue de face de la figure 6;

30 La figure 9 est une vue d'en haut de la vertèbre 2 à angle moyen avec supports;

La figure 10 est une vue de face d'une section de la figure 9;

La figure 11 est une vue d'en haut de la vertèbre 3 à angle élevé avec supports;

40 La figure 12 est une vue de face d'une section de la figure 11.

Cette invention consiste à limiter une surface horizontale et plate par une barrière physique à la forme elliptique. Le degré de l'ellipse est conçu selon la longueur et la largeur désirée. Cette invention appelée "kit pour patinoire elliptique" consiste de trois

50 vertèbres de métal en aluminium, 1 figure 4, 2 figure 9, 3 figure 11 chacune possédant une courbure différente.

Selon les figures

- a) 1 et 7 la vertèbre 1 figure 4 est réutilisée douze fois,
- b) 1 et 10 la vertèbre 2 figure 9 revient douze fois,
- c) 1 et 12 la vertèbre 3 figure 11 réapparaît six fois.

Les vertèbres 1 figure 4, 2 figure 9, 3 figure 11 sont assemblées en utilisant 90 pièces de rattachement 5 et sont verrouillées au bas, au centre et au haut de 68 supports 4 avec des boulons pour former une ellipse. Les supports 4 sont verrouillés à 90 degrés du plancher 9 ou du sol 9 avec 136 boulons 10 pour le plancher ou 136 barres de métal pour le sol. Les bandes courbées, contre plaquer 7 recouvert de plastique flexible 8 ou que du plastique flexible 8, sont visées ou verrouillés aux vertèbres. Le haut des 68 supports figure 3, des vertèbres 4, 9, 11 et de l'épaisseur de la bande 7 sont recouverts par une pièce de contre plaquer arrondi 6 et ou de plastique flexible arrondi 8.

L'endroit, le nombre de supports pour les vertèbres, l'utilisation de contre plaquer ou de plastique flexible pour recouvrir les vertèbres et le nombre de portes pour la patinoire sont à la discrétion du client.

Cette patinoire elliptique lorsque recouvert de glace peut être utilisée pour le hockey, le ballon balais, le patinage artistique et le patinage. Lorsque sur le béton elle peut être utilisée pour le roller hockey, la crosse, le soccer et le patin à roulettes, lorsque sur la terre ou le gazon pour la crosse ou le soccer.

Il va de soi que la présente invention ne doit pas être considérée comme limitée au mode de réalisation décrit et représenté, mais en couvre, au contraire, toutes les variantes.

Revendications

Les réalisations de l'invention au sujet desquelles un droit exclusif de propriété ou de privilège est revendiqué, sont définies comme suit.

10

20

30

40

50

60

1. Une patinoire assemblée à partir d'un kit décrit comme ce qui suit: sur un plancher de béton ou de bois ou de terre ou de gazon est ajouté à 90 degrés du plancher ou du sol, une bande elliptique comprenant soixante huit supports attachés au plancher ou au terrain qui soutiennent trente vertèbres courbées à trois angles différents sur lesquelles sont placées des rectangles de contre plaquer courbé recouvert de rectangles de plastique flexible ou des rectangles de plastique flexible sans contre plaquer sur le devant et le haut des vertèbres afin de contenir une partie du plancher ou du sol pour former une forme elliptique soit la patinoire.
2. Les soixante huit supports et les trente vertèbres courbées de la patinoire à partir d'un kit selon la revendication 1 sont fabriqués en aluminium.
3. Les soixante huit supports de la patinoire assemblée à partir d'un kit selon la revendication 1 sont attachés au plancher de béton ou de bois avec des boulons et au sol, terre ou gazon, avec des barres de métal.
4. Les trente vertèbres courbées de la patinoire assemblée à partir d'un kit selon la revendication 1 sont attachées aux supports avec des boulons et forment 10 pièces qui s'assemblent entre elles avec des pièces de rattachement et boulons pour contenir une surface elliptique.
5. Les rectangles de contre plaquer et ou de plastique flexible à partir d'un kit selon la revendication 1 sont tous courbés et s'attachent aux vertèbres avec des vissees ou des boulons.

FIG. 1

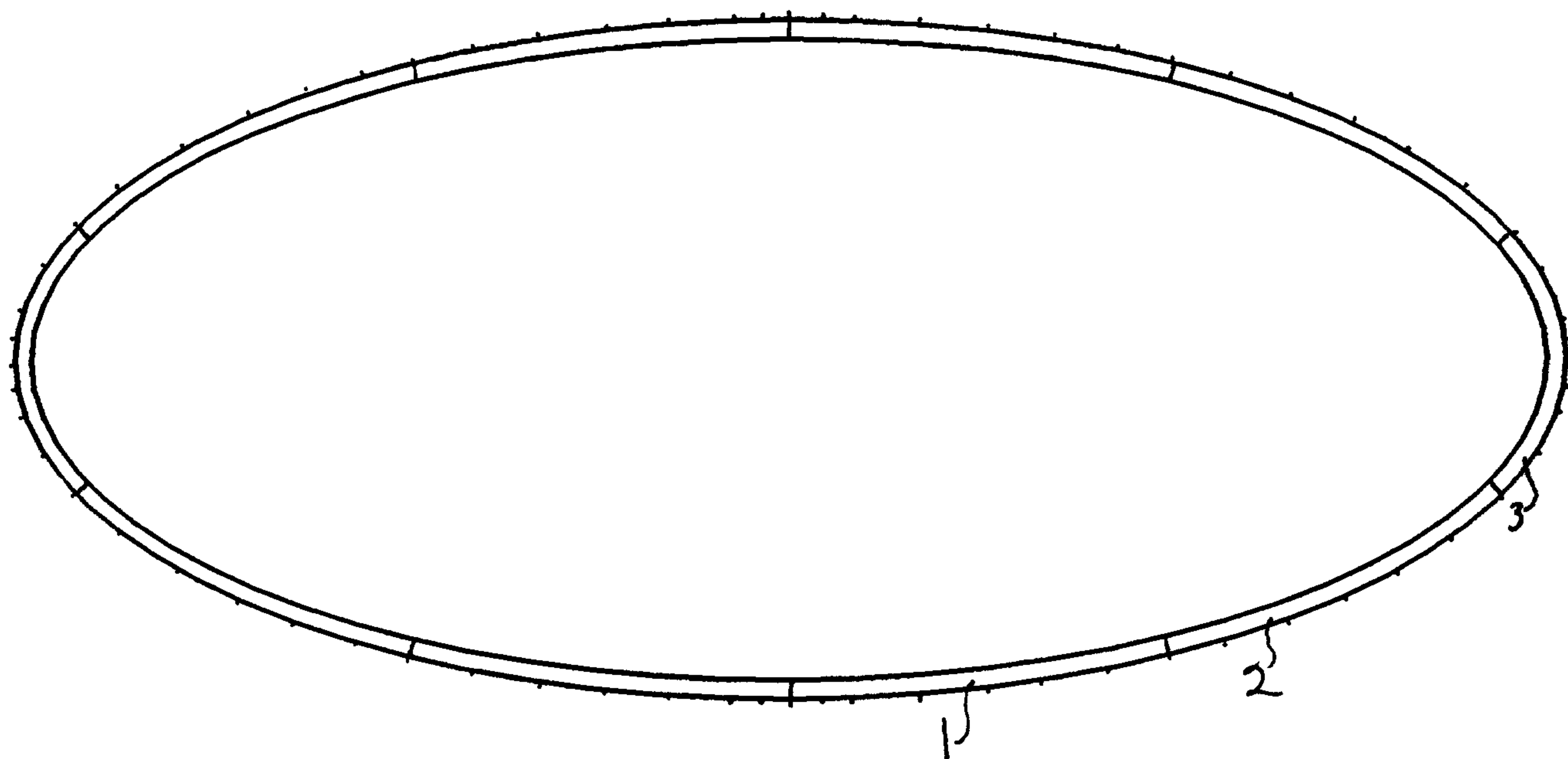
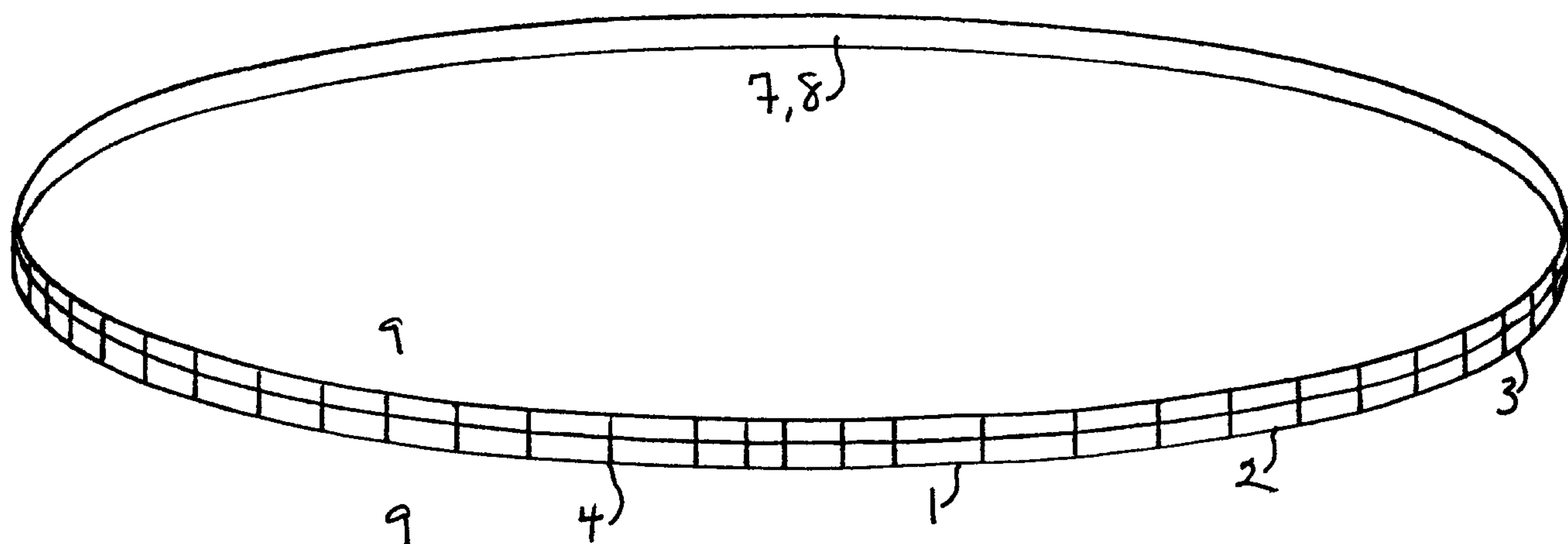


FIG. 2





A horizontal beam is shown with a uniformly distributed load of 5 kN/m acting downwards over its entire length. A point load of 6 kN is applied downwards at the center of the beam. The beam is supported by a pin support at the left end and a roller support at the right end. The beam is divided into three equal segments by the point load.

This technical drawing illustrates a four-panel folding door or shutter assembly. The assembly consists of four rectangular panels arranged in a 2x2 grid. Each panel is reinforced with three diagonal bracing members. The panels are connected to a central vertical track (labeled 4) and a horizontal track (labeled 5). The top and bottom tracks are labeled 6, 8. The side tracks are labeled 4. The panels are labeled 7, 8. The drawing shows the assembly in a partially open position, with the panels overlapping.

FIG. 8

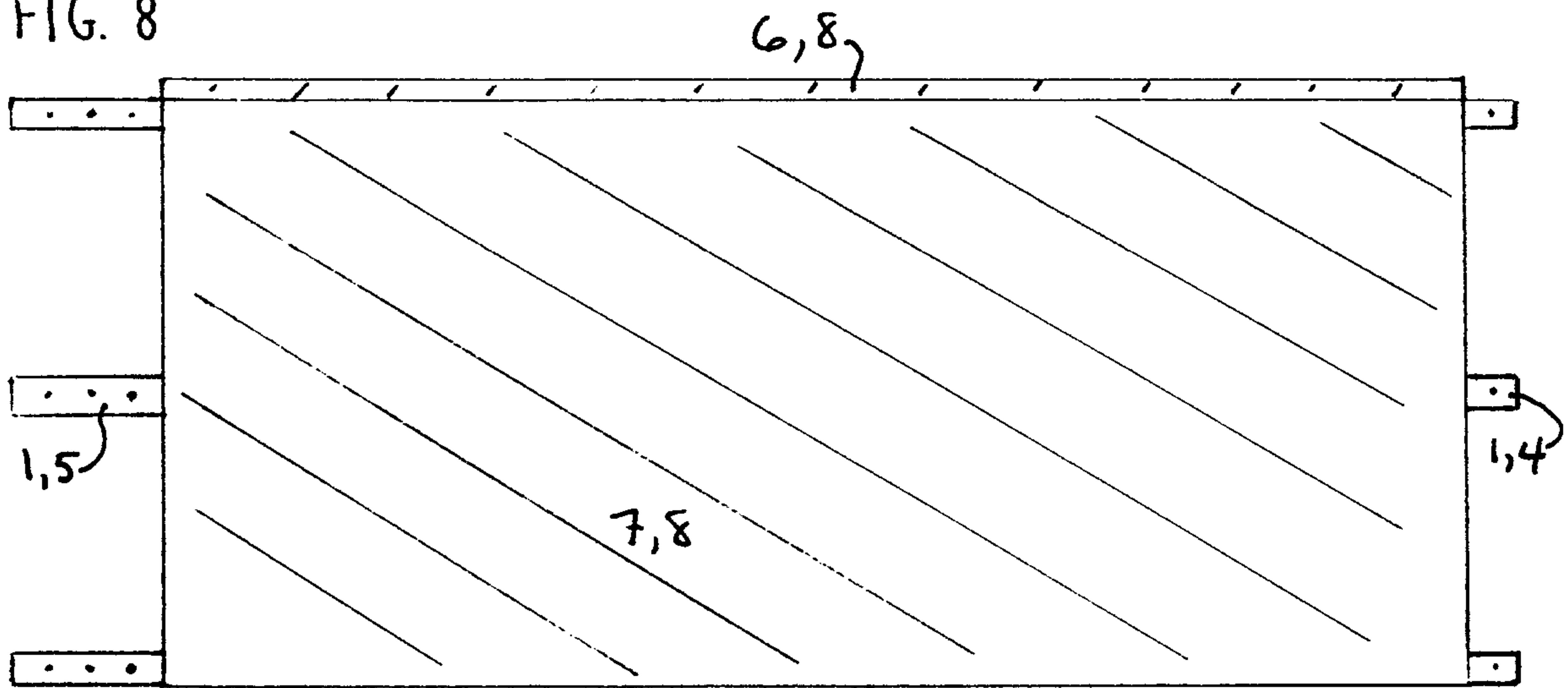


FIG. 9

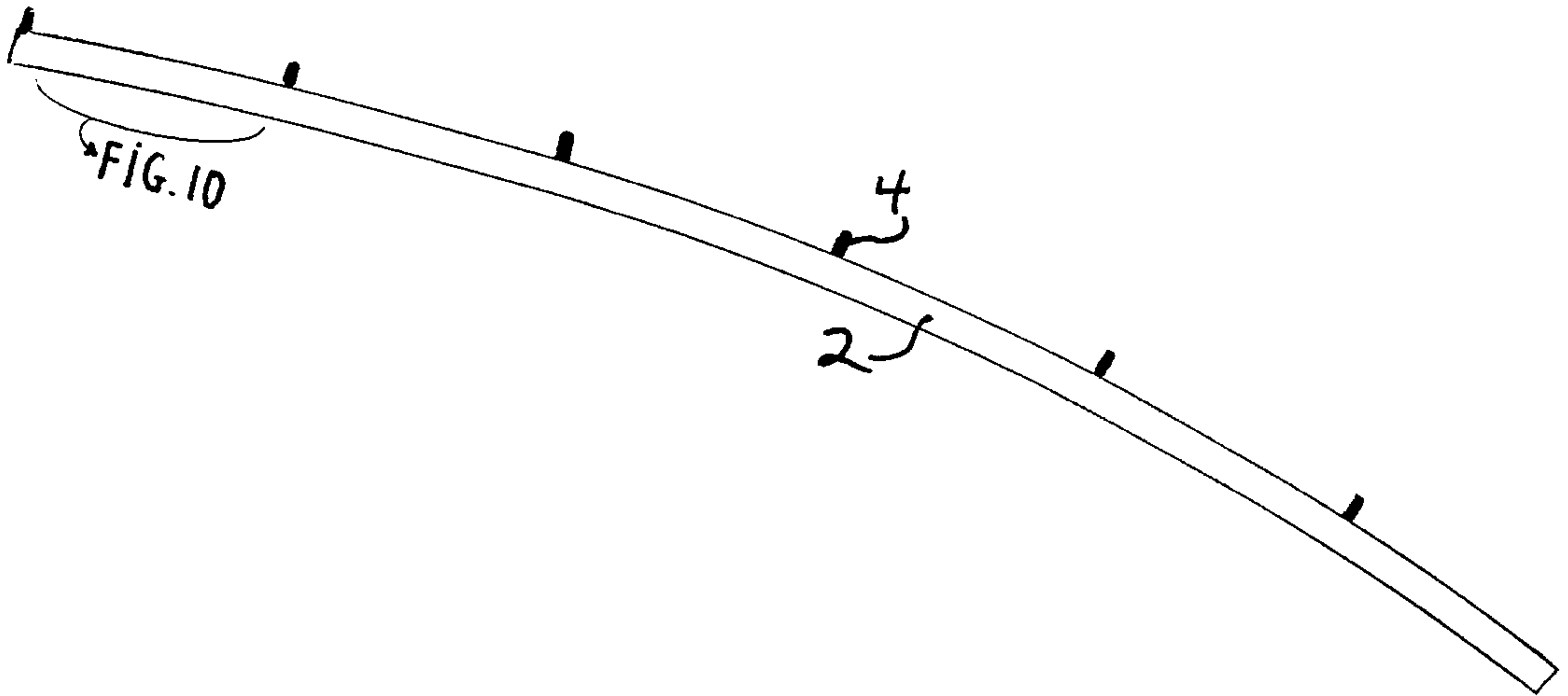


FIG. 10

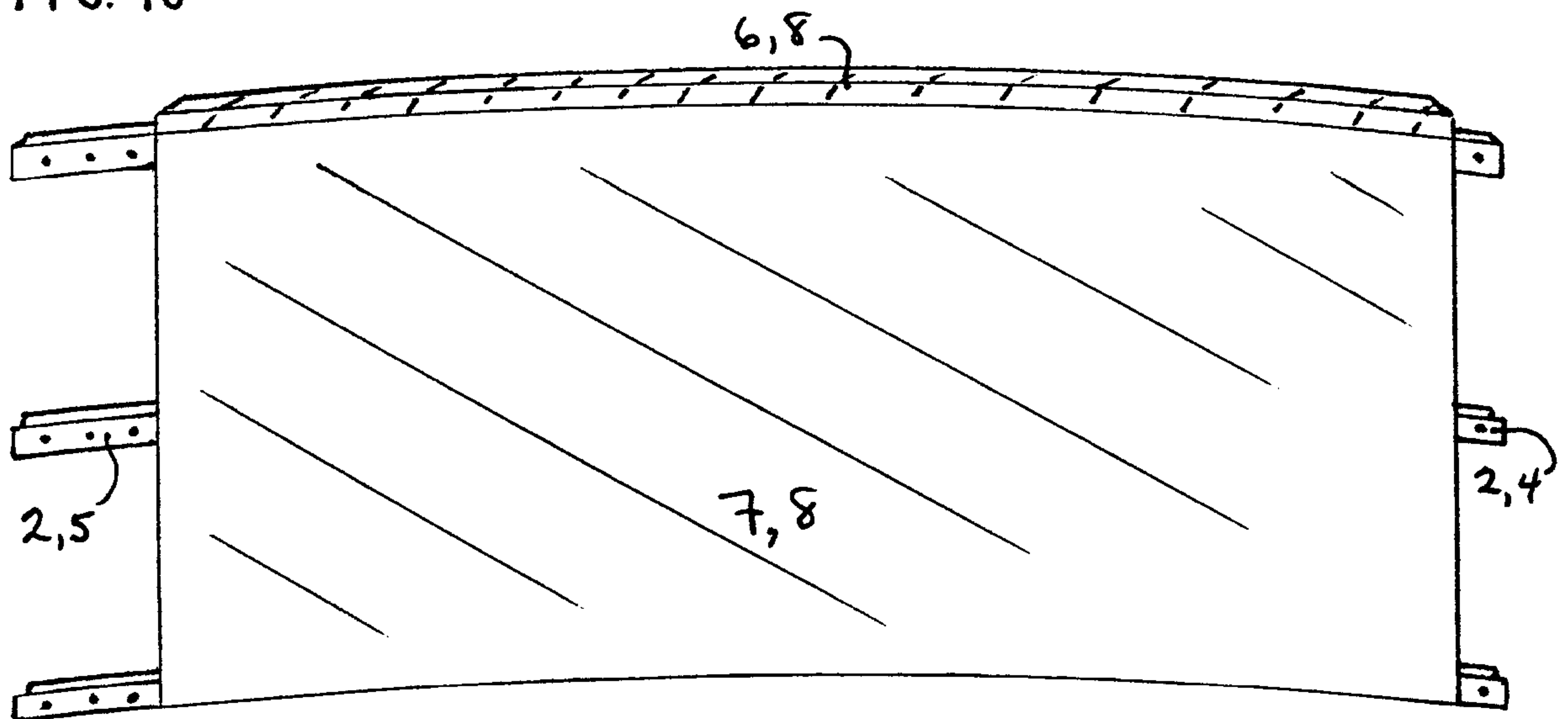


FIG. 11

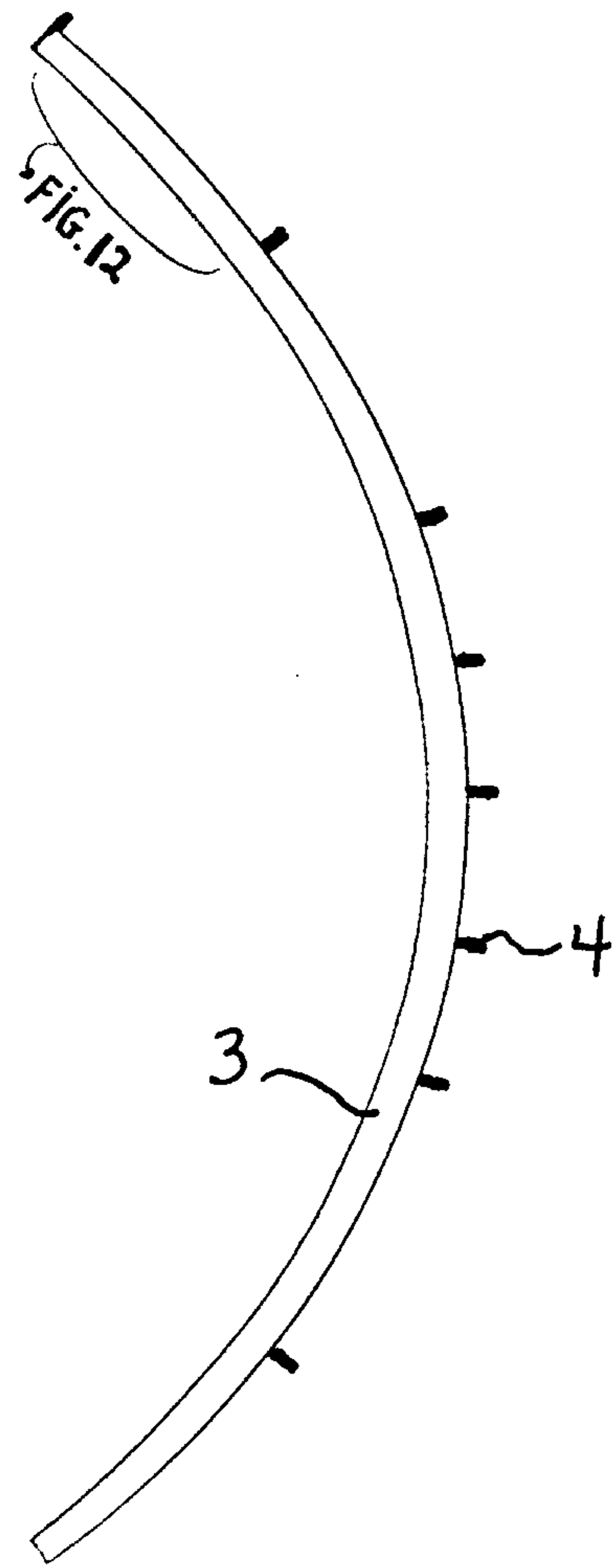
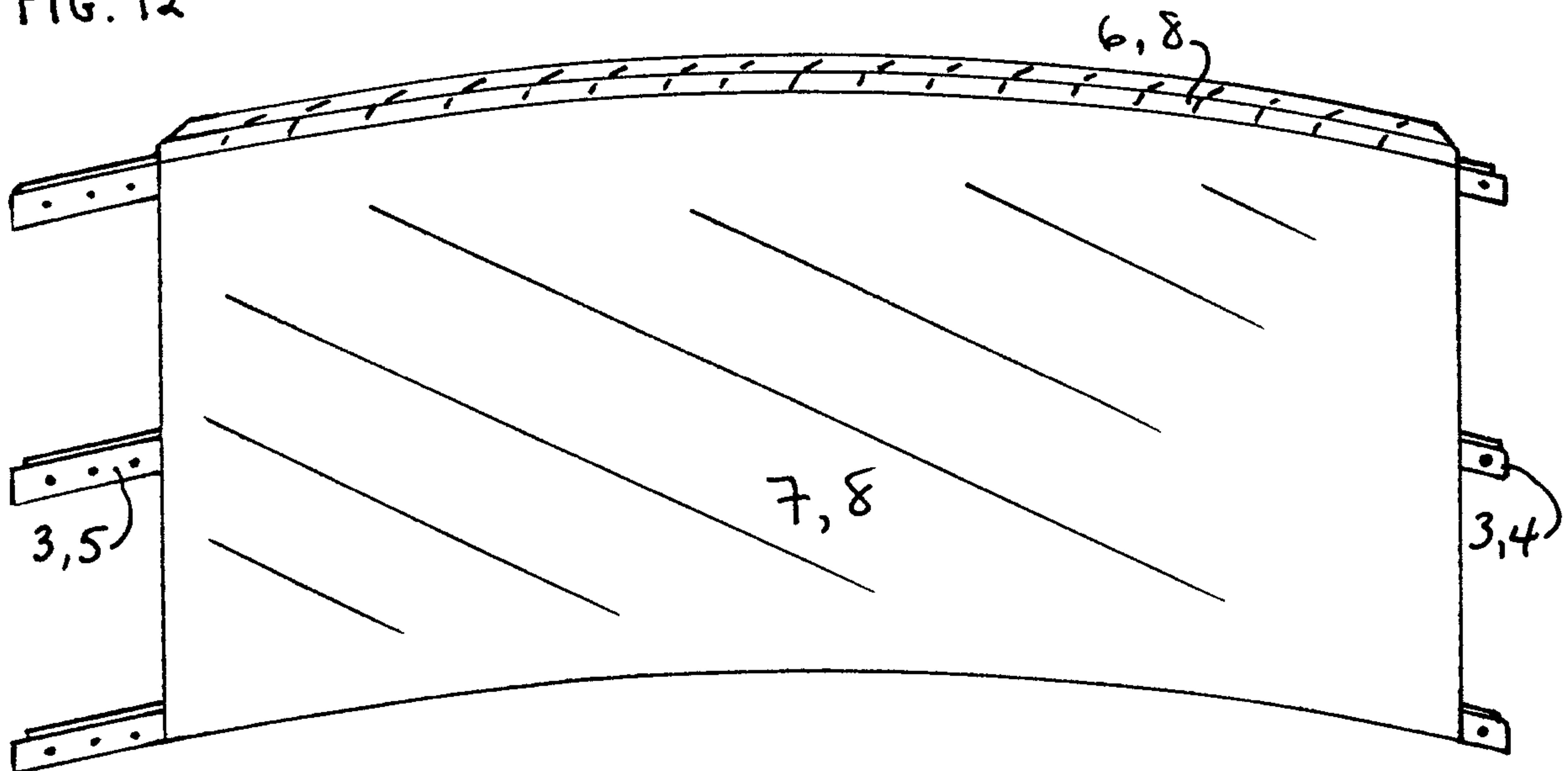


FIG. 12

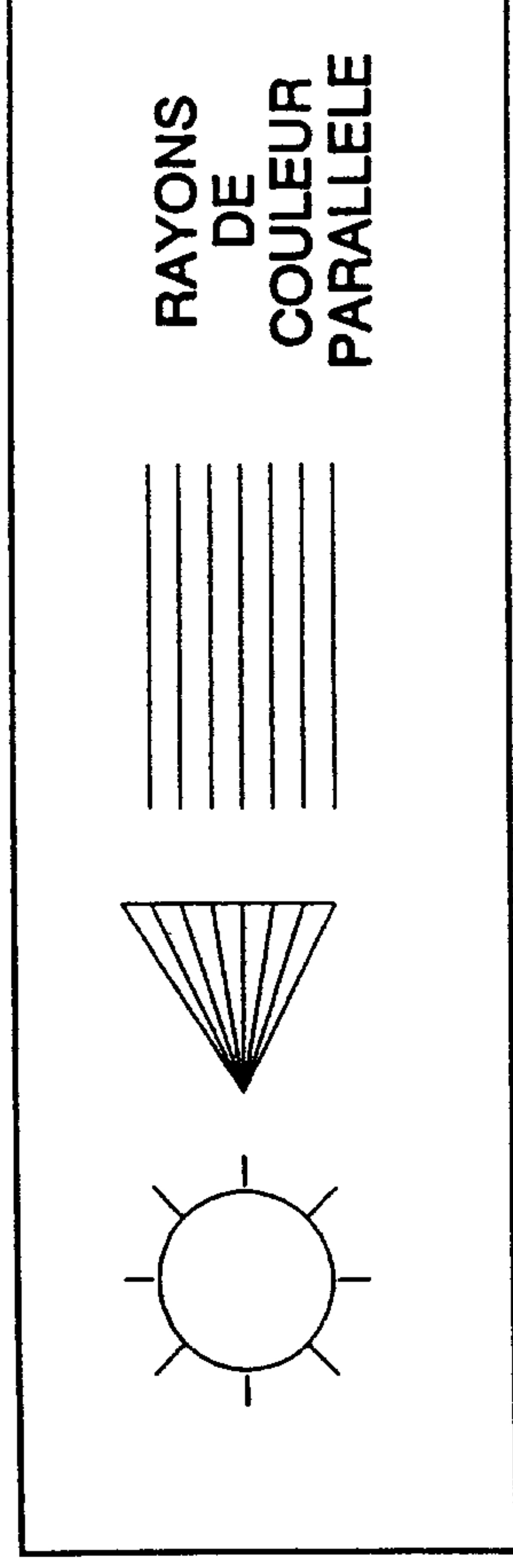


LA COULEUR PARALLÈLE

La couleur opaque (la matière) de la planète est organisée de la même façon.

L'appellation "La Couleur Parallèle" vient de la façon dont la couleur est organisée dans l'univers.

Lorsque la lumière pure passe à travers un prisme ou la pluie, elle se divise en sept rayons de couleur transparente. Ceux-ci sont non répétitifs.



(Un arc-en-ciel accompagné par un autre est une reproduction de ce phénomène universel et non une répétition. Il en va de même pour toute réflexion sur l'eau, soit un accroissement de l'image originale.)

ELEMENT	LES COULEURS DE LA MEME FAMILLE
le ciel	les bleus, les bleu-violet
l'eau	les bleus, les bleu-verts (surtout près de l'équateur)
la végétation	les verts, les jaune-verts
la terre, les animaux	les bruns, les gris (le blanc et le noir)
les levers et couchers de soleil, les fruits, les légumes, l'automne, les animaux rares...	les jaunes, les oranges, les rouges, les rouge-violet...

